บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13292 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

    1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน

    2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

    3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

    1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

    2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

2.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13292 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 2.2-1 ถึง 2.2-3 มีรายละเอียด ดังนี้

มาตรการทั่วไป

1. มาตรการทั่วไป
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล)

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. การจัดการน้ำทิ้ง
4. การคมนาคม
5. การจัดการกากของเสีย
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล)

1. คุณภาพอากาศ
2. การใช้น้ำ
3. การจัดการน้ำทิ้ง
4. การคมนาคม
5. การจัดการกากของเสีย
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป				
1. บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะต้องดำเนินการผลิตไอน้ำรวม 300 ตันต่อชั่วโมง และผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน 28.5 เมกะวัตต์ และติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าชีวมวลที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง (Gross) รวม 28.5 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตจริง (Net Capacity) รวม 23.5 เมกะวัตต์	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการมีการติดตั้งหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าที่มีความสามารถในการผลิตไอน้ำรวมไม่เกิน 300 ตันต่อชั่วโมง และผลิตไฟฟ้าไม่เกิน 28.5 เมกะวัตต์ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้มีการผลิตไฟฟ้า เนื่องจากอยู่ในช่วงฤดูปิดหีบ	-	-
2. จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้งานหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 120 ตันต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการได้มีการแจ้งการยกเลิกการใช้งานของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักร 120 ตันต่อชั่วโมง ไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ รง.รบ. 060/2560 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560 เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
3. จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 5 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 17.5 เมกะวัตต์	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการได้มีการแจ้งการยกเลิกใช้งานของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 5 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักร 17.5 เมกะวัตต์ ไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ รง.รบ. 060/2560 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560 เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข
4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/13292 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 1ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
5. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ในการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินกิจกรรมในโครงการทางโครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมมากำหนดเป็นเงื่อนไขและระบุในสัญญาจ้าง เพื่อให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	-
6. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดของกฎหมายทุก 6 เดือน ซึ่งมีการนำเสนอรายงานครั้งล่าสุดคือ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567) และสำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2567 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
7. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี 2567 เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่เกิดการชำรุดเสียหาย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 ระบบหล่อเย็น
8. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และยังไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากตรวจพบว่ามีปัญหาที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ทางโครงการจะเข้าตรวจสอบหาสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขทันที และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือแก้ไขปัญหา	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
9. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินของโครงการบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีการลงพื้นที่เพื่อรับทราบปัญหาข้อวิตกกังวลต่างๆ ของชุมชนและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 4ข
10. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- หากการดำเนินการผลิตของโครงการมีสภาพคงตัวแล้ว และพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม โครงการจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
11. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานครั้งล่าสุด คือ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2567 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	-	- ภาคผนวก 2ข
12. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการตลอดการดำเนินการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการได้มอบหมายให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ ผลดี-ผลเสีย และผลการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ โดยการลงพื้นที่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดการดำเนินการ	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
13. กรณีผู้ร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีการลงพื้นที่เพื่อรับทราบปัญหาข้อวิตกกังวลต่างๆ ของชุมชนและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 5ข
14. ให้นำหลักเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- โครงการมีการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดและลดของเสียมาใช้ โดยการนำกากอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า สำหรับเถ้าจากชานอ้อยให้เกษตรกรเข้ามารับเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 15. หากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/13292 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 ซึ่งอยู่ระหว่างจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 16. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) การดำเนินการผลิตและสภาพการผลิตของโครงการยังไม่คงตัว ซึ่งหากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าค่าควบคุมจะดำเนินการนำค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-	-
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด โดยประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแต่งตั้งเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	-	- ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 2. องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 1 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่ ทต.เบิกไพร จำนวน 1 คน รวม 4 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.ท่าผา จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.บ้านโป่ง จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ปากแรต จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.สวนกล้วย จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.คุ้งพยอม จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.นครชุมน์ จำนวน 1 คน				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 7 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย - ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - นายอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน - อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน - นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน (3) ผู้แทนของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 3. คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 4. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน และพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5. วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ (4) ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (2) เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทต./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน - พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถและคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ				
6. ความถี่ในการประชุม (1) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงร่วมในการพิจารณาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
7. ระยะเวลาในการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล โดยให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ดำเนินการประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายตลอดระยะดำเนินโครงการ โดยบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด โดยประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแต่งตั้งเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการทั่วไป**				
1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, TSP และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3	- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, TSP และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 เรียบร้อยแล้ว และทำการสอบเทียบเครื่องมือเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	- รูปที่ 2 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) - ภาคผนวก 8ข
2. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 6	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 3 อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)** 3. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet scrubber) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 4 และที่หม้อไอน้ำชุดที่ 5 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 และชุดที่ 5	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) ในบริเวณหม้อไอน้ำที่มีการใช้งาน (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และหม้อไอน้ำชุดที่ 4) เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบตามคู่มือการปฏิบัติงานระบบ Wet Scrubber ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 4 อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) - ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ดำเนินการ</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</th><th>หลักฐานและเอกสารอ้างอิง</th></tr>
<tr><td>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
4. ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้
4.1 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.48 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 4.04 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 13.40 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 1 หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 1 ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 (ช่วงฤดูหีบ) โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, NO_x as NO_2 และ SO_2 กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>31.7 mg/Nm^3</td><td>2.00 g/s</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td><0.10 ppm</td><td><0.02 g/s</td></tr>
<tr><td>NO_x as NO_2</td><td>67.55 ppm</td><td>8.03 g/s</td></tr>
</table></td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ดำเนินการ</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</th><th>หลักฐานและเอกสารอ้างอิง</th></tr>
<tr><td>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
4.2 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.24 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 2 หม้อไอน้ำชุดที่ 5</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 2 ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 (ช่วงฤดูหีบ) โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, NO_x as NO_2 และ SO_2 กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>25.4 mg/Nm^3</td><td>0.54 g/s</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td><0.10 ppm</td><td><0.01 g/s</td></tr>
<tr><td>NO_x as NO_2</td><td>51.74 ppm</td><td>2.08 g/s</td></tr>
</table></td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ดำเนินการ</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</th><th>หลักฐานและเอกสารอ้างอิง</th></tr>
<tr><td>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
4.3 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 90.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.66 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.2 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.54 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 123 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 9.41 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 หม้อไอน้ำชุดที่ 6</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 8 เมษายน 2567 (ช่วงฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล) กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, NO_x as NO_2 และ SO_2 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) (17/02/67)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>3.8 mg/Nm^3</td><td>0.19 g/s</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td>2.96 ppm</td><td>0.39 g/s</td></tr>
<tr><td>NO_x as NO_2</td><td>92.96 ppm</td><td>8.89 g/s</td></tr>
</table>
<u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) (08/04/67)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>4.3 mg/Nm^3</td><td>0.20 g/s</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td>1.09 ppm</td><td>0.13 g/s</td></tr>
<tr><td>NO_x as NO_2</td><td>105.07 ppm</td><td>9.17 g/s</td></tr>
</table></td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ดำเนินการ</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</th><th>หลักฐานและเอกสารอ้างอิง</th></tr>
<tr><td>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
4.4 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้
1) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.18 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 1 หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 1 ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 (ช่วงฤดูหีบ) โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>39.9 mg/Nm^3</td><td>2.57 g/s</td></tr>
</table></td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ดำเนินการ</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข</th><th>หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง</th></tr>
<tr><td>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
2) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลักต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.59 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 2 หม้อไอน้ำชุดที่ 5</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 2 ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 (ช่วงฤดูหีบ) โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>39.8 mg/Nm^3</td><td>0.89 g/s</td></tr>
</table></td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ดำเนินการ</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</th><th>หลักฐานและเอกสารอ้างอิง</th></tr>
