

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ฉบับล่าสุดของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาลโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

3.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้าโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานน้ำตาลจังหวัดชัยภูมิอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-
	2.นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-	-
	3.โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.ทุกๆ 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต พิจารณาทุก 6 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็วและจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้งเพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<div>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</div> <div>7. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</div> <div>8. ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</div> <div>9. หากยังมีปัญหาข้อขัดข้องของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขอจัดปัญหาข้อขัดข้องของชุมชนในพื้นที่</div>	<div>- โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษ</div> <div>- โครงการมีการนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div> <div>- หากมีปัญหาค้างข้องของชุมชนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</div>	<div>-</div> <div>-</div> <div>-</div>	<div>- ภาคผนวกที่ 3-1</div> <div>-</div> <div>-</div>
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	<div>1. ในแต่ละปีให้พนักงานฝ่ายไร่ของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อย รวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสดเพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่รายเดิมและชาวไร่รายใหม่ของโรงงาน ได้แก่ จัดทำป้ายชี้แจงและประชาสัมพันธ์โดยใช้สื่อวิทยุ</div>	<div>- ฝ่ายไร่ของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อยรวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด เพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่รายเดิมและชาวไร่รายใหม่ของโรงงาน</div>	<div>-</div>	<div>- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1</div> <div>- ภาคผนวกที่ 3-2</div>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	2. จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้โดยนำข้อมูลที่ได้มาสรุปในแต่ละสัปดาห์ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการส่งอ้อยสดต่ออ้อยไฟไหม้ของชาวไร่แต่ละราย เปรียบเทียบกับอ้อยที่ส่งเข้ามาในสัปดาห์ก่อน (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50 % และลดลง 10 % ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20 % ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) หากชาวไร่อ้อยรายใดมีสัดส่วนปริมาณอ้อยไฟไหม้เพิ่มขึ้นให้ฝ่ายไร่อ้อยไปตรวจสอบและวางแผนทางการตัดอ้อยให้กับหัวหน้าโคกดำชาวไร่อ้อยและชาวไร่รายอื่นๆ เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต	- โครงการได้จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต - โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ ทำการประชาสัมพันธ์และรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดโดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 3-3 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2
	3. กรณีที่ชาวไร่รายใดมีการเผาอ้อยแล้วตัดมาส่งในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่ทางโรงงานกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิต (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10 % ในแต่ละปีจนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20 % ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) กำหนดให้มีการดำเนินการนโยบายลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ต่อเนื่องไปทุกปี โดยปี 2558/2559 มีเป้าหมายที่ 50 % ปี 2559/2560 มีเป้าหมายที่ 40 % ปี 2560/2561 มีเป้าหมายที่ 30 % ปี 2561/2562 มีเป้าหมายที่ 20 % ปี 2562/2563 มีเป้าหมายน้อยกว่า 20 % ทางพนักงานฝ่ายไร่อ้อยจะตรวจสอบหาสาเหตุ ชี้แจงให้ชาวไร่ทราบเพื่อขอความร่วมมือโดยมีขั้นตอนดำเนินงาน	- โครงการจัดทำนโยบายการลดปริมาณอ้อยไฟไหม้โดยมีการจัดโคกดำพิเศษเฉพาะรถที่นำอ้อยสดเข้าก่อนลดอ้อยเผาและกำหนดราคาอ้อยสดให้ดีกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2
	4. สร้างแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด โดยกำหนดการจูงใจลดอ้อยสดเข้าแทนเทในปริมาณมากกว่าอ้อยไฟไหม้และจัดเป็นของรางวัลให้ชาวไร่อ้อยทุกวันที่ 7 และ 22 ของแต่ละเดือน (วันจ่ายค่าอ้อย) ในฤดูการผลิตเมื่อชาวไร่ส่งอ้อยสดเข้าหีบทั้งหมด	- โครงการจัดทำนโยบายการลดปริมาณอ้อยไฟไหม้โดยมีการจัดโคกดำพิเศษเฉพาะรถที่นำอ้อยสดเข้าก่อนลดอ้อยเผาและกำหนดราคาอ้อยสดให้ดีกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	5. เมื่อสิ้นสุดฤดูการผลิต ฝ่ายไร่ของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ เพื่อประเมินผลสรุปสาเหตุ และปัญหาเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขในปีต่อไป	- โครงการได้จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงาน โดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงาน ในระหว่างฤดูการผลิต	-	-ภาคผนวกที่ 3-3
2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	1. เคาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- โครงการรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องเคาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถ	-	-
	2. รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- โครงการรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	-	-
	3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-4
	4. จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่เส้นทางสาธารณะไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่เส้นทางสาธารณะไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	5. ประสานกับกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	- โครงการได้ประสานกับกรมทางหลวงเพื่อทำการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	6. ทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยการออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัวในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออกไว้ 2 จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้างกว่า 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนหลวงหมายเลข 205	- โครงการได้จัดทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสุนน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การลำเลียงกากข่อยไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	1. ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากข่อย	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการเป็นระบบปิดครอบคลุมมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากข่อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 5
	2. พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6
	3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณลานกองขี้เถ้าจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
2.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอตรถบรรทุกอ้อย	1. ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอตรถบรรทุกอ้อย	- โครงการได้ขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตรถบรรทุกอ้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 3-4
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอตรถอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอตรถอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 9
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารที่มีฝาดมและหลังคาป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	- โครงการมีอาคารสำหรับจัดเก็บปูนขาวเพื่อป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	1. ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM Ball ใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 91
	2. ปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูง ได้แก่ ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	3. ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganism : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- โครงการนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM Ball ใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 91
	4. สร้างบ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกากน้ำตาลมิให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- โครงการดำเนินการสร้างบ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13
2.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าโดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาดตาข่าย 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเดือนละครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-5
	4. ทำการฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขี้เถ้าเป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16
	5. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าต้องมีความสูงไม่เกิน 3 ม.	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า (ต่อ)	6. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้น ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	7. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านกระบวนการหมักเพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	- โครงการทำการตรวจขี้เถ้าที่ผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤษภาคม 2566	-	-ภาคผนวกที่ 3-7
2.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นสนล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้อ้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17
	2. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการฉีดพ่นน้ำกองกากตะกอนหมักกรองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	3. ใช้รถดักเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหมักกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถดักเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
2.9 การขนส่งขี้เถ้า	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.9 การขนส่งขี้เถ้า (ต่อ)	3. เทขี้เถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทขี้เถ้าจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยความสูงของกองขี้เถ้าต้อง ไม่เกิน 3ม.	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งขี้เถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งขี้เถ้าด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการ ตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3- 21
	7. ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่รถบรรทุกมาขนขี้เถ้าจะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำขี้เถ้าออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิและดำเนินการตามขั้นตอนของ Manifest system ให้ครบถ้วน	- ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3- 21
	8. ให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถ บรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุก และมีกรูแผ่ข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีปริมาณที่จะเป็นสาเหตุทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกขี้เถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วยและปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รถขนขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรูแผ่ข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบ และรถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ - ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 75 -ภาคผนวกที่ 3- 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.10 การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหมักกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของกากตะกอนหมักกรอง	- โครงการกำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมในการขนส่งทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วรถภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทกากตะกอนหมักกรอง ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทกากตะกอนหมักกรองจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหมักกรองต้องไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหมักกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งกากตะกอนด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การขนส่งกากตะกอนหมักกรองออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-21
3. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมอย่างเคร่งครัด โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียงไม่เกิน 85 dB(A)	-	-
	2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการมีการจัดการการทำงานต่อวันให้พนักงานทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ และระดับเสียงที่ได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	3. กำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องควบคุมให้พนักงาน ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับ พนักงานทุกคนในการปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 20 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	4. ดูแลรักษาด้านไม้ในเขตพื้นที่โรงงานและปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อ เป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่าง ต่อเนื่อง	- โครงการปลูกต้นไม้รอบแนวเขตพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนว ป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	5. เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมเอกสารและอบรมพนักงานก่อนเริ่ม ทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 3-8
	6. ตรวจวัดระดับเสียงในแผนกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่ โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและ พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ปีละ 2 ครั้ง	-	-หัวข้อ 4.2.2 และหัว ข้อ 4.2.9.2.1 ในบทที่ 4
	7. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคีจกและ ตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร	- โครงการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
4. อุทกวิทยาและการ ระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1. กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- โครงการกำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้ น้ำ อย่างคุ้มค่า	-	-ภาคผนวกที่ 3-10
	2. ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ขานอ้อย และขี้เถ้า ลงแหล่งน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดย เต็ดขาด	- โครงการห้ามพนักงานทิ้งเศษวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดลงแหล่งน้ำ ธรรมชาติ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 23
	3. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุด ลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้หน่อ ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงและการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงหิบบ่อย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 และบ่อที่ 5	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	5. ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง	-	-
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11
	7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2(พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐานต้องกลับมาบำบัดใหม่จนกระทั่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการตรวจวัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 - ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	- หากระบบระบายน้ำชำรุดทางโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	-	-
	9. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนแยกกับจากรางระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	8. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ใกล้เคียง	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติอย่างเด็ดขาด	-	-
	9. จัดทำรางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีรางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27
	10. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า กองกากข่อย และทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ	- ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	11. ในกรณีที่น้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วยังมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานทางโครงการมีมาตรการดำเนินการดังนี้ - จะส่งกลับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่อีกครั้ง เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- หากน้ำทิ้งมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	12. กรณีบ่อชำรุดหรือมีปัญหา เช่น ถ้ำบ่อชำรุดชำรุด 1 บ่อ ทางโครงการจะกักน้ำไว้ที่บ่อ holding pond ปริมาตรกักเก็บ 9,072 ลบ.ม. และบ่อ stabilization pond ปริมาตรกักเก็บ 18,754 ลบ.ม. ทำให้สามารถกักเก็บได้รวม 27,826 ลบ.ม. โดยปริมาณน้ำเสียสูงสุดที่ต้องกักเก็บกรณีบ่อชำรุด 1 บ่อ เท่ากับ 23,091 ลบ.ม. ซึ่งปริมาตรกักเก็บของทั้ง 2 บ่อสามารถกักเก็บได้จากนั้นจึงสูบลกลับสู่อำเภอบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- หากมีกรณีบ่อชำรุดหรือมีปัญหาทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	13. กรณีรั่วแรงที่บ่อชำรุดพร้อมกันทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ใช้ได้ทั้งหมด โดยใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมดแล้วดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข จากนั้นจึงใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป	- หากมีกรณีบ่อชำรุดหรือมีปัญหาทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	14. กรณีค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้ตามเอกสาร W1 วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- หากมีค่า BOD เข้าระบบสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้โครงการจะปฏิบัติตามกำหนดขั้นตอนการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามเอกสาร W1 วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ภาคผนวกที่ 3-12
	15. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เองหรือถ้ามีโอกาสเกิดขึ้น ระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างน้อย 1 เท่า	- ระบบของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ อย่างน้อย 1 เท่า	-	-
	16. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้โครงการกำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด	- โครงการจัดให้มีอะไหล่มอเตอร์ชุดเติมอากาศสำรองอย่างน้อย 1 ชุด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	17. กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่จะให้ความร่วมมือกับองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่จะนำน้ำจากรางระบายน้ำสาธารณะเพื่อส่งกลับไปยังอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแก นอกจากนี้ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในการขุดลอกรางระบายน้ำเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นโดยวางแผนบำรุงรักษาทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวางแผนดำเนินการในช่วงก่อนฤดูฝนเพื่อเป็นการเตรียมให้ทางระบายน้ำสามารถรับน้ำฝนและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็วเพื่อให้ปริมาณน้ำดังกล่าวไหลลงอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแกได้ตามต้องการรวมทั้งจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดปัญหาน้ำท่วมซ้ำได้อีกด้วย	- ทางโครงการให้ความร่วมมือในการกักบังครกการปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่จะนำน้ำจากรางระบายน้ำสาธารณะเพื่อส่งกลับไปยังอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแก และให้ความร่วมมือในการขุดลอกรางระบายน้ำเพื่อเป็นการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นโดยวางแผนบำรุงรักษาทางระบายน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียงและรั้วซึมสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่ออ้อย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 และบ่อที่ 5	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	2. ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง	-	-
	3. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง	- โครงการไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติอย่างเด็ดขาด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า กองกากข่อย และทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ	- ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐานต้องกลับมาบำบัดใหม่จนสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้หากน้ำทิ้งมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง)
	6. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- โครงการออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	7. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรองก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานกองกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำเดือนละครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	8. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- รางระบายรวบรวมน้ำฝนโครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26
	9. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตพื้นที่ลานกองข่อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตพื้นที่ลานกองข่อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
	10. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูหีบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
	2. ติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	- โครงการมีการติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33
	3. ปกป้องเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อต้องมีการสำรวจสภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยดินเหนียวตรงบริเวณชั้นล่าง ส่วนชั้นกลางปูด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงหิ้อ้อย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 และบ่อที่ 5	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	4. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง	-	-
	5. บำบัดน้ำทิ้งจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 5(ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง)
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูหีบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11
	7. เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	- โครงการเทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 30

