

## บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด โดยวิธี Walk-Through Survey ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องและถ่ายภาพประกอบการปฏิบัติ

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-1 ถึงภาพที่ 2.2-64

#### 2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 1 พฤศจิกายน 2565

ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาววรารักษ์ เครือมังกร (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

ผู้นำการตรวจสอบ : คุณทศพร ภูระหงษ์ และคุณศรีสุตา พลขันธ  
(บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด)

นางสาวสุนันท์ ล้อมดวงจันทร์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)  
(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการแล้ว</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดราชบุรี พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 20, 21 กรกฎาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบและผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะปรับปรุงและแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุญาต จังหวัดราชบุรี เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-
	- ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น และดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- หากมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีผ่านแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ (ภาพที่ 2.2-45 เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้ โดยผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงานของโครงการสามารถออกแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและทางเจ้าหน้าที่ของโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุ โดยมีการไปตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อนำมาหาข้อสรุปในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขต่อไป โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบที่ 5 และ 6 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษตามมาตรการกำหนด (เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดเกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพ โดยฝ่ายผลิตได้จัดทำแผนการล้างเครื่องจักรและได้ทำการสำรวจการสูญเสียน้ำตาลไปกับร่อนน้ำ เพื่อลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลในระบบไปสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการลดของเสียที่เป็นขยะทั่วไปของโครงการจะถูกส่งไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองท่าผา ด้วยวิธีการฝังกลบ (เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า โครงการจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการทั่วไป	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 ดังนี้ (ที่ 25 องค์าเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)	- หม้อไอน้ำ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องล่าสุด เมื่อวันที่ 8 และ 11 กุมภาพันธ์ 2565 (ฤดูหีบอ้อย) และวันที่ 13 พฤษภาคม 2565 (ฤดูละลายน้ำตาล) ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (สำรองใช้งาน)</p> <p>: ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber</p> <p>* Particulate ไม่เกิน 107.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.37 กรัม/วินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 31.80 พีพีเอ็ม และ 5.69 กรัม/วินาที</p> <p>* NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80.50 พีพีเอ็ม และ 10.35 กรัม/วินาที</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด</p> <p>: ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber</p> <p>* Particulate ไม่เกิน 107.79 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.24 กรัม/วินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 41.85 พีพีเอ็ม และ 10.41 กรัม/วินาที</p> <p>* NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 105.95 พีพีเอ็ม และ 18.94 กรัม/วินาที</p>	<p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>* หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (สำหรับสำรองใช้งาน)</p> <p>* หม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate มีค่าเท่ากับ 95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.42 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ &lt;0.1 พีพีเอ็ม และ &lt;0.091 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 77 พีพีเอ็ม และ 6.76 กรัม/วินาที</li> </ul>	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด</p> <p>: ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber</p> <p>* Particulate ไม่เกิน 107.89 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.38 กรัม/วินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 43.45 พีพีเอ็ม และ 7.78 กรัม/วินาที</p> <p>* NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 110.01 พีพีเอ็ม และ 14.16 กรัม/วินาที</p>	- หม้อไอน้ำ	<p>* หม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate มีค่าเท่ากับ 70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.28 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ &lt;0.1 พีพีเอ็ม และ &lt;0.014 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 78 พีพีเอ็ม และ 6.90 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>* หม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 13 พฤษภาคม 2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate มีค่าเท่ากับ 105-106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.36-3.87 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ &lt;0.1 พีพีเอ็ม และ &lt;0.012- &lt;0.013 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 83-98 พีพีเอ็ม และ 4.95-6.78 กรัม/วินาที</li> </ul>	-
	- ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อไอน้ำ	- โครงการได้มีการควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50 โดยมีการตรวจวัดความชื้นของกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ (เอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมและมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง	- ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ สำหรับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศไว้ภายในห้องพัสดุ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง (ภาพที่ 2.2-1)	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการจะหยุดผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องจักร เพื่อเป็นแนวทางในการทำงาน	-