<tr><td>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
3) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 98.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 หม้อไอน้ำชุดที่ 6</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 8 เมษายน 2567 (ช่วงฤดูหีบ และฤดูละลายน้ำตาล) โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (17/02/67)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>20.2 mg/Nm^3</td><td>1.04 g/s</td></tr>
</table>
<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (08/04/67)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>5.8 mg/Nm^3</td><td>0.27 g/s</td></tr>
</table></td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)**				
5. กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5 หยุดทำงาน จะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 2 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ต้องหยุดเดินเครื่องทันที	- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดอย่างต่อเนื่องและจัดเตรียมอะไหล่สำรอง หากพบอุปกรณ์กำจัดฝุ่นชำรุดจะทำการหยุดเดินเครื่องและปรับปรุงซ่อมแซมตามคู่มือทันที โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 5 อุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 9ข
6. กรณีอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 หยุดทำงาน จะต้องเร่งแก้ไขภายใน 30 นาที ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ต้องหยุดเดินเครื่องทันที และลดกำลังการผลิตตามปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้ขณะที่เกิดเหตุขัดข้องกับระบบกำจัดฝุ่น	- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดอย่างต่อเนื่องและจัดเตรียมอะไหล่สำรอง หากพบอุปกรณ์กำจัดฝุ่นชำรุดจะทำการหยุดเดินเครื่องและปรับปรุงซ่อมแซมตามคู่มือทันที โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 5 อุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภาคผนวก 3ข
7. จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุมการตรวจสอบการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคู่มือปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน พร้อมกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 9ข - ภาคผนวก 10ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)**				
8. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนโดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงอุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมหม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 11ข
9. จัดทำงานตรวจซ่อมอุปกรณ์ ตะกรัน รวมถึงชุดพัดลมและอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องของระบบการเผาไหม้ไอน้ำ ตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมหม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รวมถึงตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 35ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)** 10. ตรวจสอบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบอุปกรณ์ของ Wet Scrubber ชำรุดต้องหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำและดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนเดินเครื่อง	- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และตรวจสอบอุปกรณ์ของ Wet Scrubber วันละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณี Wet Scrubber เกิดการชำรุดจะทำการหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำและปรับปรุงซ่อมแซมทันที	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 9ข - ภาคผนวก 12ข
11. ตรวจสอบการรั่วท่อ Air heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วท่อ Air heater ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- หม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5	- โครงการตรวจสอบการรั่วของ Air Heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วของ Air Heater จะเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)**				
12. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- อาคารหม้อไอน้ำ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อไว้ใช้ในกรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง	-	- รูปที่ 5 อุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
13. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคู่มือปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน	-	- ภาคผนวก 10ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(2) การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ**				
1. ใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด ลำเลียงกากอ้อย ที่เหลือจากการใช้งานของหม้อไอน้ำไปยังอาคารกองกากอ้อย และจากอาคารกองกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำ	- สายพานลำเลียงกากอ้อย	- โครงการใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดทั้งหมดในการลำเลียงกากอ้อย	-	- รูปที่ 6 สายพานลำเลียงกากอ้อยแบบปิด
2. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่อยู่ภายในอาคาร จัดทำท่อ (CHUTE) ที่เป็นระบบปิดป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกากอ้อยในระหว่างการโปรยกอง และสามารถปรับระดับความยาว CHUTE ตามความสูงของกองกากอ้อย	- สายพานลำเลียงกากอ้อย	- โครงการจัดทำท่อ (CHUTE) ที่เป็นระบบปิด ซึ่งสามารถปรับระดับความยาว CHUTE ตามความสูงของกองกากอ้อย และติดตั้งสเปรย์น้ำที่ปลายท่อ CHUTE เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกากอ้อยในระหว่างการโปรยกอง	-	- รูปที่ 7 ท่อ (CHUTE) แบบปิด
3. ติดตั้งอุปกรณ์ครอบปิดบริเวณจุดที่เชื่อมต่อไม่สนิทของสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกบริเวณจุดเชื่อมต่อ	- สายพานลำเลียงกากอ้อย	- บริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียง โครงการติดตั้งอุปกรณ์ครอบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกบริเวณจุดเชื่อมต่อ	-	- รูปที่ 6 สายพานลำเลียงกากอ้อยแบบปิด
4. ทำการตรวจสอบรอยรั่วบริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียงทุกสัปดาห์ เมื่อตรวจพบรอยรั่วให้ทำการซ่อมแซมทันที	- สายพานลำเลียงกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วบริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียงทุกสัปดาห์ หากตรวจพบรอยรั่วจะทำการซ่อมแซมทันที	-	- ภาคผนวก 13ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(3) การขนส่งเถ้า**				
1. รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุกมีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ ชั่งน้ำหนัก และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำกับดูแลรถบรรทุกที่มาขอรับเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	-	- รูปที่ 8 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก - รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ - ภาคผนวก 14ข
2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้าต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของเถ้า	- รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำกับดูแลในการใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุก ก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(3) การขนส่งเถ้า (ต่อ)**				
3. รถที่ใช้ในการบรรทุก ต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกินน้ำหนักที่ยานพาหนะสามารถรับได้	- รถบรรทุกเถ้า	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรถบรรทุกให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และมีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ เพื่อควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย	-	- รูปที่ 8 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก - รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
4. เมื่อบรรจุเถ้าลงรถบรรทุกแล้ว ผู้ขอรับเถ้าจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัท จึงนำรถบรรทุกเถ้าออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ	- รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุก การปิดคลุมรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อจำกัดความเร็วรถทุกคันที่วิ่งภายในโครงการ	-	- รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง				
1. ในการทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตามมาตรฐานกำหนด และมีการกำหนดเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินและมีการสับเปลี่ยนตารางการปฏิบัติงานและข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง	-	- รูปที่ 11 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาคผนวก 15ข
2. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบความสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นประจำทุกปี รวมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินอันตรายส่วนบุคคลบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยเฉพาะบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อลดการรับสัมผัสเสียงดังจากการทำงานและป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน	-	- รูปที่ 11 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)				
3. พื้นที่ที่มีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs หรือ Ear Mufs ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ากฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plugs, Ear Muffs ซึ่งสามารถเบิกทดแทนได้ตลอดเวลากรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	-	- รูปที่ 12 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
4. ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ	- ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)				
5. เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการต้องเป็นอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงต่ำ และมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) หากเป็นเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งเครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้าที่เป็นอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้ง Silencer ที่หน่วยเทอร์ไบน์ไฟฟ้า, การปิดครอบเครื่องจักร, ปิดล้อมอาคาร	-	- รูปที่ 13 อาคารผลิตปิดมิดชิด - รูปที่ 14 Silencer
6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 3ข
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งทำหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นประจำและหาแนวทางลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. การจัดการน้ำทิ้ง				
1. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 525.7 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 525.7 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีต เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ	-	- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
2. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 497.3 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีต สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน(Emergency Pond) ขนาด 497.3 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีต เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	- รูปที่ 16 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)
3. จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ขนาด 73.9 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ขนาด 73.9 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) - รูปที่ 17 บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) - รูปที่ 18 การติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)				
4. ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1)	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำกลับไปบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	-	- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) - รูปที่ 16 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) - รูปที่ 18 การติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ - รูปที่ 19 เครื่องเติมอากาศ
5. ในกรณีน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergancy Pond) ไม่ได้มาตรฐาน ต้องทำการจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergancy Pond)	- ในกรณีที่โครงการไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จะจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)				
6. ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เรียบร้อยแล้ว	-	- รูปที่ 18 การติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ - รูปที่ 19 เครื่องเติมอากาศ
7. คุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการจะมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ เป็นประจำทุกเดือนที่มีกระบวนการผลิต โดยผลการตรวจวัด พบว่า ค่า DO และ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	- บทที่ 4
8. นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน และนำไปใช้ในระบบ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5 ส่วนที่เหลือให้นำไปกักเก็บไว้ในบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- โครงการได้นำน้ำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ เช่น เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน และนำไปใช้ในระบบ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และ 4 ส่วนที่เหลือจะนำไปกักเก็บไว้ในบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	-	- รูปที่ 20 การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ - รูปที่ 21 บ่อบ่ม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม **มาตรการขนส่งเถ้า** 1. รถบรรทุกที่มารับเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่า แล้วนำรถเข้ามา ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- รถบรรทุกเถ้า	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	-	- รูปที่ 8 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก - รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้าต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ	- รถบรรทุกเถ้า	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้าใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุก พร้อมกำชับให้มีการตรวจสอบผ้าใบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ) **มาตรการขนส่งเถ้า (ต่อ)** 3. รถที่ใช้ในการบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	- รถบรรทุกเถ้า	- โครงการได้กำชับในการใช้รถบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	-	-
4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อกำจัดความเร็วรถทุกคันที่วิ่งภายในโครงการ	-	- รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย				
เถ้า				
1. ให้รถบรรทุกเถ้าของเกษตรกรที่จะมารอรับเถ้าไปใช้ประโยชน์ ให้มารับเถ้าที่บริเวณยุ้งก่อนลำดับแรก	- ลานกองเถ้า	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเถ้าของเกษตรกรเข้ามารับเถ้าที่บริเวณยุ้งก่อนลำดับแรก	-	-
2. ในกรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้าที่บริเวณไซโล ให้ขนเถ้าจากไซโลไปเก็บไว้ยังบ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ ลึก 4 เมตร สามารถเก็บกองได้ประมาณ 190 ตัน หรือไม่เกิน 2 วัน เพื่อรอเกษตรกรมาขนไปใช้ประโยชน์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้า และเมื่อเต็มความจุของบ่อเถ้า (เสนอระดับขอบไม่กองพูน) ให้นำเถ้าส่วนที่เกินส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ลานกองเถ้า	- สำหรับกรณีเกษตรกรไม่มีมารับเถ้าที่บริเวณไซโล โครงการจะขนเถ้าจากไซโลไปเก็บไว้ยังบ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ ลึก 4 เมตร ซึ่งสามารถเก็บกองได้ประมาณ 190 ตัน หรือไม่เกิน 2 วัน เพื่อรอเกษตรกรมาขนไปใช้ประโยชน์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเมื่อเต็มความจุของบ่อเถ้าจะนำเถ้าส่วนที่เกินส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-	- รูปที่ 22 บ่อเถ้า