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	8. ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	- โครงการติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 94
	9. พื้นที่ลานกองขี้เถ้าของโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองขี้เถ้ามีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	10. สำรวจตรวจสอบบ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการตรวจสอบบ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	11. กรณีที่บ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีกรณีบ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-	-
8. การคมนาคมขนส่ง	1. ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการโดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วเพื่อควบคุมความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	2. ประสานกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือน และป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	- โครงการได้ประสานกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	3. ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน	- โครงการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-15
	4. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	- โครงการจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไข	- หากมีการเกิดอุบัติเหตุการจราจร ทางโครงการจะทำการบันทึกเพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไขต่อไป	-	-
	6. จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปีอบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าพนักงานที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุก อ้อยที่ถูกต้อง	- โครงการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้องแก่ชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก และจัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29 -ภาคผนวกที่ 3-17
	7. ออกประกาศเตือนต่างๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยการรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย	- โครงการได้ออกประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 73 -ภาคผนวกที่ 3-18
	8. ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง	- โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง	-	-
	9. การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกถล่มอย่างแน่นหนาถ้าหากมีอ้อยตกลงบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสิ่งป้องกันการตกถล่มอย่างแน่นหนา และหากมีอ้อยตกลงบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้เด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	10. ในเวลากลางวันให้ติดธงสีแดงเวลากลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยติดธงสีแดงในเวลากลางวัน และติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31 -ภาคผนวกที่ 3-17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11. งดการวิ่งของรถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่าง เวลา 16.00-17.00 น.	- โครงการกำหนดงดการวิ่งของรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน คือเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-17.00 น.	-	-ภาคผนวกที่ 3-19
	12. ประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิวตลอดระยะเวลาการเทียบอ้อยทุกปี ทางฝ่ายโรงงานโดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ตลอดระยะเวลาการเทียบอ้อยทุกปี	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิวผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ตลอดระยะเวลาการเทียบอ้อยทุกปี	-	-
	13. การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง	- โครงการรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	14. รถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-17 -ภาคผนวกที่ 3-18
	15. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 32
	16. ห้ามจอดรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโรงงานและสองข้างทางของทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดห้ามรถบรรทุกอ้อยทุกคันจอดบริเวณด้านหน้าโรงงานและสองข้างทางของทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด (ปัจจุบันถนนทางหลวงหมายเลข 205 อยู่ระหว่างการปรับปรุงพื้นผิวถนนทำให้ไม่สามารถติดตั้งป้ายห้ามจอดรถได้)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	17. ทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดย การออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัว ในการ ออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออกไว้ 2จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้างกว่า 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนหลวงหมายเลข 205	- โครงการจัดทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	18. จัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการดำเนินการด้านเก็บกู้ขยะที่ตกหล่นบนทางหลวง หรือขนส่งขยะทดแทนรถขนส่งขยะเกิดอุบัติเหตุ โดยดำเนินงานตลอด 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย	- โครงการจัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บกู้ขยะที่ตกหล่นบนทางหลวงในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 34
	19. กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บาน	- โครงการกำหนดให้รถที่บรรทุกอ้อยเข้าโรงงานต้องมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 35
	<ul style="list-style-type: none">สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันมิให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย	- โครงการกำหนดให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้แน่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 36
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวงในเวลากลางคืน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถในเวลากลางคืน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31
	<ul style="list-style-type: none">ประสานงานกับโรงงาน เพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถที่เสียหรือขัดข้องออกจากพื้นที่ถนนอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง	- โครงการมีหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเคลื่อนย้ายรถที่เสียออกจากพื้นที่ถนนอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 34
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อยทุกครั้ง	- โครงการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อยให้พร้อมใช้งานเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-16 -ภาคผนวกที่ 3-17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้เห็นให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุก ๆ 500 เมตร ด้วยจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงานเพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป โดยการจัดการอ้อยส่วนที่บรรทุกเกินไปนั้นให้เก็บสะสมเป็นอ้อยที่ส่งขายในนามของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ และเงินค่าอ้อยดังกล่าวให้ถือเป็นรายได้ของสมาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน - โครงการจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงานเพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป 	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 37 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 35
9. การจัดขยะและกากของเสีย				
9.1 มาตรการทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบาย 3 R มาใช้ในโรงงาน โดยพิจารณาถึงแหล่งกำเนิดของเสีย ปริมาณของเสีย และวิธีการกำจัดหรือลดของเสียตามหลักการดังกล่าวดังนี้ -Reduce ‘ลด’ ลดการใช้เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า -Reuse&Recycle ‘คืน’ คืนทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด -Replenish ‘ฟื้นฟู’ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีใช้อย่างเพียงพอและคงอยู่อย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดและนำนโยบาย 3 R มาใช้ โดยการนำกากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อยมาใช้เป็นปุ๋ยใส่ในไร่อ้อยและแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่มีความสนใจนำไปใช้ในเกษตรกรรม 	-	-ภาคผนวกที่ 3-20
	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย 	-	-ภาคผนวกที่ 2-38
	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป โครงการก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด 	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จัดส่งให้ชาวไร่ นำไปทำปุ๋ยต่อไป	- โครงการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกำจัด/บำบัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร/อุปกรณ์ ทางโครงการมีการนำกลับมาใช้ใหม่เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆโดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำถ้ามีปริมาณมากจะทำการจัดส่งให้ชาวไร่ นำไปทำปุ๋ยต่อไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 40
	5. กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจะระบายลงในบ่อพัก เพื่อให้ตะกอนตกลงสู่ด้านล่างจากนั้นสูบน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับเตรียมน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกลงสู่ก้นบ่อทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง โดยนำเก็บไว้ในบ่อปูนเก็บตะกอนขนาดความจุ 2,336 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการจะระบายลงในบ่อพักเพื่อให้ตะกอนแล้วนำน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา - ปัจจุบันปริมาณตะกอนมีปริมาณน้อยทางโครงการยังไม่มี การขุดลอกและส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41
	6. ทำการสู่วิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของถ่านปี้ละ 1 ครั้ง และทำการปรับปรุงคุณภาพโดยผสมกับกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อลดค่า C/N ratio ให้เหมาะสมเป็น การปรับปรุงคุณภาพดินก่อนขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่้อย	- โครงการทำสู่วิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของถ่านปี้ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมกราคม 2566	-	- ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์ กากตะกอน)
	7. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42
	8. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีรถขนส่งและกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของ การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการกำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับ ระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรองต้องไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งซีเมนต์ด้วยความระมัดระวัง	-	-
9.3 มาตรการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	1.ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17
	2.ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพ่นน้ำกองกากตะกอนหม้อกรองอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	3.ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4 มาตรการป้องกันการปนเปื้อนจากตะกอนหม้อกรองและน้ำชะล้างกองกากตะกอนหม้อกรองต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	<p>สำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองนั้นโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ลำน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โดยจัดให้มีความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1: 500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่ง ไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดมาตรการป้องกันดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 2. ออกแบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง ขนาด 7.70 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3. สร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ตามทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง 4. สำรวจตรวจสอบระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี 5. กรณีพบบ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ 	<p>- โครงการออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ลำน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการและออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงมาไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- อยู่ในการดำเนินการจัดหาจัดจ้างและเปรียบเทียบราคา</p>	-	<p>-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 43</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-61</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 มาตรการการนำขี้เถ้าไปใช้	1. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ ธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	2. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15 :1	- โครงการได้กำหนดคุณสมบัติขี้เถ้าที่นำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องมีอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	-	-
9.6 มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย	1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทขี้เถ้าลงจากรถบรรทุกทุกกองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองขี้เถ้าของเดิมให้มากที่สุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขี้เถ้า	- โครงการทำการเทขี้เถ้าจากรถบรรทุกทุกกองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งขี้เถ้าด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. ขี้เถ้าที่จะมีการขนออกจะนำไปผสมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และทั้งในองค์ประกอบของขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50 % ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง	- ขี้เถ้าที่จะทำการขนออกทางโครงการจะนำไปผสมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และองค์ประกอบของขี้เถ้า และกากตะกอนหม้อกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50 % ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 มาตรการจัดการดูแล การฟุ้งกระจาย (ต่อ)	7. ชาวไร่ที่จะนำขี้เถ้าออกจากโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์และลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่อ อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตาม Manifest system และให้ระบุตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนขี้เถ้าต้องวัสดุรองพื้นที่บรรทุกและมีกรงแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจ สภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนขนย้ายและต้องล้างล้อรถบรรทุกขี้เถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วยและปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้รถขนขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรงแผงข้างและฝาท้ายรถปิดคลุมด้วยผ้าใบ และต้องล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายเถ้าให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 75 -ภาคผนวกที่ 3-21
10. เศรษฐกิจ-สังคม	1. กำหนดให้โครงการพิจารณารับคนท้องถิ่นในตำบลห้วยทะเล ตำบลหนองบัวโคก และตำบลบ้านมะขาม เข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 3-23
	3. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทุก 6 เดือน โดยการประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44
	4. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ต้องและเป็นเรื่องจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโดยการติดประกาศ การจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และประชาสัมพันธ์ต่อเนื่องแก่ชุมชน และมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	5.ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25
	6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการเชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อตอบข้อสงสัยและ คลายความกังวลของผู้เข้าเยี่ยมชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
	7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49
	8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วน ท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50
	9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชน เข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดโดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- โครงการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีโดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนด้วยการทำแบบสอบถามปีละครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 93 -ภาคผนวกที่ 3-24
	10. ในกรณีที่มิข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานกับผู้ร้องเรียน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีเพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่ หากเกิดจากโครงการจะดำเนินการหาวิธีการแก้ไขปัญหาโดยด่วน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบกับชุมชน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีเพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่ หากเกิดจากโครงการจะดำเนินการหาวิธีการแก้ไขปัญหาโดยด่วน	-	-
	12. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- โครงการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีโดยมีการสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	-	-ภาคผนวกที่ 3-24
11. สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย				
11.1 สาธารณสุข	1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคี ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ อันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และสภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคี ในการเก็บข้อมูลจำนวน ผู้ป่วยและผู้เสียชีวิต เพื่อใช้เป็นดัชนีชี้วัดโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ	-	-ภาคผนวกที่ 3-25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้ง และตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28
	3. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุข ในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหินจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัย การป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตร โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เน้นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่วัยทารกวัยเด็กและวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินโรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขี้มูลสัตว์และพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขี้มูลสัตว์และพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
	7. นำกากขี้มูลสัตว์ที่ได้จากกระบวนการที่บดขี้มูลสัตว์ไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองขี้มูลสัตว์เป็นระยะเวลานาน	- โครงการนำกากขี้มูลสัตว์ที่ได้จากกระบวนการที่บดขี้มูลสัตว์ไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอด	-	-
	8. กองกากขี้มูลสัตว์ที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบหน้านั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองขี้มูลสัตว์	- โครงการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราที่กองกากขี้มูลสัตว์ที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 54
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองขี้มูลสัตว์และพื้นที่หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2566	-	-ภาคผนวกที่ 3-28