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบ Fluidized bed wet scrubber เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการระบบควบคุมมลพิษ (เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1)	-
2.2 มาตรการจัดการ บริเวณพื้นที่ จัดเก็บกากอ้อย	- กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการเก็บกองกากอ้อยให้มีความสูงไม่เกิน 18 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร เพื่อดักฝุ่นกากอ้อยฟุ้งกระจายบริเวณลานกองกากอ้อย (ภาพที่ 2.2-2) และมีการปลูกต้นไม้ (สนประดิพัทธ์) ตลอดแนวด้านนอกตาข่ายเพื่อช่วยกรองฝุ่นละออง (ภาพที่ 2.2-3)	-
	- กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองกากอ้อย และอาคารกอง กากอ้อย	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ (ภาพที่ 2.2-2) และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว (ภาพที่ 2.2-4)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.2 มาตรการจัดการ บริเวณพื้นที่ จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีกากอ้อยแห้งจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50 และทำการเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำที่อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส (เอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ (สนประดิพัทธ์) ตลอดแนวด้านนอกตาข่ายทรงสูงบริเวณรอบลานกองกากอ้อยเพื่อช่วยกรองฝุ่นละออง (ภาพที่ 2.2-3)	-
	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยและดักฝุ่นกากอ้อยฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2.2-2)	-
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อใช้สังเกตทิศทางพัดของลม (ภาพที่ 2.2-5)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.2 มาตรการจัดการ บริเวณพื้นที่ จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM <sub>10</sub> และ ความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกต่ายที่ล้อมรอบ ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย พบว่า มีประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลาน กองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM <sub>10</sub> ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียง ค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการ ปรับปรุงการติดตั้งต่ายใหม่โดยใช้ขนาดของต่ายที่เล็กลง	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้ตรวจวัดติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของ TSP และ PM <sub>10</sub> และความเร็วลม บริเวณภายในและ ภายนอกต่ายรอบลานกองกากอ้อย เมื่อวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด (เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1) ซึ่งถือ ได้ว่าต่ายยังมีประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย	-
	- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่น ฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการโปรยกากอ้อยผ่านการชู้ตเพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น (ภาพที่ 2.2-6)	-
	- กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 864 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.04 วัน	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณลานกอง กากอ้อย จำนวน 1 บ่อ (ภาพที่ 2.2-7)	-
	- หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกอง กากอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการหมั่นตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบลานกองกากอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและ การหมักหมมอยู่เสมอ (ภาพที่ 2.2-8)	-
	- ลดจำนวนวันในการกองกากอ้อย โดยกำหนดให้มีการนำกากอ้อย ที่กองก่อนไปใช้ เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้ เกิดการหมักหมมและมีกลิ่นเหม็น	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการนำกากอ้อยที่กองก่อนมาใช้งานก่อน เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อย ซึ่งเป็นสาเหตุให้ เกิดการหมักและมีกลิ่นเหม็น	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.2 มาตรการจัดการ บริเวณพื้นที่ จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	- ให้โครงการทำการสูบน้ำเก็บตัวอย่างจากกองกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว) โดยตักกากอ้อยบริเวณข้างในกองลึกลงไปประมาณ 30 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม จำนวน 3 ตัวอย่าง มัดปากถุงให้แน่นและเขียนรายละเอียดกำกับให้ชัดเจน ในกรณีที่ยังไม่ได้ส่งไปวิเคราะห์ในทันทีให้นำตัวอย่างเก็บรักษาไว้ในความเย็น	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการสูบน้ำเก็บตัวอย่างจากกองกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะในช่วงเก็บเกี่ยว) เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิง โดยการสูบน้ำจะเก็บตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกและส่งให้หน่วยงานเพื่อวิเคราะห์ (เอกสารแนบที่ 12 ในภาคผนวกที่ 1)	-
2.3 การลำเลียงกาก อ้อยเข้าสู่ห้องเผา ไหม้ของหม้อ ไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- ระบบสายพาน ลำเลียงกากอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งตัวปิดครอบที่บริเวณระบบสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ (ภาพที่ 2.2-9)	-
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพาน ลำเลียงกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
2.4 การป้องกันและลด การเจริญเติบโต ของเชื้อราและ แบคทีเรียใน กากอ้อย	- ปรับปรุงพื้นที่ลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีความลาดเททุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีผลช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย	- อาคารและลาน กองกากอ้อย	- โครงการทำการเก็บกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางพื้นที่สูงขึ้นโดยให้มีความลาดเททุกทิศทาง (ภาพที่ 2.2-2) เพื่อให้ น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย	-