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **เถ้า (ต่อ)** 3. ให้วิเคราะห์สมบัติของเถ้าชานอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) บริเวณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Potassium) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) หากพบว่าค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่าเปลี่ยนแปลง ดังนี้ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่างเปลี่ยนแปลงเกิน ±0.5 - ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 50 ของค่าที่วิเคราะห์เดิม - ให้ปรับปรุงคำแนะนำการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์	- เถ้าและคำแนะนำการใช้เถ้า	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการวิเคราะห์สมบัติของเถ้าชานอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ตรวจวัดในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า • pH มีค่าเท่ากับ 8.64 • Electrical Conductivity มีค่าเท่ากับ 3,470 µs/cm • Organic Matter มีค่าเท่ากับ 5% • Total Nitrogen มีค่าเท่ากับ 1,100 mg/kg • Available Phosphorus มีค่าเท่ากับ 626.43 mg/kg • Exchangeable Potassium มีค่า 3,839.1 mg/kg - ซึ่งผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่า pH เปลี่ยนแปลงเกิน ±0.5 และปริมาณ Total Nitrogen และ Exchangeable Potassium เปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 50 เมื่อเทียบกับผลวิเคราะห์ของปี 2567 ทั้งนี้โครงการได้ให้คำแนะนำเกษตรกรในการนำเถ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ให้สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **เถ้า (ต่อ)** 4. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- ลานกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	-	-
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
2. จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา เป็นต้น ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พร้อมทั้งมอบหมายให้คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 17ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 3. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ต้องทำการลงพื้นที่ประสานสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน เป็นต้น	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้การติดประกาศ และมอบหมายให้คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์และสอบถามปัญหาข้อวิตกกังวลต่างๆ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
4. จัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลชาวบ้านที่มีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน โดยการเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	-	- ภาคผนวก 18ข
5. นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น การก่อสร้างแนวป้องกันฝุ่น การติดตั้งระบบควบคุมมลพิษทางอากาศแบบ ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (CEMs) เป็นต้น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น การก่อสร้างแนวป้องกันฝุ่น การติดตั้งระบบควบคุมมลพิษอากาศแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (CEMs) และมีการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบทุกๆ 6 เดือน	-	ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
6. กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ดำเนินกิจกรรมตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งประเมินผลการดำเนินงานและปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 17ข
7. ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้ง และเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีการเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมสังเกตการณ์และถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชน	-	- ภาคผนวก 19ข
8. กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึง โดยล่าสุดจัดกิจกรรมที่บริษัท กาญจนบุรี ไบโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด ในวันที่ 28 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 20ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
9. กำหนดให้มีการจัดอบรม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการให้ความรู้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม ในช่วงที่จัดกิจกรรมศึกษาดูงานของคณะกรรมการฯ และช่วงที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่	-	- ภาคผนวก 20ข
10. กรณีที่มีข้อมูลร้องเรียนจากชุมชน ทีมชุมชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการ และผู้ร้องเรียน	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมอบหมายให้คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์รับผิดชอบเรื่องข้อร้องเรียน กรณีโครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบหาสาเหตุและเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
11. หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้วว่าการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนจริง โครงการพร้อมรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ	-	-
12. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมปล่อยปลา หรือจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงอำเภอบ้านโป่ง เป็นต้น	- แม่น้ำแม่กลอง	- โครงการยินดีส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามโอกาสและความเหมาะสม	-	- ภาคผนวก 22ข
13. จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ แฟกซ์ เป็นต้น	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ ทั้งนี้ชุมชนหรือผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ได้แก่ กล่องรับเรื่องร้องเรียน ทางโทรศัพท์ จดหมาย หรือร้องเรียนด้วยตนเอง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียน	-	- รูปที่ 23 กล่องรับฟังความคิดเห็น - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย **(1) สุขภาพ**				
1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งโรงพยาบาลบ้านโป่งได้ทันที	-	- รูปที่ 24 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล - รูปที่ 25 รถฉุกเฉิน
2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งโรงพยาบาลบ้านโป่ง	-	- รูปที่ 24 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล - รูปที่ 25 รถฉุกเฉิน
3. สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน	- ครัวเรือนจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- โครงการจัดให้มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคมรวมถึงสุขภาพของครอบครัวที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 8-18 มีนาคม 2567	-	- ภาคผนวก 23ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม**				
1. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าที่ป้องกันเสียง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- รูปที่ 30 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE
2. จัดระบบตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนบำรุงเชิงป้องกันตามที่ระบุไว้ตามคู่มือของผู้ผลิต และก่อนใช้ทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 3ข
3. ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งกราวด์ระบบไฟฟ้า กราวด์เครื่องจักร และกราวด์ระบบป้องกันไฟฟ้าในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตราย รวมทั้งมีการรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า	-	- ภาคผนวก 24ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**				
4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน - การขนถ่ายสารเคมี - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พนักงานของโครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	-	- ภาคผนวก 25ข
5. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	-	- รูปที่ 26 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**				
6. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรด หรือด่าง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายและพื้นที่เสี่ยง เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีความร้อน เป็นต้น	-	- รูปที่ 27 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย
7. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย ในการทำงานของพนักงาน เช่น ติดตั้งดวงไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ จัดให้มีเส้นทางอพยพหนีไฟ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 26ข
8. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	- รูปที่ 24 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล - รูปที่ 28 อุปกรณ์ดับเพลิง - ภาคผนวก 27ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** 9. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินและพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	-	- รูปที่ 25 รถฉุกเฉิน
10. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และมอบหมายให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 25ข
11. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุพร้อมตรวจสอบสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	- ภาคผนวก 28ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** 12. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานโดยจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดของเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด และจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานกับสารเคมี หากเกิดกรณีอัคคีภัย หรือสารเคมีรั่วไหล เจ้าหน้าที่จะต้องทราบขั้นตอนปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	-	- รูปที่ 29 บริเวณจัดเก็บสารเคมี - ภาคผนวก 29ข - ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 31ข
13. กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 6 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 32ข - ภาคผนวก 33ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**				
14. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ซึ่งมีแนวทางในการระงับอัคคีภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 32ข
15. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยเนื่องจากสารเคมีรั่วไหลที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 31ข
16. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับเทศบาลเมืองบ้านโป่ง โดยดำเนินการในวันที่ 6 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 33ข
17. จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไข หากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนดำเนินงานซ่อมบำรุงประจำปี (Preventive Maintenance) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** 18. ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิตทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ในปี 2567 โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การผลิต จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 11 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 15ข
19. ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- รูปที่ 12 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 30 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** 20. จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ โดยดำเนินการในวันที่ 6 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 33ข
21. จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการเก็บสารเคมีไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละแผนก ตามปริมาณการใช้งาน โดยจะเก็บไว้น้อย หากใกล้หมดจะติดต่อประสานงานให้ Supplier จัดส่งให้ แต่หากเกิดกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี โครงการได้เตรียมให้มีวัสดุดูดซับ เพื่อจัดการแก้ไขการหกรั่วไหลของสารเคมีอย่างทันท่วงที	-	- รูปที่ 31 วัสดุดูดซับ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** 22. การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้วให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพ และให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่สภาวการณ์ทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามแผนงานเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ - การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ • ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม • ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วนพร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย • ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย • ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป				