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกต้นสน ล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าโดยการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55
	11. จัดทำโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มิลลิเมตร สูง 10.0 เมตร เพื่อลดการการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้า ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีน ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเพื่อลดการการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	12. บริเวณรอบกองขี้เถ้าทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรม กองขี้เถ้า วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตาม สถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อนที่อากาศแห้ง หรือ ในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติด ไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกอง ขี้เถ้า โดยฉีดพรมกองขี้เถ้าวันละ 2 ครั้งหรือตาม ความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	13. การโปรยขี้เถ้าลงพื้นที่ลานกองขี้เถ้าให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึง พื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยขี้เถ้าลงพื้นที่ลานกองขี้เถ้าใช้ ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	-	-
11.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
11.2.1 มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของ โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความ ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้ง มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ หัวหน้างาน เพื่อตรวจสอบการทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
	2. ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	- โครงการจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านความ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานตามลักษณะงาน เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ในส่วนของแหล่งน้ำดับเพลิง จะใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ นอกจากนี้ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire alarm system) โครงการออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นแบบที่สวิตช์กดฉุกเฉิน (manual station) อยู่ที่ห้องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสัญญาณเตือนติดตั้งบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire extinguishers) โครงการออกแบบและติดตั้ง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดน้ำยาละลายตามความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการจดบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ • ระบบท่อยื่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท่อยื่น ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการ • ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบวาล์วแบบใช้มือหุ้มสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าวาล์วสามารถทำงานได้ตามปกติ 	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมีแหล่งน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อสำรองไว้ดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และทำการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือและตรวจเช็ควาล์วดับเพลิง เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามปกติ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 59 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 60 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 61 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 62 -ภาคผนวกที่ 3-30 -ภาคผนวกที่ 3-31