	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการใช้กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินความต้องการจะกองเก็บไว้ในอาคารเก็บกากอ้อยและบริเวณพื้นที่กองเก็บกากอ้อย (ภาพที่ 2.2-10)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2-14 2.4 การป้องกันและลด การเจริญเติบโต ของเชื้อราและ แบคทีเรียใน กากอ้อย (ต่อ)	- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกัน การเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อย ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่าง เพื่อการฉีดพรมน้ำลานกอง กากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม ให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็น เชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยใน ลานกองกากอ้อยไม่ให้เกินร้อยละ 40 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศา เซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิ ประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรีย ในกากอ้อยได้	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้ทำการตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อย และเก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น ในลานกองกากอ้อย เพื่อป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ หม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50 และทำการเผาในห้อง เผาไหม้ของไอน้ำที่อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศา เซลเซียส (เอกสารแนบที่ 9 และ 12 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่าน กองเถ้า	- ลานกองเถ้า	- โครงการมีการติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบ ทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า (ภาพที่ 2.2-11)	-
	- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลัดพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระยะแถว 2x2 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลัดกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยๆ ส่วนชั้นนอกทำการ ปลูกไม้ประจำถิ่น	- ลานกองเถ้า	- โครงการมีการปลุกต้นไม้ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ และ ไม้พุ่ม บริเวณลานกองเถ้า (ภาพที่ 2.2-12)	-
	- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ	- ลานกองเถ้า	- โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้ง ระหว่างที่รอการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-13)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.5 พื้นที่กองเถ้า (ต่อ)	- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ลานกองเถ้า	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง (ภาพที่ 2.2-13)	-
	- ใช้ผ้าใบคลุมกองเถ้าในช่วงระยะเวลา 5 ปี ก่อนต้นไม้ที่ปลูกรอบลานกองเถ้าจะสามารถเป็นแนวกันลมได้ และในกรณีบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดินมารับไม้แทน	- ลานกองเถ้า	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบลานกองเถ้าเพื่อเป็นแนวกันลม (ภาพที่ 2.2-12)	-
2.6 การขนส่งเถ้า	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉกข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบหุ้มดัดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปิดคลุมรถบรรทุกเถ้าทุกครั้งด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด (ภาพที่ 2.2-14) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยจะให้รถบรรทุกซังน้ำหนักรถเปล่าก่อนออกนอกโครงการ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่มีการขนส่งเถ้าออกนอกโครงการ	-
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในการเดินรถภายในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น (ภาพที่ 2.2-16)	-
	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางขนส่งเถ้าภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-17)	-
	- ทำการบรรทุกเถ้าไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเถ้าไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.6 การขนส่งเข้า (ต่อ)	- พนักงานขับรถบรรทุกเข้าทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากขนส่งก่อนซึ่งน้ำหนักรถอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักบรรทุกที่นำออก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกเข้าทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมฉีดน้ำพรมเส้นทางการขนส่งภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-14)	-
	- หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกตักเตือนโดยหัวหน้างาน และไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ และในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของโรงงาน (ภาพที่ 2.2-18)	-
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการขนส่ง (ภาพที่ 2.2-13)	-
2.7 มาตรการทั่วไป ของพนักงานที่มี โอกาสสัมผัสกับ ฝุ่นละอองอยู่เป็น ประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองกากอ้อยหรืออาคารกองกากอ้อย ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการสัมผัสฝุ่น ละออง	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (ภาพที่ 2.2-19) พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ (PPE) ก่อนปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.2-20 และภาพที่ 2.2-21)	-
	- ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองกากอ้อย และอาคารกองกาก อ้อย	- โครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บกากอ้อย และลานกองกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.8 การควบคุมฝุ่น เข้าบนพื้นไม่ให้ ฟุ้งกระจายใน บรรยากาศ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณ หม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาดและเก็บกวาด เศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-
	- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและ ต้องคลุมผ้าใบมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องอยู่ใน สภาพดีพร้อมใช้งาน และในระหว่างการขนส่งจะต้องมี การปกคลุมผ้าใบมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น จากการขนส่ง (ภาพที่ 2.2-14)	-
	- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้าในพื้นที่โครงการ ถ้าสภาพถนนอาจ ก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการรดน้ำเส้นทางการลำเลียง ก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการลำเลียง เถ้าในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-17)	-