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง **(1) การระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด**				
1. ตรวจซ่อมหม้อไอน้ำตามแผนซ่อมประจำปี	- หม้อไอน้ำ	- โครงการดำเนินการตรวจซ่อมไอน้ำตามแผนประจำปี	-	- ภาคผนวก 3ข
2. อบรมพนักงานควบคุมห้องหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน	- หม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือในการทำงาน	-	- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 34ข
3. ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัย กรมโรงงาน ปีละครั้ง	- หม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งานและจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัย กรมโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 35ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) **(2) การเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ**				
1. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Manteca Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ	- อาคารหม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 3ข
2. จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- อาคารหม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีการทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 35ข
3. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กล่าวในคู่มือการใช้งาน	-	- ภาคผนวก 10ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) **(2) การเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ (ต่อ)** 4. จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายในการควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	- หม้อไอน้ำ	- โครงการจัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายในการควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	-	- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 34ข - ภาคผนวก 35ข
5. ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) **(3) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ**				
1. ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการติดตั้งวาล์วควบคุมความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ เพื่อรักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	-	- รูปที่ 32 Control Valve
2. ติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุม จะควบคุมได้	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	-	- รูปที่ 33 Bypass Valve
3. ตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการตรวจวัดอุณภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 37ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) **(3) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ (ต่อ)** 4. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenace Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 3ข
5. ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำตามแผนที่กำหนด เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	-	- ภาคผนวก 3ข
6. กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการจัดเตรียมสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำตามความเหมาะสม เพื่อใช้กรณีระบบขัดข้อง	-	- รูปที่ 34 อุปกรณ์สำรองที่เกี่ยวกับกังหันไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) **(4) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า** 1. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า เช่น กราวด์ระบบไฟฟ้า กราวด์เครื่องจักร และกราวด์ระบบป้องกันไฟฟ้า	-	- ภาคผนวก 24ข
2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินรีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	-	- ภาคผนวก 24ข
3. อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการมอบหมายให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานแผนกไฟฟ้าและหน่วยเทอร์ไบน์ไฟฟ้า	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) **(4) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)**				
4. ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 39ข
5. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือในการเดินเครื่องเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน	-	- ภาคผนวก 40ข
6. กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 24ข

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย** **(1.1) ฝุ่นละออง**				
1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทนที่บริเวณลานกองกากอ้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร เมื่อตรวจพบว่าบริเวณลานกองกากอ้อยมีปริมาณก๊าซมีเทนค่าจำกัดการติดไฟต่ำสุด (Lower Flammable Limit : LFL) 50,000 ppm ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่างเพื่อลดก๊าซมีเทน	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทนที่บริเวณลานกองกากอ้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร หากพบว่ากองกากอ้อยมีปริมาณก๊าซมีเทนค่าจำกัดการติดไฟต่ำสุด 50,000 ppm จะใช้รถตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดก๊าซมีเทน	-	- รูปที่ 35 การตรวจวัดก๊าซมีเทนและอุณหภูมิบริเวณลานกองกากอ้อย - ภาคผนวก 41ข
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้กล้องส่องความร้อน (Thermo Scan) ที่บริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เมื่อตรวจพบว่าบริเวณลานกองกากอ้อยมีอุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดอุณหภูมิ	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้เทอร์โมสแกน (Thermo Scan) สุ่มตรวจวัดที่บริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ากองกากอ้อยมีอุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส จะใช้รถตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดอุณหภูมิ	-	- รูปที่ 35 การตรวจวัดก๊าซมีเทนและอุณหภูมิบริเวณลานกองกากอ้อย - รูปที่ 36 รถตักกากอ้อยเพื่อลดอุณหภูมิ - ภาคผนวก 41ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)** 3. ติดตั้งระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) จำนวน 4 ชุด ขนาด 2 ½ นิ้ว รัศมีดับเพลิง 50 เมตรต่อจุด (7,850 ตารางเมตรต่อจุด) รวมของเดิมเป็น 5 จุด บริเวณลานกองกากอ้อยกระจายครอบคลุมพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการติดตั้งระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) จำนวน 6 จุด กระจายครอบคลุมบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 37 ระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง
4. เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีกากอ้อยมีค่าความชื้นลดลงเหลือร้อยละ 30 ให้ทำการฉีดพรมน้ำ	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีที่กากอ้อยมีค่าความชื้นลดลงเหลือร้อยละ 30 จะทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อเพิ่มค่าความชื้นให้มีค่าไม่ต่ำกว่าที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 38 การวิเคราะห์ค่าความชื้นของกากอ้อย - ภาคผนวก 41ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)**				
5. ฉีดพรมน้ำกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย หรือพิจารณาความถี่ในการฉีดพรมน้ำเพิ่มตามสภาพอากาศ สำหรับในวันที่มีฝนตกหนักจะไม่มีการฉีดพรมน้ำเนื่องจากไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- รูปที่ 39 การฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย โดยใช้เครื่องสเปรย์ละอองน้ำ
6. หลังจากนำกากอ้อยมาเก็บกองยังลานกองกากอ้อย ให้ทำการบดอัดกองกากอ้อยทุกครั้ง โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 18 เมตร	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการจะทำการบดอัดกองเก็บกากอ้อยทุกครั้งที่นำกากอ้อยมาเก็บบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย และควบคุมความสูงไม่ให้เกิน 18 เมตร	-	- รูปที่ 40 ลานกองเก็บกากอ้อย
7. ติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog Canon) รวมจำนวน 2 เครื่อง ให้สามารถสเปรย์น้ำครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่ Dust Boss จำนวน 1 เครื่อง และ Fog Canon จำนวน 1 เครื่อง เพื่อให้สามารถสเปรย์น้ำครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อย ซึ่งทั้ง Dust Boss และ Fog Canon คือเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ	-	- รูปที่ 39 การฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย โดยใช้เครื่องสเปรย์ละอองน้ำ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)**				
8. จัดให้มีผ้าใบขนาด 70 x 90 เมตร (6,300 ตารางเมตร) ปิดคลุมกองกากอ้อยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีผ้าใบปิดคลุมกองกากอ้อยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 41 ผ้าใบปิดคลุมกากอ้อยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน
9. จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่นบริเวณถนนลานกองกากอ้อย และบริเวณที่ไม่ได้เก็บกอง	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่นในช่วงเช้าและเย็น บริเวณถนนลานกองกากอ้อย และบริเวณที่ไม่ได้เก็บกอง	-	- รูปที่ 42 พนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่น
10. ปรับปรุงวัสดุของแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1 ให้เป็นวัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ผืนใหญ่ และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 100 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1 บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ความยาว 100 เมตร สูง 25 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมแซมเมื่อเกิดการชำรุดอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 43 แนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1 ทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย - ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)** 11. ปรับปรุงบริเวณรอยต่อของแนวป้องกันฝุ่น ช่วงที่ 2 ที่ใช้วัสดุแผ่นเหล็ก Metal sheet ความยาว 300 เมตร สูง 8 เมตร ซึ่งด้านบน Metal Sheet จะเป็น PVC Mesh sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ความสูง รวมประมาณ 25 เมตร บริเวณทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้ PVC Mesh sheet ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 2 บริเวณทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยบริเวณรอยต่อใช้วัสดุแผ่นเหล็ก Metal sheet ความยาว 300 เมตร สูง 8 เมตร ซึ่งด้านบน Metal Sheet จะเป็น PVC Mesh Sheet สูง 17 เมตร ความสูงรวมประมาณ 25 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมแซมเมื่อเกิดการชำรุดอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 44 แนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 2 ทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย - ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)** 12. จัดสร้างแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 3 ทางด้านทิศเหนือบริเวณพื้นที่ว่างที่จะติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 163 เมตร สูง 25 เมตร	- ด้านเหนือของพื้นที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ชุดที่ 6	- โครงการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 3 ด้านทิศเหนือของอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 6 เพื่อป้องกันฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน บริเวณซอย 1 หมู่ที่ 7 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ความยาว 163 เมตร สูง 25 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมแซมเมื่อเกิดการชำรุดอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 45 แนวป้องกันฝุ่น ช่วงที่ 3 ด้านทิศเหนือของอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 6 - ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)** 13. ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 x 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบ ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อย ทางเข้า-ออกอาคารเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30×84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบ ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ส่วนด้านหน้าอาคารบริเวณทางเข้า-ออก ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 46 อาคารเก็บกากอ้อย - รูปที่ 47 การสเปรย์น้ำ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)** 14. เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นส่วนบุคคล และต้องเข้มงวดให้ใช้งานอย่างจริงจัง และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความตระหนักด้านความปลอดภัยและปฏิบัติตามข้อกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและกำกับดูแลให้สวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 48 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อยสวมใส่ PPE