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำดิบเพลิงมาจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำขนาด 270 แรงม้าอัตราการไหล 227.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความดัน 15 บาร์ (สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้พร้อมกัน 4 หัว) 			
	5. การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่น ละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	6. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	7. จัดเตรียมพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- โครงการมีพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	8. จัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และมีวิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ วิธีการทำงานการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และทำการฝึกซ้อมปีละครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีรวมถึงการตรวจหาสารเสพติดรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน รวมถึงการตรวจหาสารเสพติดและให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี ของอุบัติเหตุ	- โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 4 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	11. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูล ข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน มีการจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 66
11.2.2 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	1. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีต่างๆกัน เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายคือการลดอันตรายที่จะเกิดกับพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆของโครงการ โดยแผนฉุกเฉินนี้ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำ ดับเพลิง ตู้ต่อสายน้ำดับเพลิง • ถังดับเพลิงชนิดลิ้อฯ • ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่ว ไฟฟ้าดูด วาดภัย • ขั้นตอนการอพยพ • ขั้นตอนการปฐมพยาบาล • การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ 	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับมือสำหรับการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และจัดเตรียมผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 59 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 60 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 61 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-38
	2. การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินทำเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง และการฝึกความชำนาญในการระงับเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่อย่างน้อยปีละครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์	- โครงการจัดให้มีการซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินปีละครั้งและมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกร่วมกับหน่วยงานอื่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-30 -ภาคผนวกที่ 3-31 -ภาคผนวกที่ 3-36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.2 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	3. แผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินมีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉินว่าอยู่ในระดับใดจำเป็นต้องอพยพพนักงานออกทั้งหมดหรืออพยพบางส่วนหรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ในกรณีเหตุการณ์สงบลงแล้วจะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไปและมีหน้าที่อำนวยความสะดวกการจัดทำรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไปแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้สั่งการไปแผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคน เงิน ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ	- โครงการกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยมีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยรวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน	-	-
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บ กักสารเคมี	➢ ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MFDS) ของสารเคมีที่มีกำกับมาให้จากผู้ขาย ในเรื่องการจัดเก็บและในการซื้อจากผู้ขายทางโครงการจะไม่นำเข้ามามีทั้งหมดในครั้งเดียวแต่มีการกำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MFDS)	-	-ภาคผนวกที่ 3-39 -ภาคผนวกที่ 3-68

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	➢ กรมพบว่ามีการรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเทไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบ ที่สำรองไว้ถ้าพบต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การรั่วไหลของสารแต่หากเกิดเหตุการณ์การรั่วไหล ทางโครงการจะเร่งรัดจัดการไม่ให้สารเคมีที่รั่วไหลมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	-
	➢ การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว โดยส่งกำจัดยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด	-	-
	➢ อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมีติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด • แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ • มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 • จัดเตรียมคันกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อกำจัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวกและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง 	- โครงการมีรางระบายน้ำโดยรอบอาคารเก็บสารเคมีและมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี รวมทั้งมีระบบระบายอากาศในอาคารเก็บสารเคมี มีการจัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีไว้สำหรับรองรับในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีและมีการติดตั้งถังดับเพลิงโดยรอบพื้นที่เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 68 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 69 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 70 -ภาคผนวกที่ 3-39

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้ จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีเพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 			
11.2.4 มาตรการการจัดการกรณีเกิดการหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	<p>1. การหกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี มาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงอันตรายจากการหกรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์ และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดทันทีโดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารหกรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้</p> <p>2.1 จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) - ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล - กระดาษขาวเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง - วัสดุดูดซับ เช่น ทรายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น - น้ำยาทำความสะอาด (Detergent) <p>2.2 ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรงติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>2.3 หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย และคำแนะนำจากผู้ผลิต</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมี แต่หากเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมี ทางโครงการจะเร่งรัดจัดการไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหลมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมี</p>	-	-
			-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 71