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลไว้สำหรับพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง เช่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-19) พร้อมทั้ง ติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ (PPE) ก่อนปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.2-21)	-
2.9 การจัดการกลิ่น	- ปรับปรุงลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเท ทุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่ ระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้ปรับปรุงพื้นที่ลานกองกากอ้อยและให้มี การเก็บกองกากอ้อยเป็นเนินตรงกลางสูงขึ้นไปให้มี ความลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อย ไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลาน กองกากอ้อย	-
	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย ให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อย และก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำการสูบน้ำ ออกจากรางระบายน้ำบริเวณรอบลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อย	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.10 มาตรการลด การเผาอ้อย	- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการ รณรงค์การรับซื้ออ้อยสดลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขาย อ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำตามแผนนโยบายกลไกการตลาด มาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยให้ราคารับซื้อ อ้อยสดมากกว่าราคาอ้อยเผา (เอกสารแนบที่ 13 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-
	- กำหนดเป้าหมายเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน ปีละ 5%	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการกำหนดเป้าหมายเพิ่มอ้อยสด เข้าสู่โรงงานเป็นประจำ ปีละ 5%	-
	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อย มีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจ สามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาด และงดการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ เพื่อคอยตรวจสอบมาตรการขนส่งอ้อยเพื่อให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 14 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-
	- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสด เป็นอันดับแรกเพื่อลดการเผาใบอ้อย และได้ประเมิน ราคาอ้อยสดให้มากกว่าอ้อยเผา (เอกสารแนบที่ 15 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับ ผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงานทั้งด้านรายได้ ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นใน กรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดประชุมชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อชี้แจง ชาวไร่อ้อยและแรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน (ภาพที่ 2.2-22)	-
	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอน เพื่อให้ ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี เพื่อให้ได้คุณภาพ ของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานที่เหมาะสม ทั้งการจัดอบรม ให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอน เพื่อให้ได้ ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น และมีวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี เพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวาน เหมาะสม (ภาพที่ 2.2-23)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.10 มาตรการลด การเผาอ้อย (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วน กับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงานแก้ไขปัญห แรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้สนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์รถตัดอ้อยและ เงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อแก้ไขปัญห แรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่อาจจะเกิดขึ้นจาก การเผาอ้อย	-
	- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของ คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่ โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือ หัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำตามแผนนโยบายกลไกการตลาด มาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยให้ราคารับซื้อ อ้อยสดสูงกว่าราคาอ้อยเผา (เอกสารแนบที่ 13 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-
	- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ให้ณรงค์ให้ชาวไร่มีการ สางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมอบหมายเจ้าหน้าที่ส่งเสริมชาวไร่อ้อย ให้ประชาสัมพันธ์ชาวไร่อ้อยที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อย ได้ให้มีการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อย	-
	- รณรงค์การใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็น เชื้อเพลิงสำหรับโครงการ เพื่อลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้าง มูลค่าเพิ่มของใบอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ส่งเสริมชาวไร่อ้อย แนะนำวิธีมาใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดิน เพื่อลด ผลกระทบการเผาอ้อย และสร้างประโยชน์สำหรับการ ฟื้นฟูดิน	-
3. เสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียง ที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิด ครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำที่ปิดครอบเสียงบริเวณเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า Generator พร้อมทั้งจัดสร้างอาคารปิด คลุมเครื่องจักรดังกล่าว (ภาพที่ 2.2-24) พร้อมทั้งมี การติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานใน บริเวณดังกล่าว	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานตามรอบการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ		-
	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ล่าสุดเมื่อวันที่ 1-3 มีนาคม 2564 (เอกสารแนบที่ 16 ในภาคผนวกที่ 1) ซึ่งเป็นช่วงฤดูการผลิตที่มีการเดินเครื่องจักรเต็มกำลัง ทั้งนี้ จากผลการจัดทำเส้นระดับเสียง ทางโครงการจึงได้กำหนดพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator บริเวณ Boiler และบริเวณหอหล่อเย็นเป็นพื้นที่ควบคุม ซึ่งได้มีการติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง (ภาพที่ 2.2-20)	-