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)** 15. ก่อนเปิดหีบ 1 สัปดาห์ จะต้องตรวจสอบแนวกำแพงกั้นฝุ่นทั้ง 3 แนวให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 แนว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงก่อนเปิดหีบ 1 สัปดาห์	-	- ภาคผนวก 42ข
16. ช่วงฤดูการผลิต จะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1-2 วัน หากไม่สามารถดำเนินการได้ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมรับผิดชอบในการตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน ในช่วงที่เป็นฤดูการผลิตกรณีพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 1-2 วัน ซึ่งในระหว่างที่ทำการซ่อมแซม จะฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)**				
17. ช่วงฤดูปิดหีบจะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมรับผิดชอบ ในการตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงฤดูปิดหีบ กรณีพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์	-	- ภาคผนวก 42ข
18. ปรับปรุงแนวป้องกันฝุ่นต่อจากช่วงที่ 1 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 120 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นต่อจากช่วงที่ 1 บริเวณทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ความยาว 125 เมตร สูง 25 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมแซมเมื่อเกิดการชำรุดอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 49 แนวป้องกันฝุ่นต่อจากช่วงที่ 1 ทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่ลานกองกากอ้อย - ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.1) ฝุ่นละออง (ต่อ)** 19. ปรับปรุงแนวป้องกันฝุ่นทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้วัสดุตาข่าย ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ความหนา 2 ชั้น ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 176 เมตร สูง 25 เมตร	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้วัสดุตาข่าย ความยาว 176 เมตร สูง 25 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมแซมเมื่อเกิดการชำรุดอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 50 แนวป้องกันฝุ่นทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองกากอ้อย - ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ)** **(1.2) กลิ่นบริเวณลานกองกากอ้อย**				
1. ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการออกแบบลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย	-	- รูปที่ 5 1 รางระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย
2. ตรวจสอบ และทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย และจากบ่อ	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรางระบายน้ำทุกวัน หากพบว่ามีการอุดตันหรือน้ำล้นจะทำการขุดลอกหรือสูบน้ำออกโดยทันที	-	- รูปที่ 5 1 รางระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(2) การขนส่งเถ้า**				
1. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	- อาคารหม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าและฝุ่นดินที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อวัน	-	- รูปที่ 52 พนักงานทำความสะอาดพื้นถนน
2. ฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- ลานกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและลานกองเถ้า ความถี่วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศและการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- รูปที่ 53 การฉีดพรมน้ำ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(3) บริเวณลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า** 1. พื้นที่รอบลานกองเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร	- ลานกองเถ้า	- บริเวณด้านทิศเหนือของลานกองเถ้า โครงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร	-	- รูปที่ 54 ต้นไม้โดยรอบบริเวณลานกองเถ้า
- ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร	- ลานกองเถ้า	- บริเวณด้านทิศตะวันออกของลานกองเถ้า โครงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร	-	- รูปที่ 54 ต้นไม้โดยรอบบริเวณลานกองเถ้า
- ทางด้านทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	- ลานกองเถ้า	- บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองเถ้า โครงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	-	- รูปที่ 54 ต้นไม้โดยรอบบริเวณลานกองเถ้า

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(3) บริเวณลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า (ต่อ)** 2. พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	- บ่อเถ้า	- บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อเถ้า โครงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	-	- รูปที่ 22 บ่อเถ้า - รูปที่ 55 ต้นไม้โดยรอบบ่อเถ้า
- ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร	- บริเวณบ่อเถ้า	- บริเวณด้านทิศตะวันตกของบ่อเถ้า โครงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร	-	- รูปที่ 22 บ่อเถ้า - รูปที่ 55 ต้นไม้โดยรอบบ่อเถ้า
3. ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายไปให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- ลานกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายให้ไปทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(3) บริเวณลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า (ต่อ)**				
4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือเพิ่มตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง กรณีฝนตกและไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- ลานกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณภายในถนนโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้า วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย หรือตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 53 การฉีดพรมน้ำ
5. กรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้า ทางโครงการจะต้องขนเถ้าไปเก็บไว้ที่บ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้าเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- บ่อเถ้า	- โครงการจัดให้มีบ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ หากไม่มีเกษตรกรเข้ามารับเถ้าจะขนไปเก็บยังบ่อเก็บเถ้า	-	- รูปที่ 22 บ่อเถ้า

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(4) บริเวณลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย** 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งอ้อยที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย	- โครงการกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	- รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.
2. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด	- ลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย	- โครงการมีการติดป้ายเตือนการดับเครื่องยนต์เพื่อกำกับดูแลให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอดรอคิว	-	- รูปที่ 56 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์
2. การใช้น้ำ 1. ติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อพักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +2.09 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. ให้ทำการหยุดการสูบ	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อพักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +2.09 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +2.09 จะทำการหยุดการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	-	- รูปที่ 57 สถานีสูบน้ำ - ภาคผนวก 43ข
2. โครงการจะชักน้ำมายังสถานีสูบน้ำในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก.	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจะชักน้ำมายังสถานีสูบน้ำในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. โดยสังเกตจากมาตรวัดระดับความสูงของน้ำ	-	- รูปที่ 58 มาตรวัดระดับความสูงแม่น้ำแม่กลอง - ภาคผนวก 43ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. การใช้น้ำ (ต่อ)				
3. ระบบรางน้ำเข้าบ่อพักน้ำที่สถานีสูบน้ำ จะต้องเป็นรางดินที่ให้น้ำไหลเข้ามาตามแรงโน้มถ่วง ซึ่งระดับของท้องรางดินจะต้องอยู่ที่ระดับ +2.09 ม.รทก.	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการมีระบบรางน้ำเข้าบ่อพักน้ำที่สถานีสูบน้ำเป็นรางดินโดยท้องรางดินอยู่ที่ระดับ +2.09 ม.รทก.	-	-
4. ติดตั้งตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว ในบ่อ Sump ในสถานีสูบน้ำ เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง และติดตั้งตะแกรงขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการติดตั้งตะแกรงขนาด 1 นิ้ว บริเวณปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำ และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนถูกดูดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 59 ตะแกรงปลายท่อสูบน้ำ
5. ตรวจสอบสภาพของตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ตะแกรงกรองให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรง เป็นประจำทุกสัปดาห์	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ และตะแกรงกรองทุกสัปดาห์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. การใช้น้ำ (ต่อ)				
6. จัดให้มีบ่อน้ำดิบ (Raw Water Pond) จำนวน 2 บ่อ โดยมีขนาด 205,590 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 52,027 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บน้ำดิบไว้ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้	- บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ โดยมีขนาด 205,590 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 52,027 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บน้ำดิบไว้ใช้ในโครงการ	-	- รูปที่ 60 บ่อน้ำดิบ
7. ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง และบ่อน้ำดิบทางโรงงานน้ำตาลราชบุรีจะต้องหยุดการผลิต	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ทางโครงการยังไม่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ จึงสามารถเปิดเดินการผลิตตามปกติไม่มีช่วงหยุดการผลิตจากการขาดแคลนน้ำ	-	-
8. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ทั้งในส่วนของการผลิตน้ำตาล น้ำใช้ในสำนักงานและบ้านพักพนักงาน	- โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ทั้งในส่วนการผลิตน้ำตาล น้ำใช้ในสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องน้ำและบริเวณที่มีก๊อกน้ำ	-	- รูปที่ 61 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. การใช้น้ำ (ต่อ)				
9. นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบ่อหน่วงน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมกองกากอ้อย เป็นต้น สำหรับน้ำที่มีการปนเปื้อนและบำบัดแล้ว จะนำมาใช้เป็นน้ำสำรองฉุกเฉินและน้ำดับเพลิง ฉีดพรมกองกากอ้อย ฉีดพรมถนนเพื่อลดฝุ่นละออง	- บ่อหน่วงน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- กรณีที่เกิดน้ำฝนปนเปื้อนในโครงการ จะดำเนินการสูบน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าว ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล โดยหลังจากบำบัดแล้วจะนำมาใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงและฉีดพรมกากอ้อย ถนน สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมกากอ้อย	-	- รูปที่ 53 การฉีดพรมน้ำ - รูปที่ 62 บ่อหน่วงน้ำฝน
10. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำปนเปื้อนแยกออกจากกัน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนปนเปื้อนแยกออกจากกัน รวมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีน้ำฝนปนเปื้อน จะทำการสูบกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	- รูปที่ 63 ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน - ภาคผนวก 44ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. การใช้น้ำ (ต่อ)				
11. น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการมีการน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	-	- รูปที่ 20 การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์
12. หลังปิดหีบ (หยุดการผลิต) ให้นำน้ำจากบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน เป็นต้น	- บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ในช่วงหลังปิดหีบ (หยุดการผลิต) โครงการจะนำน้ำจากบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนน นำน้ำมารดต้นไม้	-	- รูปที่ 21 บ่อบ่ม - รูปที่ 53 การฉีดพรมน้ำ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการน้ำทิ้ง				
1. จัดให้มีบ่อ Facultative Pond ขนาดความจุ 15,900 ลูกบาศก์เมตร ลึก 5 เมตร ความชัน 1:1	- บ่อ Facultative Pond	- โครงการจัดให้มีบ่อ Facultative Pond ขนาดบรรจุ 15,900 ลูกบาศก์เมตร ลึก 5 เมตร ความชัน 1:1	-	- รูปที่ 64 บ่อ Facultative Pond
2. ในฤดูปิดหีบให้นำน้ำจากบ่อบ่มไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย และฉีดพรมถนนลูกรังบดอัดรอบลานกองเถ้า เป็นต้น	- บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการได้นำน้ำจากบ่อบ่มไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย และฉีดพรมถนนลูกรังบดอัดรอบลานกองเถ้า เป็นต้น	-	- รูปที่ 21 บ่อบ่ม - รูปที่ 53 การฉีดพรมน้ำ
3. น้ำค้างบ่อบ่มให้นำไปใช้เป็นน้ำสำรองในการผลิตในฤดูการผลิตถัดไป ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้ โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	- บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการกำหนดให้นำน้ำค้างในบ่อบ่มไปใช้เป็นน้ำสำรองในการผลิตในฤดูการผลิตถัดไป ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้ โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	-	- รูปที่ 21 บ่อบ่ม