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.4 มาตรการการจัดการ กรณีเกิดการหก รั่วไหลและตอบโต้ ภาวะฉุกเฉิน (ต่อ)	2.4 ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกหรือไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยตรง 2.5 หลังการใช้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หมั่นรักษาความ สะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอด 2.6 จัดทำรายงาน สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการหกหรือไหล การจัดการและ ข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุนี้			
12. สุนทรียภาพ	1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 31.68 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.68 ของพื้นที่โรงงาน น้ำตาลทั้งหมด (412.2 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 6.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งในการปลูก ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ยัง สามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มี ความทนความเค็มของดิน และการหยั่งลึกของรากเพื่อต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3	- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบ พื้นที่โรงงานน้ำตาล ซึ่งนอกจากเป็นการปรับปรุงภูมิ ทัศน์ของพื้นที่ให้สวยงามแล้วยังสามารถลดผลกระทบ ด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72
	2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง โดยกำหนดให้ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียง จากโครงการ โดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา	- โครงการทำการปลูกต้นไม้รอบแนวรั้วโครงการเพื่อเป็น แนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ตัวแทนจากโครงการร่วมกับตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของ โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ พัฒนาโครงการ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินงานของโครงการ โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากส่วน ราชการ และตัวแทนจากโครงการ กำหนดให้มีความถี่ใน การจัดประชุมปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 โครงการ ดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ส่วนครั้งที่ 2 ไม่สามารถจัดการประชุมได้ เนื่องจากมีกรรมการมาประชุมน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ จำนวนกรรมการทั้งหมด จึงไม่ครบองค์ประชุม	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74
	2. ร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 R ในชุมชน	- โครงการร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 R	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 76
	3. การสนับสนุนคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับ การจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการ สิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-69
	4. จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับ เยาวชนสถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป	- โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรม น้ำตาลเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 77
	5. กำหนดนโยบายพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้าง แรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3- 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆที่จะช่วยพัฒนาชุมชนและนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50
	7. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน -การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40 ,02-224-0088 -การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย:สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160 -การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากทุกภาคส่วน โดยช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ หรือจดหมาย หรือมาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตัวเอง เป็นต้น	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44
	8. ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบหาข้อเท็จจริง,ระบุสาเหตุ,แนวทางและกรอบเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง	- แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</p> <p><u>กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้าทำการตรวจสอบและแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบทันทีหรือภายในวันถัดไป <p><u>กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จะแจ้งให้ทราบอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด - จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา - มีการแจ้งความคืบหน้าให้มวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด - การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ 	<p>- แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากส่วนราชการ และตัวแทนจากโครงการ กำหนดให้มีการจัดประชุมปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ส่วนครั้งที่ 2 ไม่สามารถจัดการประชุมได้ เนื่องจากมีกรรมการมาประชุมน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงไม่ครบองค์ประชุม	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74
	11. จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชนและเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการจัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการ ร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44
	12. จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรม เป็น 3 ขั้นตอน กล่าวคือ 1) ขั้นตอนที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน 2) ขั้นตอนที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วม เพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้ รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ	- โครงการมีการเปิดโอกาสให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการทั้งในด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน โดยการ จัดประชุมชี้แจงและการให้เจ้าหน้าที่มวลชลลงพื้นที่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48 -ภาคผนวกที่ 3-46

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) ขั้นตอนที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ การรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ			
	13. จัดประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45
	14. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อจะได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 78
	15. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ 2) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากส่วนราชการ และตัวแทนจากโครงการ กำหนดให้มีการจัดประชุมปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ส่วนครั้งที่ 2 ไม่สามารถจัดการประชุมได้ เนื่องจากมีกรรมการมาประชุมน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงไม่ครบองค์ประชุม	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด</p> <p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>3.1) กำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย - อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) - พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) - นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) - นายกองค้การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - บ้านนายกองค้การบริหารส่วนตำบลตาล (กรรมการ) - นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) - นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) - นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>➢ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ) <p>➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านหนองบัวโคก (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบโครงการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> -ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน -รับฟังปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น -พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน -ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <p>3.3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับ ตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้ รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 3.4) การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ <p>-การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้งและทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>3.5) ความถี่ในการประชุม</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงเป็นเสียงชี้ขาด</p>			

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-	-
	3. โครงการจะตั้งว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต พิจารณาทุก 6 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการทำการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อที่จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็วและจะแจ้งให้หน่วยงานเกี่ยวข้องทราบทุกครั้งเพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการทั่วไป	1. ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำ และบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นแบบแบบ Muti Cyclone และ Wet Scrubber ให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าบกพร่องจะทำการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี 2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำและทำการบำรุงรักษาให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพโดยตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ - โครงการจัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานของหม้อไอน้ำ มีการตรวจสอบและจัดทำแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนให้คงประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ได้น้อยที่สุด	- -	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 79 -ภาคผนวกที่ 3-9 -ภาคผนวกที่ 3-47 -ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 80
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-1
	5. จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน	- โครงการจัดให้มีเอกสารและทำการอบรมขั้นตอน การปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและเพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49
	6. อบรมพนักงานโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติ	- โครงการทำการอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22
	7. หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- ทางโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยที่มีค่ามลพิษเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-	-
	8. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการจัดทำเอกสารกำหนดแนวทางในการเดินเครื่องเพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ	-	-ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง	1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) * ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร * ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้งๆละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน) - ความเข้มข้นของ NOx ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน - ความเข้มข้นของ SO2 ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O2 and dry basic)	- โครงการควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม 2566 และ มีนาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - โครงการทำการตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้น	-	- หัวข้อที่ 5.2.1 ในบทที่ 5 - ภาคผนวกที่ 3-50
	2. ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วยชุดดักฝุ่นแบบ Muti Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณร้อยละ 60 และร้อยละ 40 ตามลำดับ	- ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วยชุดดักฝุ่น แบบ Muti Cyclone และ Wet Scrubber	-	-
	3. กรณีที่อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน โครงการจะดำเนินการจะแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดในแต่ละเหตุการณ์นั้นๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถแบ่งได้เป็น 3 กรณี ดังนี้ 3.1 กรณีที่ Multi Cyclone ไม่ทำงาน <u>พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้ - สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง - ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน - ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก - นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ	- หากเกิดกรณีที่อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงานทางโครงการจะดำเนินการจะแก้ไขตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	<p>ถังพักฝุ่น (Hopper) เต็ม ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) นำถังพักฝุ่นใหม่มาเปลี่ยนเพื่อรองรับฝุ่นแทนภาชนะที่เต็ม 2) ทำฝุ่นที่เต็มไปทำการกำจัดอย่างเหมาะสม <p>3.2 กรณีที่ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</p> <p><u>พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง 2) ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน 3) ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4) นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ <p><u>ปั๊มน้ำหมุนเวียนไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สลับไปใช้ปั๊มน้ำหมุนเวียนสำรอง 2) ตรวจสอบหาสาเหตุ 3) ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4) นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ <p><u>ตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซชุดต้น</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2) เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3) ทำความสะอาดตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา(ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัท ผู้ผลิต) 			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	<div>4) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</div> <div>5) เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</div> <div>หัวฉีดสเปรย์อุดตัน ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ</div> <div>2) เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด</div> <div>3) ทำความสะอาดหัวสเปรย์ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา(ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต)</div> <div>4) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</div> <div>5) เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</div> <div>ถังน้ำหมุนเวียนรั่วซึม ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) เตรียมแหล่งน้ำหมุนเวียนจากถังใกล้เคียงโดยการเดินท่อทาง ด้านดูดของปั๊มไปยังถังข้างเคียง</div> <div>2) ใช้น้ำจากถังข้างเคียงในระหว่างที่ดำเนินการซ่อมแซมแนวรั่วซึม</div> <div>3) สูบน้ำออกจากตัวถังเพื่อสำรวจจุดรั่วซึม</div> <div>4) ดำเนินการซ่อมแซม</div> <div>5) ทดสอบการรั่วซึมโดยการทดลองเติมน้ำลงถัง</div> <div>6) หากไม่พบการรั่วซึมอีกจึงกลับมาใช้ดังตามปกติ</div> <div>3.3 กรณีที่หึ่ง Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</div> <div>-ไม่ทำงานทั้ง Multi Cyclone และ Wet Scrubber ตามที่ระบุไว้ในกรณีการไม่ทำงานข้อ 3.1 และ 3.2 ดำเนินการแก้ไข ดังนี้</div> <div>1) ดำเนินการแก้ไขตามลักษณะปัญหาที่ 3.1 และ 3.2</div> <div>2) หากปัญหายังปรากฏอยู่ให้ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ</div> <div>3) เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด</div>			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	4) สำรวจจุดที่ชำรุดหรือไม่ทำงานตามปกติ 5) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 6) ทำการทดสอบโดยการเดินระบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber โดยที่ยังไม่มีมลพิษผ่าน 7) เมื่อไม่พบปัญหาจึงเดินระบบตามปกติ			
2.3 มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองข่อย	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วและใช้ไม้ขนาดเล็กหรือไม้ใหญ่ในการปลูก เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อยโดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55
	2. จัดทำโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	3. บริเวณรอบกองข่อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองข่อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่นในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรงทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองข่อย โดยฉีดพรมกองข่อยวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4. การโปรยข่าน้อยลงในพื้นที่ลานกองข่อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยข่าน้อยลงในพื้นที่ลานกองข่อยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งขี้เถ้า	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและทกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งต้องมีผ้าใบปิดคลุม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทขี้เถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทขี้เถ้าจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งขี้เถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งขี้เถ้าด้วยความระมัดระวัง	-	-
2.5 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าโดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงขนาดตาข่าย 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า	- โครงการดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการทำการตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเดือนละครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-5
	4. ทำการฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขี้เถ้าเป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16
	- ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าต้องมีความสูง ไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11
	2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลสม่ำเสมอ	-	-
3.2 พื้นที่ลานกองข่อย	1.การออกแบบพื้นที่ลานกองข่อยนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการมีการออกแบบพื้นที่ลานกองข่อยให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	2.ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองข่อย ขนาด 40 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5x5x3 เมตร)	- โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองข่อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 81
	3. สำรวบ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองข่อยก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองข่อยก่อนฤดูเปิดหีบทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	4. กรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีการชำรุดบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
	5. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- น้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้ความลาดเอียงของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่	- โครงการมีการออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ ให้ความลาดเอียงของพื้นที่เท่ากับ 1:500	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 82
	2. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- น้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	-
	3. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- โครงการออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	4. ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า ขนาด 2.5 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5x5x3 เมตร)	- โครงการจัดทำรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 82
	5. สำรวจบ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	6. กรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีกรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ - ปัจจุบันน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาล	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ น้ำเสียจาก TG. Hoses และน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้า ปริมาณทั้งสิ้น 243.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>➢ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ</p> <p>น้ำใช้ในการกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะเป็นระบบน้ำหมุนเวียน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำที่ Blowdown จากหม้อไอน้ำมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 192 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำ Blowdown จะถูกรวบรวมระบายลงรางระบายน้ำเสียไปทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลต่อไป</p> <p>➢ น้ำเสียจาก TG.House มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 15.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	- น้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมระบายลงรางระบายน้ำเสียไปทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาล	-	-
4. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมอย่างเคร่งครัด โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียงไม่เกิน 85 dB(A)	-	-
	2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)	- โครงการมีการจัดการการทำงานต่อวันให้พนักงานทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะและระดับเสียงที่ได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	-
	3. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 83
	4. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจ สอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร	- โครงการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
	5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- เครื่องจักรที่มีเสียงดังทางโครงการทำการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดด้วยการหล่อลื่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 84