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ (ภาพที่ 2.2-25)	-
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง (ภาพที่ 2.2-20)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน และควบคุม ให้มีการสวมใส่เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ภาพที่ 2.2-19)	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียง ถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็น ระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชน เพื่อสอบถาม ถึงปัญหาผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการ ดำเนินงานของโครงการ	-
	- ในช่วงก่อนการเปิดช่วงหีบอ้อยให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบล่วงหน้า อย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนรับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิด เสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการมีการประสานแจ้งต่อชุมชนโดยรอบให้ รับทราบถึงเวลาที่จะมีการทดลองเดินเครื่องจักร ในช่วงเวลาก่อนการเปิดหีบอ้อย ซึ่งอาจมีเสียงดัง มากกว่าปกติ โดยโครงการจะดำเนินกิจกรรมเป็น ช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ทั้งนี้ หากชุมชนได้รับผลกระทบ ด้านเสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ สามารถโทรแจ้ง มาที่โครงการได้ตลอดเวลา เบอร์ติดต่อ 032-743111 (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ตรวจวัดเสียงทั้งแบบติดตั้งพนักงานและการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด อยู่กับที่เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อใช้วิเคราะห์สาเหตุของการ เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขกรณี พบว่ามีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง พนักงาน เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ และ 14 พฤษภาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (แสดงผลการตรวจวัดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.13.3.1) อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำชับให้พนักงานต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล PPE ทุกครั้งที่เข้าไป ปฏิบัติในบริเวณโรงงาน (ภาพที่ 2.2-19 และภาพที่ 2.2-20)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการรวบรวมน้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล น้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่จาก Cooling Lagoon และน้ำฝนที่รวบรวมได้ในพื้นที่โครงการเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำและ Cooling Lagoon ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ สำหรับในอนาคตหากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องศึกษาสถานภาพแหล่งน้ำและนำผลการศึกษาร่วมหารือกับชุมชนก่อนนำน้ำมาใช้ในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* Cooling Lagoon ที่รวบรวมน้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล ความจุ 1,654,400 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* บ่อน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อที่ 1 ขนาด 56,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- บ่อที่ 2 ขนาด 71,600 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รวบรวมน้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล น้ำที่ได้นำกลับมาใช้ใหม่จาก Cooling Lagoon และน้ำฝนที่รวบรวมได้ในพื้นที่โครงการมากเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำ (ภาพที่ 2.2-26) และ Cooling Lagoon (ภาพที่ 2.2-27) ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	-
5. คุณภาพน้ำ 5.1 น้ำเสียจาก สำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงของโครงการต่อไป</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ก่อนส่งยังระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (ภาพที่ 2.2-28)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต	<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด ขนาด 2,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งพื้นบ่อเป็นดินเหนียวตอแน่นตามหลักวิศวกรรมปฐพีหรือปูด้วย HDPE สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาล น้ำระบายทิ้งจาก Resin regeneration (Syrup) น้ำชะลานกองกากอ้อย น้ำชะลานกองเถ้า และน้ำชะลานกองกากตะกอนหมักกรอง โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทั้งผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีองค์ประกอบบ่อดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Equalization Pond ขนาดความจุ 4,403 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.36 วัน</li> <li>* Anaerobic Pond 1 ขนาดความจุ 33,705 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.40 วัน</li> <li>* Anaerobic Pond 2 ขนาดความจุ 26,479 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 8.17 วัน</li> <li>* Anaerobic Pond 3 ขนาดความจุ 21,983 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 6.78 วัน</li> <li>* Anaerobic Pond 4 ขนาดความจุ 33,312 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.28 วัน</li> <li>* Facultative Pond 1 ขนาดความจุ 34,935 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.78 วัน</li> <li>* Facultative Pond 2 ขนาดความจุ 36,704 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 11.33 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	<p>- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบที่มาตรการฯ กำหนด คงเหลือเฉพาะการติดตั้งถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) และระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ คงเหลือเฉพาะการติดตั้งถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) และระบบตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity แบบอัตโนมัติ ซึ่งมีแผนจะดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2566 ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบริเวณบ่อ Faecultative Pond 3 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.5 ถึงข้อ 3.2.6) ทั้งนี้ ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการ</p>	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Facultive Pond 3 ขนาดความจุ 32,919 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.16 วัน</li> <li>* ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย ขนาดความจุ 60 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ที่เป็นปัจจุบัน</li> <li>* บ่อ Holding Pond ขนาดความจุ 6,225 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.92 วัน</li> <li>* บ่อ Emergency Pond ขนาดความจุ 6,118 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.89 วัน</li> </ul>		สำหรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปบำบัดที่บริเวณบ่อ Equalization Pond เพื่อให้ได้น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด (ภาพที่ 2.2-29 ถึง 2.2-34)	