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม **(1) มาตรการทั่วไป**				
1. รณรงค์และขอความร่วมมือจากชาวไร่อ้อยให้หลีกเลี่ยงการขนอ้อยในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)	- รถบรรทุกอ้อย	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ขอความร่วมมือให้ชาวไร่อ้อยหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-19.00 น.	-	- รูปที่ 65 ป้ายรณรงค์หลีกเลี่ยงการขนส่งชั่วโมงเร่งด่วน
2. จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ลานดินจอดรถคิวของรถบรรทุกอ้อย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 66 ลานจอดรถโรงงานน้ำตาลราชบุรี
3. จัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณลานกองเถ้า	- ลานกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกพื้นที่โครงการบริเวณลานกองเถ้า	-	- รูปที่ 67 ที่ล้างล้อรถ
4. กำกับดูแลให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่ง	- รถบรรทุกสารเคมี	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาสารเคมีเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่ง	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ) **(2) มาตรการขนส่งเถ้า** 1. รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถชั่งน้ำหนักรถ และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- รถบรรทุกเถ้า	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	-	- รูปที่ 8 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก - รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้าต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ	- รถบรรทุกเถ้า	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้าใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุก พร้อมกำชับให้มีการตรวจสอบผ้าใบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ) **(2) มาตรการขนส่งเถ้า (ต่อ)** 3. รถที่ใช้ในการบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	- รถบรรทุกเถ้า	- โครงการได้กำชับในการใช้รถบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	-	-
4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อกำจัดความเร็วรถทุกคันที่วิ่งภายในโครงการ	-	- รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ) **(2) มาตรการขนส่งเถ้า (ต่อ)** 5. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	- ถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าและฝุ่นดินที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อวัน	-	- รูปที่ 52 พนักงานทำความสะอาดพื้นถนน
6. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสมกรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- ถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและลานกองเถ้า ความถี่วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศและการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- รูปที่ 53 การฉีดพรมน้ำ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย **(1) มูลฝอยทั่วไป** 1. จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงานให้เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ และติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลเบิกไพรเข้ามาเก็บขนเป็นประจำ	-	- รูปที่ 68 ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท - ภาคผนวก 45ข
2. เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เป็นผู้กำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ และติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลเบิกไพรเข้ามาเก็บขนเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 45ข
3. คัดแยกขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดต่ออย่างถูกวิธี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมข้อมูลและนำไปกำจัดต่ออย่างถูกวิธี	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(1) มูลฝอยทั่วไป**				
4. จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ที่มีหลังคาคลุม เพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ที่มีหลังคาคลุม เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	- รูปที่ 69 พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย
5. ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(2) กากของเสียอันตราย**				
1. จัดให้มีถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil Separator ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 70 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย - ภาคผนวก 46ข
2. รวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์/บริษัท ที่รับดำเนินการตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 70 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย - ภาคผนวก 46ข
3. บันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเอกสารขั้นตอนการจัดการของเสีย และบันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณและการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกจากพื้นที่ พร้อมวิธีการจัดการก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	-	- ภาคผนวก 46ข - ภาคผนวก 47ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(3) เถ้า**				
1. ปูพื้นบ่อเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัด ให้มีค่าการซึมผ่านของน้ำไม่เกินกว่า $1x10^{-7}$ เซนติเมตร/วินาที รองพื้นบ่อเถ้า	- บ่อเถ้า	- โครงการจัดให้มีบ่อเถ้าที่ปูพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดให้มีค่าการซึมผ่านของน้ำไม่เกินกว่า $1x10^{-7}$ เซนติเมตร/วินาที	-	- รูปที่ 22 บ่อเถ้า
2. จัดให้มีคันดินสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อเถ้า โดยเว้นทางทิศตะวันตกใช้เป็นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลเข้าบ่อเถ้า	- บ่อเถ้า	- โครงการจัดให้มีคันดินสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อเถ้า และเว้นทางทิศตะวันตกใช้เป็นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลเข้าบ่อเถ้า	-	- รูปที่ 71 คันดินและแนวกันฝุ่นบริเวณรอบบ่อเถ้า
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกเถ้า โดยให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโครงการ และลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้าย	- บ่อเถ้า	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกเถ้าทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
4. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุสังเคราะห์โพลีเอทธีลีน (สแลนสีเขียว) ความสูง 4.5 เมตร บริเวณคันดินรอบพื้นที่บริเวณบ่อเถ้าความยาวประมาณ 602 เมตร และบริเวณคันดินรอบบ่อเถ้าความยาวประมาณ 254 เมตร	- บริเวณบ่อเถ้า	- โครงการติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้สแลนสีเขียว ความสูง 4.5 เมตร บริเวณคันดินรอบพื้นที่ลานกองเถ้า ความยาวประมาณ 602 เมตร และบริเวณคันดินรอบบ่อเถ้าความยาวประมาณ 254 เมตร	-	- รูปที่ 71 คันดินและแนวกันฝุ่นบริเวณรอบบ่อเถ้า

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(3) เถ้า (ต่อ)** 5. รถบรรทุกเถ้าจะต้องปิดคลุมตัวรถและกระบะบรรทุกให้มิดชิดเมื่อมีการบรรทุกเถ้า	- บริเวณบ่อเถ้า	- โครงการกำกับดูแลให้ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเถ้าและผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้าก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมกำชับให้มีการตรวจสอบผ้าใบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
6. พื้นที่รอบบริเวณบ่อเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร - ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร - ทางด้านทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	- บริเวณบ่อเถ้า	- ทางด้านทิศเหนือ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร - ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร - ทางด้านทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	-	- รูปที่ 54 ต้นไม้โดยรอบบริเวณลานกองเถ้า