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
	7. ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงงาน เช่น ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกัน ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการปลูกต้นไม้รอบแนวเขตพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์สำหรับการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการรวมถึงผลกระทบด้านเสียง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการเมื่อเดือนมกราคม 2566 และมีนาคม 2566	-	-ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน)
6. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการแนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีการจัดอบรมขับขี้อุปกรณ์ให้กับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 85 -ภาคผนวกที่ 3-51
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 86
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารับและขนส่งขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้าที่โรงน้ำตาลเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะสี่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้าด้วย	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรุแผงข้างและฝาท้ายรถปิดคลุมด้วยผ้าใบ ในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการตกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5. รถขนส่งเข้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณ โรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่ โรงไฟฟ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งเข้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรุแผง ข้างและฝาท้ายรถปิดคลุมด้วยผ้าใบ - ปัจจุบันขี้นี้มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่าย ให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการ ขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณ โรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19 -ภาคผนวกที่ 3-21
7. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้น ภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม เพื่อให้องค์การบริหารส่วน ตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด	- โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปใน โครงการก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล นำไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87
	2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อน กำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โครงการมีการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการ ผลิต ก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัด/บำบัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-21 -ภาคผนวกที่ 3-52
	3. ทำการสุ่มวิเคราะห์ห้องค้ประกอบทางเคมีของถ่านปีละ 1 ครั้ง เพื่อ ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร้อยู	- โครงการทำการสุ่มวิเคราะห์ห้องค้ประกอบทางเคมีของถ่านปี ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2566	-	- ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์ กากตะกอน)
	4 จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของ เสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42
	5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันขี้นี้มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่าย ให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขอ อนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการอันดับแรกหากมีตำแหน่งใดว่างลง	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ ความรู้และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 3-23
	3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโดยการติดประกาศ การจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และประชาสัมพันธ์ต่อเนื่องแก่ชุมชนและมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47
	4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสาน งานผ่าน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทุก 6 เดือน โดยการประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44
	5. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน	- โครงการมีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ ปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการเชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อตอบข้อสงสัยและคลายความกังวลของผู้เข้าเยี่ยมชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
	7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49
	8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50
	9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดโดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- โครงการมีการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนด้วยการทำแบบสอบถามปีละครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 93 -ภาคผนวกที่ 3-24
	10. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- โครงการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีโดยมีการสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	-	-ภาคผนวกที่ 3-24
	11. ในกรณีที่มิข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน ราคาคูตามช่วงเวลาที่เกิดคลงกันระหว่างโรงงานกับผู้ร้องเรียน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีเพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่ หากเกิดจากโครงการจะดำเนินการหาวิธีการแก้ไขปัญหาโดยด่วน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณะ สุข และ สุขภาพ	1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ อันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศและสภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยและผู้ป่วยสะสม เพื่อใช้เป็นดัชนีชี้วัดโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหรือคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า	- โครงการทำการมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยจำนวนเงินสนับสนุนที่มอบให้กองทุนนั้นจะขึ้นอยู่กับอัตราการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทางโครงการผลิตได้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-53
	3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไปให้แก่วัยทารก วัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	4. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26
	5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงานอบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหินจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัย การป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	6. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	- โครงการได้ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่จัดกิจกรรมให้ความรู้ในด้านสุขภาพและการลดความเครียดแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 4 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานและอบรมเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58 -ภาคผนวกที่ 3-8
	3. จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	4. ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการได้ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-63

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-63
	6. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28
	7. ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 3-54
	8. อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง	- โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงานจริง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22
	9. จัดทำคู่มือการเดินระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการจัดทำคู่มือการเดินระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	-	-ภาคผนวกที่ 3- 55
	10. ชักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า และทำการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-36 -ภาคผนวกที่ 3-56
	11. มีแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้องค์กรบริหารความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดทำทำการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-36 -ภาคผนวกที่ 3-56
	12. จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานในสถานะต่างๆของโรง ไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 การป้องกันอัคคีภัย บริเวณลานกองข่อย	1. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองข่อย	- โครงการติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองข่อย โดยฉีดพรมกองข่อย วันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	2. จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองข่อยอย่างน้อย 9 แห่ง	- โครงการมีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองข่อย และจัดให้มีเวรยามตรวจตราบริเวณลานกองข่อยตลอด 24 ชั่วโมง โดยพนักงานทำงานเป็นกะทั้งหมด 3 กะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 89
	3. พ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองข่อยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองข่อยอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เคียงพื้นที่ลานกองข่อย	- โครงการกำหนดพื้นที่ลานกองข่อยเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 88
	5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองข่อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบพื้นที่ลานกองข่อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-71
	6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการทำการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-70

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler	1. ตรวจสอบสภาพของล้นนิริยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57
	2. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมล้นนิริยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมล้นนิริยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 90
	3. จัดให้มีการตรวจสอบเกวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเกวัดความดัน ปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-58
	4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองและบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-59
	5. จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-72
	6. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-58 -ภาคผนวกที่ 3-60
	7. หากเกิดการขัดข้องของปั้มน้ำ จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั้มน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที	- โครงการจะหยุดปั้มน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันทีหากเกิดการขัดข้องของปั้มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ	-	-
	8. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำ ลอกลอย สเกล เครื่องปั่นไฟ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-58 -ภาคผนวกที่ 3-59 -ภาคผนวกที่ 3-60