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือที่ดินซึ่งผู้ถือกรรมสิทธิ์ไม่ยินยอม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำออกลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบท่อและ วางระบายน้ำ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำ กรณีหากตรวจพบว่า มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-
	<b>มาตรการเทคโนโลยีสะอาด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อย และการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการวางแผนก่อนฤดูหีบอ้อยในการลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะถูกส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำ ที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและ โซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการได้ดำเนินการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน 2565 เพื่อลดค่าความ สกปรกของน้ำเสียที่จะถูกส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของ กรมควบคุมมลพิษ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ บ่อไร้อากาศ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น (ภาพที่ 2.2-30)	-
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้ กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานที่ขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมการทำงานและ ทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากกระบวนการ บำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าที่ออกแบบไว้ (เอกสาร แนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	<b>มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพ ตามค่าการออกแบบ</b> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าว อย่างเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรก สูง	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสียและได้ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าว (เอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่าง เป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของ ระบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการวางแผนการล้างและทำความสะอาด เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด Shock Load ของระบบ (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและ รางระบายน้ำเสีย	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำเพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง (ภาพที่ 2.2-35)	-
	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN, SAR และค่าการนำไฟฟ้า ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง	- ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบริเวณบ่อ Faecultative Pond 3 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.5 ถึงข้อ 3.2.6) ทั้งนี้ ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการ สำหรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปบำบัดที่บริเวณบ่อ Equalization Pond เพื่อให้ให้น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแล	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้อง ส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดย เริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ใน พื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออก นอกพื้นที่แต่อย่างใด (ภาพที่ 2.2-33)	-
	<b>แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน เป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการคอยตรวจสอบและซ่อมแซมคั่นบ่อ บำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	-
	- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่ บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจสอบขอบบ่อให้อยู่ในสภาพที่ยัง ใช้งานได้ดีเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบที่ 19 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการอุดตัน และกำจัดวัชพืช ที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน (ภาพที่ 2.2-36)	-
	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อ บำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการเดือน ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 20 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบที่ 19 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	การขุดตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมนมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากกลิ่นที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณี ลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง	- โครงการมีการพิจารณาทิศทางลมก่อนทำการขุดลอก ตะกอน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	-
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มาก ที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนัก ที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคน ที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ ในแต่ละบ่อให้ ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง	- สำหรับการขุดตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียทางโครงการ ได้ใช้รถแบคโฮ หรือรถขุดตักในการขุดลอกตะกอน ของบ่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับการขุดตะกอน เพื่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว (ภาพที่ 2.2-36)	-