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(3) เถ้า (ต่อ)** 7. พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	- บ่อเถ้า	- ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	-	- รูปที่ 55 ต้นไม้โดยรอบบ่อเถ้า
8. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- บริเวณบ่อเถ้า	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย **(1) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม** 1. กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- พนักงานบริเวณลานกองกากอ้อย	- โครงการกำชับให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- รูปที่ 48 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อยสวมใส่ PPE
2. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- อาคารเก็บสารเคมีของโครงการ	- โครงการแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	-	- รูปที่ 29 บริเวณจัดเก็บสารเคมี
3. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- อาคารเก็บสารเคมีของโครงการ	- โครงการจัดบริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ให้มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	-	- รูปที่ 29 บริเวณจัดเก็บสารเคมี
4. ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	- อาคารเก็บสารเคมีของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดป้ายเตือนห้ามกระทำการใดๆ บริเวณที่เสี่ยงอันตราย เพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ	-	- รูปที่ 27 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(1) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**				
5. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- อาคารเก็บสารเคมีของโครงการ	- โครงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 28 อุปกรณ์ดับเพลิง
6. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้กำหนดไว้	- โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามเอกสารที่ รง.รบ. 001/2566 เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2566 โดยจะหมดวาระในวันที่ 1 มกราคม 2568	-	- ภาคผนวก 48ข
7. ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ แต่จัดบริเวณเฉพาะไว้สำหรับสูบบุหรี่โดยเฉพาะ	-	- รูปที่ 27 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(1) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** 8. ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ - อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม - ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) • ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) สำหรับถังดับเพลิงและปั๊มดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าตามมาตรฐานของ NFPA เช่น ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้	-	- รูปที่ 28 อุปกรณ์ดับเพลิง - ภาคผนวก 27ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(1) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** - เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extingulshers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟหรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น				
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงไว้โดยรอบโครงการ	-	- รูปที่ 28 อุปกรณ์ดับเพลิง - ภาคผนวก 27ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) การป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี**				
1. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุและตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ นอกจากนี้ยังจัดให้มีพนักงานเดินตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และทำการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	-	- ภาคผนวก 49ข
2. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- โครงการจัดทำเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมี และกำหนดให้พนักงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 30ข
3. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	-	- รูปที่ 72 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(2) การป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)** 4. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- โครงการจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การทำงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) **(3) การป้องกันถังโมลาสแตก/เดือด**				
1. ตรวจสอบท่อ วาล์ว ถังเก็บโมลาส และกำแพงรองรับโมลาสรั่ว เดือนละครั้ง	- พื้นที่ถังเก็บโมลาส	- โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจสอบท่อ วาล์ว ถังเก็บโมลาส และกำแพงรองรับโมลาสรั่ว	-	- รูปที่ 73 ถังโมลาส - ภาคผนวก 50ข
2. ช่วงการซ่อมเครื่องจักร ตรวจสอบความหนาถังโมลาส ปีละครั้ง	- พื้นที่ถังเก็บโมลาส	- โครงการกำหนดให้ช่วงซ่อมเครื่องจักร ทำการตรวจสอบความหนาถังโมลาส	-	- ภาคผนวก 50ข
3. ติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของโมลาสสุดท้ายก่อนเข้าถังเก็บ สุ่มตรวจวัดโดยพนักงานหม้อปั่นทำการตรวจวัดทุก 2 ชั่วโมง พร้อมบันทึกในแบบฟอร์ม เพื่อติดตามอุณหภูมิโมลาสไม่ให้เกิน 40 °C	- พื้นที่ถังเก็บโมลาส	- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของโมลาสสุดท้ายก่อนเข้าถังเก็บ และทำการสุ่มตรวจพร้อมบันทึกในแบบฟอร์ม เพื่อติดตามอุณหภูมิของโมลาสไม่ให้เกิน 40 องศาเซลเซียส ในช่วงฤดูหีบอ้อย	-	- ภาคผนวก 51ข
4. ช่วงทำการผลิต ควบคุมอุณหภูมิของโมลาสที่ส่งไปถังโมลาสไม่เกิน 40 °C	- พื้นที่ถังเก็บโมลาส	- โครงการดำเนินการควบคุมอุณหภูมิของโมลาสที่ส่งไปถังโมลาสไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ในช่วงฤดูหีบอ้อย	-	- ภาคผนวก 51ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว				
1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไม่น้อยกว่า 16.85 ไร่	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรี 16.85 ไร่	-	- รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน - ภาคผนวก 52ข
2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับปลูกริมถนนทั่วไป ซึ่งกิ่งไม่เปราะ รากไม่ชอนไชทำลายถนน ผล ดอก ใบ ไม่ร่วงรบกวนการสัญจร และระดับความสูงและขนาดเรือนยอดพ้นการสัญจร เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร	- ถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 1 แถว ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร	-	- รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี 3.1 บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และต้นเสลา เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ตามแนวของถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแถวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เพื่อบดบังสายตา	- บ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 โดยปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ตามแนวของถนนเลียบบ่อความยาวประมาณ 180 เมตร	-	- รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี (ต่อ) 3.2 บริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และไทรเกาหลี เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เพื่อบดบังสายตา บริเวณริมถนนรอบบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแถวความยาวประมาณ 100 เมตร	- บ่อสำรองน้ำ 1	- โครงการปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว บริเวณริมถนนรอบบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแถวความยาวประมาณ 100 เมตร	-	- รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี (ต่อ) 3.3 พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก พันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไปมีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และอโศกอินเดีย เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เพื่อบดบังสายตา	- บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน	- โครงการปลูกต้นอโศกอินเดีย 1 แถว บริเวณพื้นที่บ่อเก่าไม่ใช้ประโยชน์ ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร	-	- รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี (ต่อ) 3.4 บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และต้นไทรเกาหลี เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เป็นแถวยาว 270 เมตร	- บ่อสำรองน้ำ 1	- โครงการปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว เป็นแถวยาว 270 เมตร บริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน	-	- รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน
3.5 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย จะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับลานกองกากอ้อย	- พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย	- โครงการปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย	-	- รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า ปลูกเป็นไม้แนวกันลม ทนลมแรงและเจริญเติบโตได้ในที่ลมแรง เป็นแนวกันลมที่ดี เป็นต้นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา เช่น เสลา อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม	- ลานกองเถ้า	- โครงการปลูกต้นไม้ทรงสูง บริเวณพื้นที่รอบลานกองเถ้า เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 54 ต้นไม้โดยรอบบริเวณลานกองเถ้า

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 4.1 พื้นที่รอบลานกองเถ้า - บนคันดินทางด้านทิศเหนือมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร จำนวนแถวปลูก 2 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 298 เมตร - บนคันดินด้านทิศตะวันออกมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร จำนวนแถวปลูก 3 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 96 เมตร - ด้านทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูก 2 แถวสลับฟันปลา และปลูกด้านในของพื้นที่ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 1 แถว - ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปลูก 1 แถว ความยาวประมาณ 62 เมตร	- ลานกองเถ้า	- บริเวณพื้นที่รอบลานกองเถ้าบนคันดินด้านทิศเหนือ โครงการปลูกต้นไม้ทรงสูง 2 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 298 เมตร - บริเวณพื้นที่รอบลานกองเถ้าบนคันดินด้านทิศตะวันออก โครงการปลูกต้นไม้ทรงสูง 3 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 96 เมตร - บริเวณพื้นที่รอบลานกองเถ้าบนคันดินด้านทิศใต้ โครงการปลูกต้นไม้ทรงสูง 2 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 112 เมตร และปลูกด้านในของพื้นที่ ส่วนด้านที่ติดของพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 1 แถว - บริเวณพื้นที่รอบลานกองเถ้าบนคันดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โครงการปลูกต้นไม้ทรงสูง 1 แถว ความยาวประมาณ 62 เมตร	-	- รูปที่ 54 ต้นไม้โดยรอบบริเวณลานกองเถ้า