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler (ต่อ)	9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-60
	10. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- โครงการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	-	-ภาคผนวกที่ 3-65
	11. จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	- โครงการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	-	-ภาคผนวกที่ 3-62
	12. จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-41
	13. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชัดเจน	-	-ภาคผนวกที่ 3-48
	14. กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ชิงโครโนซ์	- โครงการกำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ชิงโครโนซ์	-	-
	15. ตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังไม่ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์ และระบบ Interlock อยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-64
	16. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay)	- โครงการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน อยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-65
	17. กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-56 -ภาคผนวกที่ 3-66
	18. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58 -ภาคผนวกที่ 3-8

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณีหม้อไอน้ำระเบิด	<ol style="list-style-type: none"> ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งผู้ควบคุมเหตุ (หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ) และประสานงานเหตุให้รับทราบทางโทรศัพท์ ผู้ประสานงานเหตุ <ol style="list-style-type: none"> รายงานผลและรอคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ สั่งการให้ผู้ควบคุมน้ำดับเพลิง ควบคุมปั้มน้ำดับเพลิงให้มีแรงน้ำเพียงพอการดับเพลิง ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุ ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุ สื่อสารในประกาศตามคำสั่งผู้อำนวยการเหตุ ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร <ol style="list-style-type: none"> ประกาศแจ้งเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ในกรณีได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุให้ประกาศเสริมกำลัง เพื่อช่วยระงับเหตุให้ประกาศแจ้งโดยระบบเสียง และในกรณีได้รับคำสั่งให้แจ้งอพยพ วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก เพื่อระงับการจราจรภายนอกหรือคนภายนอก วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมการจราจร ควบคุมเส้นทางการจราจร ที่กีดขวางการปฏิบัติงานของทีมควบคุมเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนหน่วยงานภายนอกให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก เตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ผู้อำนวยการระงับเหตุ เข้าพื้นที่ผู้อำนวยการระงับเหตุ <ol style="list-style-type: none"> รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ผู้ประสานงานระงับเหตุตามวิธีการที่จำเป็น 	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับกรณีหม้อไอน้ำระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง	-	ภาคผนวกที่ 3-35

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	<p>5. ผู้ควบคุมเหตุ</p> <p>5.1 ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการตัดกระแส ไฟฟ้าที่จุดเกิดเหตุที่จำเป็น</p> <p>5.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก ทีมควบคุมเหตุทำการปิดกั้นไม่ให้ น้ำจากหม้อไอน้ำไหลออกสู่ภายนอกหรือเข้าระบบเหตุเพลิงไหม้</p> <p>5.3 สั่งการให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.1 กรณีห้องเผาไหม้ระเบิด</p> <p>5.3.1.1 หยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำที่มีปัญหา</p> <p>5.3.1.2 หยุดเป่าพัดลม</p> <p>5.3.1.3 ระบายเชื้อเพลิงออกจากเผาไหม้ โดยการยกตะกรับให้ เชื้อเพลิงร่วงลงสู่ สะพานซีเมนต์ใต้หม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.4 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.5 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.6 ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำให้อยู่ในระดับปกติ</p> <p>5.3.1.7 ถายนํ้าร้อนออกเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>5.3.2 กรณีท่อน้ำแตก</p> <p>5.3.2.1 หยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำลูกที่มีปัญหา</p> <p>5.3.2.2 หยุดพัดลมเป่า</p> <p>5.3.2.3 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.4 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.5 หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ</p>			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5.4 หัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก 5.4.1 สั่งการให้ทีมเครื่องมือหนัก เตรียมเครื่องมือหนักเข้าทำการปิดกัน ไม่ให้น้ำจากหม้อไอน้ำและน้ำจากการดับเพลิงไหลออกภายนอก 5.4.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติการจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 5.5 หัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า 5.5.1 สั่งการให้ควบคุมกระแสไฟฟ้า เข้าต่อกระแสไฟฟ้าจุดที่ผู้ควบคุมเหตุ แจ้งรวมทั้งเตรียมติดตั้งแสงสว่างในกรณีที่เกิดเหตุ 5.5.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติการจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 5.6 หัวหน้าทีมกู้ภัย 5.6.1 สั่งการให้ทีมกู้ภัยเตรียมพร้อมในการปฐมพยาบาลหรือติดต่อ โรงพยาบาลเพื่อนำคนเจ็บเข้ารักษา 5.6.2 สั่งการให้ทีมกู้ภัยเตรียมพร้อมในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้า ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล 5.7 ผู้นำอพยพ 5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของตอพวยพอกจากอาคารเมื่อได้ยิน ประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ 5.7.2 ตรวจสอบพนักงานในแผนกเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลและรายงาน ยอดต่อทีมตรวจนับ			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	<p>5.8 ทีมตรวจนับ</p> <p>5.8.1 รับรายงานยอดจากผู้นำพียง เพื่อตรวจเช็คผู้ติดตั้งภายในอาคาร</p> <p>5.8.2 รายงานผลต่อผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>5.8.3 ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดตั้ง ในกรณีมีผู้ติดตั้งภายในตัวอาคาร</p> <p>5.9 ทีมฟื้นฟู</p> <p>5.9.1 ปิดทางน้ำดับเพลิงและน้ำจากหม้อไอน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>5.10 การดำเนินการเมื่อสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว</p> <p>5.10.1 ผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>5.10.1.1 สั่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด</p> <p>5.10.1.2 สั่งการให้ทีมฟื้นฟูเข้าทำการประมาณความเสียหายทั้งทางด้านทรัพย์สินการบาดเจ็บและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.10.1.3 ให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน</p> <p>5.10.1.4 ผู้อำนวยการระงับเหตุ สั่งการเรียกประชุม พิจารณาสาเหตุที่เกิดขึ้นและ แนวทางป้องกัน พร้อมทั้งทบทวนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดผู้เข้าร่วม ประชุมดังนี้</p> <p>(1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุทั้งหมด</p> <p>(2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>(3) คณะจัดทำระบบจัดการสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5.11 ทิมพื้นฟู 5.11.1 ทำการประเมินความเสียหายและประสานให้มีการซ่อมแซม/บำบัด ให้กลับคืนสภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บเสียชีวิตจาก เหตุที่เกิดขึ้น 5.11.2 คัดแยกขยะของเสียจากหม้อไอน้ำระเบิด 5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บไว้ แจ้งผล EMR 5.12 มาตรการป้องกันหม้อไอน้ำระเบิด 5.12.1 ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบซ่อมประจำปี 5.12.2 อบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน 5.12.3 ตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่ง กองความปลอดภัยกรมโรงงานปี่ละครั้ง	- โครงการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี โดยดำเนินการครั้ง ล่าสุดเมื่อตุลาคม 2566 และอบรมพนักงานควบคุมหม้อ ไอน้ำให้เข้าใจในหลักการทำงาน		-ภาคผนวกที่ 3-67
11. สุนทรียภาพ	1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่โรงงาน ไฟฟ้าทั้งหมด (80 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 1.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสน สูง 3-20 เมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวดังกล่าว นอกจากนั้นจากการจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ยังสามารถ ลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มีความ ทนความเค็มของดินและการหยั่งลึกของรากเพื่อต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดย โครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า และพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ซึ่งนอกจากเป็นการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ให้สวยงามแล้วยังสามารถลด ผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน 12.1 ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ของโครงการ	1. เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโครงการ/อบต.หนองโพ/ที่ว่าการอำเภอบำเหน็จณรงค์) 2. การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการและมีการเผยแพร่ความก้าวหน้าโครงการโดยการติดป้ายหน้าโครงการ จัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องแก่ชุมชนและมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ	1. จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน 3. ขั้นตอนการรับปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ และจากภายในโรงไฟฟ้า) โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือมีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันทีซึ่งได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการ แจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความและการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหาระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการ	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน เพื่อรับทราบถึงความคิดเห็นและรับฟังความคิดเห็น มีการจัดเตรียมแผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนขึ้นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้นประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ซึ่งครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอกและจากภายในโครงการเอง ทางโครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว - โครงการมีการจัดเตรียมแผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนขึ้นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที หากเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 - ภาคผนวกที่ 3-43 - ภาคผนวกที่ 3-44