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณ ลานกองกากตะกอนที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย เป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวน ลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง	- โครงการนำตะกอนที่ขุดได้จากบ่อบำบัดน้ำเสียขนส่ง ไปกองไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ซึ่งมีการปลูก ต้นไม้ทรงสูง (ภาพที่ 2.2-37)	-
	- เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้ง ในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการ ต้องจัดให้มีคันกั้นและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำ จากเลนที่ขุดไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง	- โครงการจัดให้มีคันกั้นและปรับพื้นที่ลานกอง กากตะกอนให้มีความลาดเอียง เพื่อบังคับให้น้ำจาก เลนที่ขุดไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.3 น้ำทิ้งจากระบบ เสริมการผลิต	<p>- จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นพื้นที่ดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมปูหรือปูด้วย HDPE เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบกรองทราย น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน และน้ำทิ้งจากระบบ Blow down ของโรงไฟฟ้า โดยจัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Equalization Pond) ขนาดความจุ 855.95 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.07 วัน และติดตั้งระบบตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ที่เป็นปัจจุบัน กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 867.00 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.08 วัน ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ แต่หากตรวจพบคุณภาพน้ำที่ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำมีค่าบีโอดีมากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีขนาดความจุ 803.25 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.00 วัน เพื่อส่งไปบำบัดซ้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) โดยไม่ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)</p>	<p>- บ่อปรับสภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง และ บ่อฉุกเฉิน สำหรับ น้ำทิ้งจากระบบ เสริมการผลิต</p>	<p>- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบที่มาตรการฯ กำหนด คงเหลือเฉพาะการติดตั้งถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) และระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ คงเหลือเฉพาะการติดตั้งถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) และระบบตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity แบบอัตโนมัติ ซึ่งมีแผนจะดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2566 ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบริเวณบ่อ Faecultative Pond 3 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.5 ถึงข้อ 3.2.6) ทั้งนี้ ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการ สำหรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปบำบัดที่บริเวณบ่อ Equalization Pond เพื่อให้ น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแล (ภาพที่ 2.2-29 ถึง 2.2-34)</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.4 การจัดการน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากปริมาณน้ำทิ้งไม่เพียงพอไปใช้กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นมีโอกาสเกิดขึ้นในช่วงที่บ่อย่อยและช่วงละลายน้ำตาลซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้งและมีน้ำน้อย โครงการมีมาตรการในการจัดการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้น้ำดิบไปใช้ในการดำเนินการฉีดพรมลานกองอ้อยหรือลานกองเถ้า</li> <li>* ลดการฉีดพรมลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า และนำผ้าใบมาใช้ปิดคลุมลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้าในบริเวณใต้ลมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>* ทำเรื่องขออนุญาตใช้น้ำจากคลองชลประทานเป็นรายกรณีจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรี</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการไม่มีปัญหาปริมาณน้ำทิ้งไม่เพียงพอไปใช้ในกิจกรรมตามที่มาตรการระบุ อย่างไรก็ตามหากประสบปัญหาดังกล่าวโครงการจะมีการจัดการตามที่มาตรการกำหนด	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำล้างจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ขนาด 56,780 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำปริมาณ 52,340 ลูกบาศก์เมตร/ปี จากการล้างเครื่องจักรของโรงงานน้ำตาลโดยเฉพาะจากการล้างหม้อต้มด้วยโซดาไฟและกรดเกลือ และจากการ Regeneration จากกระบวนการผลิตน้ำใช้ ซึ่งมีโอกาสการปนเปื้อนของ NaCl</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อพักน้ำล้างจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ขนาด 56,780 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำปริมาณ 52,340 ลูกบาศก์เมตร/ปี จากการล้างเครื่องจักรของโรงงานน้ำตาล (ภาพที่ 2.2-38)	-
5.5 การตรวจสอบการ บดอัดดินแน่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอัดดินในห้องทดลอง</li> </ul> <p>การบดอัดดินในห้องทดลองที่ใช้ในการควบคุมการบดอัดดินในสนามในปัจจุบันคือการบดอัดดินตามมาตรฐานของ Standard Proctor และ Modified Proctor ในส่วนของกรอบแนวทางในการตรวจรับและส่งมอบงานที่ชัดเจนในด้านคุณภาพของ Compacted Clay มีประเด็นที่สำคัญสรุปได้ ดังนี้</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบบดอัดดินแน่น โดยเริ่มตั้งแต่การเตรียมการ การถมดินบดอัดแน่นให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด (เอกสารแนบที่ 21 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.5 การตรวจสอบการ บดอัดดินแน่น (ต่อ)	<p>* การเตรียมฐานราก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีฐานรากที่ขุดถึงชั้นดินธรรมชาติ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินผิวหน้าลงไปถึงชั้นดินธรรมชาติที่มีความแน่นเหมาะสมตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติดินผิวรากไม้และดินอ่อนจะต้องขุดออกจากบริเวณฐานรากบ่อให้หมด ถ้าจำเป็นก่อนที่จะลงดินถม คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะให้ดำเนินการทดสอบความแน่นตามวิธีการทดสอบความแน่นของดินถมบดอัดแน่นก็ได้</li> <li>- กรณีฐานรากที่ขุดถึงชั้นหิน