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 4.2 พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ด้านทิศเหนือและตะวันออก มีคันดินกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และทางด้านทิศใต้ มีคันดินกว้าง 2.8 เมตร สูง 1 เมตร - ด้านทิศตะวันตกจะไม่มีแนวคันดิน ใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า โดยปลูกต้นไม้บังสายตาด้านหน้า - บนคันดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูก 2 แถวสลับฟันปลา รวมความยาวประมาณ 184 เมตร	- ลานกองเถ้า	- บริเวณพื้นที่รอบบ่อเถ้า บนคันดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ โครงการปลูกต้นไม้ทรงสูง 2 แถวสลับฟันปลา ความยาวรวมประมาณ 184 เมตร สำหรับด้านทิศตะวันตกจะไม่มีแนวคันดินใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า มีการปลูกต้นไม้บังสายตาด้านหน้า	-	- รูปที่ 55 ต้นไม้โดยรอบบ่อเถ้า
5. บริเวณพื้นที่สีเขียว ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)				
6. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	-	-
7. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายไปให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	-	-
8. ให้ทำการตัดแต่งทรงพุ่มต้นไม้ยืนต้นเป็นระยะเมื่อต้นไม้ยืนต้นโตขึ้น เพื่อให้สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	-	-

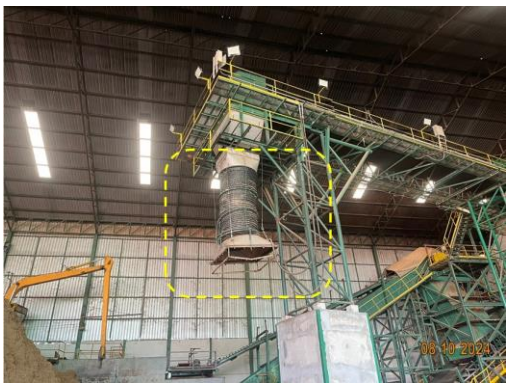
รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 1 ระบบหล่อเย็น</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 2 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)</td><td>รูปที่ 3 อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 4 อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)</td><td>รูปที่ 5 อุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 6 สายพานลำเลียงกากอ้อยแบบปิด



รูปที่ 7 ท่อ (CHUTE) แบบปิด



รูปที่ 8 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้





รูปที่ 11 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง





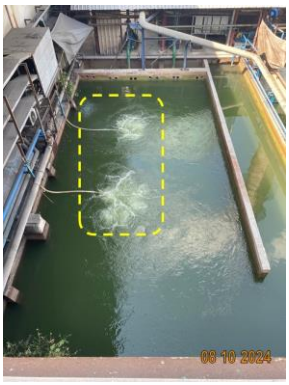


รูปที่ 12 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 13 อาคารผลิตปิดมิดชิด</td><td>รูปที่ 14 Silencer</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ</td><td>รูปที่ 16 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 17 บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1)</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 18 การติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 19 เครื่องเติมอากาศ</td><td>รูปที่ 20 การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 21 บ่อบ่ม</td><td>รูปที่ 22 บ่อเถ้า</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 23 กล่องรับฟังความคิดเห็น









รูปที่ 24 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 25 รถฉุกเฉิน



รูปที่ 26 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน









รูปที่ 27 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้











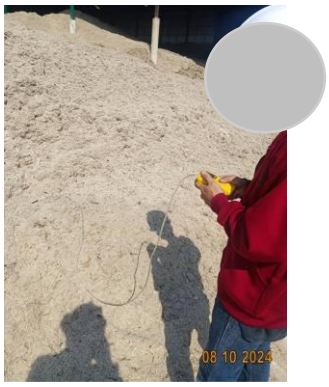
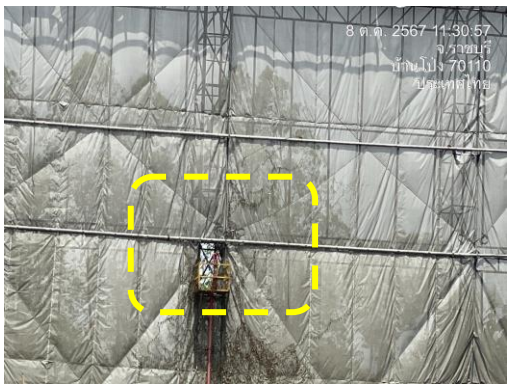


รูปที่ 28 อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 28 อุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ)</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 29 บริเวณจัดเก็บสารเคมี</td><td>รูปที่ 30 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 31 วัสดุดูดซับ</td><td>รูปที่ 32 Control Valve</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 33 Bypass Valve</td><td>รูปที่ 34 อุปกรณ์สำรองที่เกี่ยวกับกังหันไอน้ำ</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 35 การตรวจวัดก๊าซมีเทนและอุณหภูมิบริเวณลานกองกากอ้อย</td><td>รูปที่ 36 รถตักกากอ้อย เพื่อลดอุณหภูมิ</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 37 ระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง</td><td>รูปที่ 38 การวิเคราะห์ค่าความชื้นของกากอ้อย</td></tr>
</table>

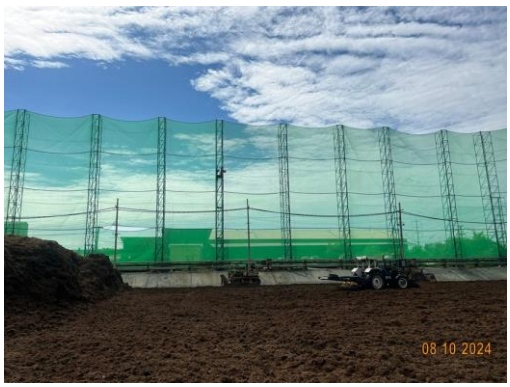
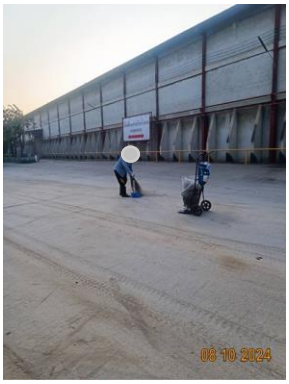
รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 39 การฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย โดยใช้เครื่องสเปรย์ละอองน้ำ</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 40 ลานกองเก็บกากอ้อย</td><td>รูปที่ 41 ผ้าใบปิดคลุมกากอ้อย
บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 42 พนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและ
ฝุ่นที่ตกหล่น</td><td>รูปที่ 43 แนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1
ทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

	
รูปที่ 44 แนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 2 ทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย	รูปที่ 45 แนวป้องกันฝุ่น ช่วงที่ 3 ด้านทิศเหนือของอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 6
	
รูปที่ 46 อาคารเก็บกากอ้อย	รูปที่ 47 การสเปรย์น้ำ
	
รูปที่ 48 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อยสวมใส่ PPE	รูปที่ 49 แนวป้องกันฝุ่นต่อจากช่วงที่ 1 ทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่ลานกองกากอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 50 แนวป้องกันฝุ่นทางด้านทิศใต้
ของพื้นที่ลานกองกากอ้อย</td><td>รูปที่ 51 รางระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 52 พนักงานทำความสะอาดพื้นถนน</td><td>รูปที่ 53 การฉีดพรมน้ำ</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 54 ต้นไม้โดยรอบบริเวณลานกองเถ้า</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 55 ต้นไม้โดยรอบบ่อเถ้า</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 56 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์</td><td>รูปที่ 57 สถานีสูบน้ำ</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 58 มาตรวัดระดับความสูงแม่น้ำแม่กลอง</td><td>รูปที่ 59 ตะแกรงปลายท่อสูบน้ำ</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 60 บ่อน้ำดิบ</td><td>รูปที่ 61 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 62 บ่อหน่วงน้ำฝน</td><td>รูปที่ 63 ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 64 บ่อ Facultative Pond</td><td>รูปที่ 65 ป้ายรณรงค์หลีกเลี่ยงการขนส่งชั่วโมงเร่งด่วน</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 66 ลานจอดรถโรงงานน้ำตาลราชบุรี</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>รูปที่ 67 ที่ล้างล้อรถ</td><td>รูปที่ 68 ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ 69 พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย</td><td>รูปที่ 70 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย</td></tr>
</table>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 71 คันดินและแนวกันฝุ่นบริเวณรอบบ่อเถ้า



รูปที่ 72 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมี สวมใส่อุปกรณ์ PPE



รูปที่ 73 ถังโมลาส





พื้นที่ปลูกต้นยูคาลิปตัส

รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>พื้นที่ปลูกต้นไทรเกาหลี</td><td>พื้นที่ปลูกต้นอโศกอินเดีย</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">พื้นที่สีเขียวบริเวณเข้า-ออกโรงงาน</td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 74 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน (ต่อ)</td></tr>
</table>