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	<p>ประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และ</p> <p>หลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติโครงการจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข</p> <p>4. จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>➢ การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40 ,02-224-0088</p> <p>➢ การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 หรือเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอ บำเน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160</p> <p>➢ การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ เขตจักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 หรือเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอ บำเน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160</p>	<p>- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากทุกภาคส่วน โดยช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนนั้น เช่น การแจ้งผ่านทาง โทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ หรือจดหมายหรือมาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตัวเอง เป็นต้น</p>		

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน โดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาในกรณีการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียน ภายใน 24 ชั่วโมง- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 3 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของ โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้าต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อ เกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคน ในชุมชนจากการดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ ดำเนินงานของโครงการ โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากส่วนราชการ และตัวแทน จากโครงการ กำนันให้มีความถี่ในการจัดประชุมปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ส่วนครั้งที่ 2 ไม่สามารถจัดการประชุมได้ เนื่องจากมีกรรมการมาประชุมน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมด จึงไม่ครบองค์ประชุม- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการ สิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.3 ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์	- ในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้าสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบ อนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2553, 20 ธันวาคม 2553 (คิดในอัตรา 1 สตางค์ต่อเดือนต่อ 1 หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า)	- โครงการทำการมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยจำนวนเงินสนับสนุนที่มอบให้กองทุนนั้นจะขึ้นอยู่กับอัตราการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทางโครงการผลิตได้	-	-ภาคผนวกที่ 3-53
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ	จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ 2) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมทั้งตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการ ในการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากส่วนราชการ และตัวแทนจากโครงการ กำหนดให้มีความถี่ในการจัดประชุมปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ส่วนครั้งที่ 2 ไม่สามารถจัดการประชุมได้ เนื่องจากมีกรรมการมาประชุมน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงไม่ครบองค์ประชุม	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<p>5. โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>3.1) การกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) - พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) ➢ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านหนองบัวโคก (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) 			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - รับฟังปัญหาพร้อมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง 			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<p>3.3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับ ตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<p>3.4) ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงเป็นเสียงชี้ขาด <p>3.5) การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง 			

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วยมาตรการ 13 ด้าน รวมทั้งหมด 214 ข้อ ดังนี้

1) มาตรการทั่วไป	จำนวน 9 ข้อ
2) คุณภาพอากาศ	จำนวน 46 ข้อ
3) เสียง	จำนวน 7 ข้อ
4) อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จำนวน 19 ข้อ
5) คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 10 ข้อ
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 11 ข้อ
7) นิเวศวิทยาทางน้ำ	จำนวน 1 ข้อ
8) การคมนาคม	จำนวน 19 ข้อ
9) การจัดการกากของเสีย	จำนวน 30 ข้อ
10) สภาพสังคมเศรษฐกิจ	จำนวน 12 ข้อ
11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน 33 ข้อ
12) สุขภาพ	จำนวน 2 ข้อ
13) การมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน 15 ข้อ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	9	9				
2	คุณภาพอากาศ						
2.1	มาตรการลดการเผาอ้อย	5	5				
2.2	มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	6	6				
2.3	การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	3	3				
2.4	คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	3	3				
2.5	มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	1	1				
2.6	มาตรการป้องกันกลิ่น	4	4				
2.7	พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	7	7				
2.8	พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	3	3				
2.9	การขนส่งขี้เถ้า	8	7			1	เถ้ามีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีแผนแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
2.10	การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	6	5			1	กากตะกอนหม้อกรองมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีกร ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการขอ อนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใน บริเวณโรงงาน
3	เสียง	7	7				
4	อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	19	18		1		อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและ พื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่อ ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 และบ่อที่ 5
5	คุณภาพน้ำผิวดิน	10	9		1		อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและ พื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่อ ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 และบ่อที่ 5

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	11	10		1		อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและ พื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงหีบน้ำ ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 และบ่อที่ 5
7	นิเวศวิทยาทางน้ำ	1	1				
8	การคมนาคมขนส่ง	19	19				
9	การจัดขยะและกากของเสีย						
9.1	มาตรการทั่วไป	8	7			1	ถ้ำและกากตะกอนหม้อกรองมีปริมาณน้อยจึงยัง ไม่มีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการ ขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใน บริเวณโรงงาน
9.2	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งกากตะกอน หม้อกรอง	5	5				
9.3	มาตรการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกาก ตะกอนหม้อกรอง	3	3				
9.4	มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหม้อกรองและ น้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	5	4	1			อยู่ในระหว่างดำเนินการจัดหาจัดจ้างและ เปรียบเทียบราคา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
9.5	มาตรการการนำขี้เถ้าไปใช้	2	2				
9.6	มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย	7	6			1	ถ้ามีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีขอขสงออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
10	เศรษฐกิจ-สังคม	12	12				
11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
11.1	สาธารณสุข	13	13				
11.2	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
11.2.1	มาตรการทั่วไป	11	11				
11.2.2	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	3	3				
11.2.3	มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี	4	4				
11.2.4	มาตรการการจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	2	2				
12	สุนทรียภาพ	2	2				
13	การมีส่วนร่วมของประชาชน	15	14		1		ในปี 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ส่วนครั้งที่ 2 ไม่สามารถจัดการประชุมได้ เนื่องจากมีกรรมการมาประชุมน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงไม่ครบองค์ประชุม

3.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วยมาตรการ 12 ด้าน รวมทั้งหมด 135 ข้อ ดังนี้

1) มาตรการทั่วไป	จำนวน 6 ข้อ
2) คุณภาพอากาศ	จำนวน 25 ข้อ
3) คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 14 ข้อ
4) เสียง	จำนวน 8 ข้อ
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 1 ข้อ
6) การคมนาคมขนส่ง	จำนวน 5 ข้อ
7) การจัดการกากของเสีย	จำนวน 5 ข้อ
8) สภาพสังคมเศรษฐกิจ	จำนวน 11 ข้อ
9) สาธารณะสุขและสุขภาพ	จำนวน 6 ข้อ
10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน 41 ข้อ
11) สุนทรียภาพ	จำนวน 1 ข้อ
13) การมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน 12 ข้อ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	6	6				
2	คุณภาพอากาศ						
2.1	มาตรการทั่วไป	8	8				
2.2	มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง	3	3				
2.3	มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขี้เถ้า	4	4				
2.4	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งขี้เถ้า	5	5				
2.5	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขี้เถ้า	5	5				
3	คุณภาพน้ำผิวดิน						
3.1	พื้นที่โครงการ	2	2				
3.2	พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	5	5				
3.3	พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	6	6				
3.4	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	1	1				
4	เสียง	8	8				
5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1				
6	การคมนาคมขนส่ง	5	5				

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
7	การจัดการกากของเสีย	5	4			1	ถ้ามีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีการขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
8	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	11	11				
9	สาธารณสุขและสุขภาพ	6	6				
10	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย						
10.1	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	12	12				
10.2	การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองขี้เถ้า	6	6				
10.3	แผนปฏิบัติการกรณี Shut down Boiler	18	18				
10.4	แผนปฏิบัติการกรณีหม้อไอน้ำระเบิด	5	5				
11	สุนทรียภาพ	1	1				
12	การมีส่วนร่วมของประชาชน						
12.1	ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	2	2				
12.2	ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ	8	7		1		ในปี 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2566 ส่วนครั้งที่ 2 ไม่สามารถจัดการ ประชุมได้ เนื่องจากมีกรรมการมาประชุมน้อยกว่ากึ่ง หนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงไม่ครบองค์ ประชุม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
12.3	ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์	1	1				
12.4	ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ	1			1		ในปี 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ส่วนครั้งที่ 2 ไม่สามารถจัดการประชุมได้ เนื่องจากมีกรรมการมาประชุมน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงไม่ครบองค์ประชุม