ก่อนที่จะลงดินถม หน้าหินจะต้องล้างทำความสะอาดด้วยการฉีดน้ำที่มีแรงดันสูง หรือใช้กำลังลมพ่นจนสิ่งสกปรกทั้งหมดหลุดหายไป ในกรณีที่ทำความสะอาดหน้าหินแล้วพบว่า มีรอยแตกหรือรอยแยกของหิน อาจจะต้องทำการป้องกันด้วยวิธีการอุดด้วยปูนทรายหรือทำ Slush grouting หรือ Shot-crete หรือฝังท่อสำหรับอัดฉีดน้ำปูน วิธีใดวิธีหนึ่งก่อนที่จะลงดินถม ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะสั่งให้ดำเนินการให้ระหว่างการก่อสร้าง ก่อนที่จะลงถมดินบริเวณหน้าหินจะต้องไม่มีน้ำขังและผิวหน้าหินจะต้องมีความชื้นพอเหมาะ เพื่อให้ดินที่บดอัดแน่น และหน้าหินแบบสนิทจะต้องมีความชื้นพอเหมาะเพื่อให้ดินที่บดอัดแน่น และหน้าหินแบบสนิทแน่นจนป้องกันน้ำซึมผ่านได้เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจสอบการเตรียมผิวหน้าของหินฐานรากและเห็นว่าใช้ได้แล้ว ผู้รับจ้างจึงจะทำการถมดินได้</li> </ul>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.5 การตรวจสอบการ บดอัดดินแน่น (ต่อ)	<p>* ดินถม</p> <p>ดินที่นำมาใช้ถมบดอัดแน่น ต้องเป็นดินที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว (Selected Material) และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อนจึงจะนำไปใช้ได้ กรณีที่แบบกำหนดให้ถมดินเป็น 2 Zone ผู้รับจ้างต้องจัดหาดินที่มีคุณสมบัติเหมาะสมแต่ละ Zone มาทำการบดอัดแน่นตามที่กำหนดในแบบ ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเช่นเดียวกัน</p> <p>ดินที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการขุดย้ายแยกกองต่างหากจากวัสดุส่วนอื่นที่จะทิ้งหรือขนย้ายไปกองไว้ชั่วคราวเมื่อได้รับคำสั่งจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง จึงทำการขนย้ายไปใช้งานได้</p> <p>* การถมดินบดอัดแน่น</p> <p>ดินที่นำมาใช้ถมเพื่อบดอัดแน่นต้องมีความชื้นถูกต้องตามที่กำหนด การบดอัดต้องบดอัดอย่างสม่ำเสมอตลอดผิวหน้าเพื่อให้มีความแน่นเป็นเนื้อเดียวกันตลอดปราศจากการจุดโค้งเป็นโพรงเป็นแผ่น การถมดินเพื่อบดอัดให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่นำมาใช้บดอัด ต้องได้รับการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันเป็นอย่างดีเพื่อจะได้ดินที่มีคุณภาพสูง</li> <li>- เศษหิน หรือก้อนดินแข็งที่มีขนาดโตกว่า 15 เซนติเมตร ต้องเก็บทิ้งไปก่อน</li> <li>- การถม ให้ถมเกลี่ยเป็นชั้น ๆ ในแนวราบ</li> <li>- การถมดินแต่ละชั้นก่อนบดอัดไม่หนากว่า 30 เซนติเมตร</li> <li>- ชั้นดินแต่ละชั้นเมื่อทำการบดอัดแล้วต้องหนาไม่เกิน 15 เซนติเมตร</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.5 การตรวจสอบการ บดอัดดินแน่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความชื้นของการบดอัดดินแต่ละชั้นอนุโลมให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่มากกว่าและไม่น้อยกว่า 2% จากความชื้นสูงสุดที่ได้ความหนาแน่นมากที่สุด (Optimum Moisture Content)</li> <li>- ในขณะที่ทำการถมบดอัดดินแต่ละชั้น จะต้องควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วงที่กำหนดให้ ถ้าหากความชื้นในดินต่ำกว่าที่กำหนด (Standard Optimum Moisture Content) ต้องทำการให้น้ำเพิ่มเติมโดยใช้อุปกรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ถ้าหากความชื้นในดินมีมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จะต้องชะลอการบดอัดได้จนกว่าความชื้นจะลดลงมาอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้จึงจะทำการบดอัด วิธีการเร่งให้ดินแห้งเร็วขึ้นจนถึงระดับความชื้นที่ต้องการอาจจะต้องทำการไถคราดผิวหน้าหรือทำการขุดลอกผิวหน้าที่เปียกมากเกินไปออกเสีย ทั้งนี้ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนที่จะทำการบดอัดดินชั้นต่อไป ถ้าหากพบว่าหน้าดินที่บดอัดเสร็จแล้วมีความแห้งมากเกินไป จะต้องทำการไถคลาดผิวหน้าดินแล้วพรมน้ำให้เปียกเสียก่อน ในกรณีก่อนที่จะถมบดอัดแต่ละชั้น ผิวหน้าดินชั้นล่างที่เป็นดินถมหรือดินตามธรรมชาติก็ดี จะต้องทำการคราดผิวหน้าให้มีความขรุขระเสียก่อนทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อให้เนื้อดินชั้นใหม่และชั้นเก่าจับตัวประสานเป็นเนื้อเดียวกัน</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.5 การตรวจสอบการ บดอัดดินแน่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดพื้นที่ที่จะถมบดอัดแต่ละชั้น ควรมีพื้นที่กว้างขวางมากที่สุดเท่าที่จะสะดวกแก่การปฏิบัติงาน และเพื่อที่จะลดจำนวนรอยต่อให้น้อยที่สุดระดับของพื้นผิวของแต่ละชั้น ควรจะรักษาให้อยู่ในแนวใกล้เคียงกับระดับแนวราบและมีความลาดชันประมาณ 2-4% ไปในทิศทางที่สะดวกในการระบายน้ำฝน</li> <li>- ในส่วนที่เป็นดินทึบน้ำ (Impervious Zone) ความลาดชันตรงจตุรรอยต่อไม่ควรให้เกินกว่า 3 : 1 (แนวราบ : แนวตั้ง) นอกเสียจากจะได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ผิวล้มผัสของรอยต่อทุกแห่งจะต้องขุดตัดออกให้เป็นรอยใหม่ ต้องเก็บกวาดส่วนที่หลุดหลวมออกให้หมดและไถคราดทำผิวให้ขรุขระ ทั้งนี้ ในการบดอัดจะต้องทำการบดอัดให้ลึกเข้าไปในเขตดินที่บดอัดแล้วตลอดแนวรอยต่อเป็นระยะไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร การปฏิบัติเช่นนี้ให้นำไปใช้กับการบดอัดแกนบ่อ (Impervious Core) ที่ติดฐานรากที่มีความลาดเอียงด้วย เช่น ในร่องแกน</li> </ul> <p><b>* การถมบดอัดพิเศษ (Special Compaction)</b></p> <p>ในบริเวณที่ไม่สามารถใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่เข้าปฏิบัติงานบดอัดดิน เช่น บริเวณรอบๆ อาคารคอนกรีต บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความขรุขระหลุมหรือบ่อดิน หรือในบริเวณที่ได้ระบุไว้ว่าเป็นการถมบดอัดพิเศษ หรือบริเวณอื่นๆ ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือที่เหมาะสมแก่การบดอัดเป็นพิเศษ ณ บริเวณดังกล่าวข้างต้นและต้องเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการจ้างก่อนดำเนินการ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.5 การตรวจสอบการ บดอัดดินแน่น (ต่อ)	<p>* เกณฑ์กำหนดในการบดอัดแน่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินถมแต่ละชั้น ต้องบดอัดให้มีความแน่นไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแบบหรือที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขพิเศษ</li> <li>- ในกรณีที่แบบหรือเงื่อนไขพิเศษกำหนดความแน่นของดินถมบดอัดต้องไม่น้อยกว่า 95% ของความแน่นสูงสุดเมื่อดินแห้งจากการบดอัดที่ระดับความชื้นที่ให้ความแน่นสูงสุด (Maximum Dry at Optimum Moisture Content) โดยการทดสอบตามวิธี Standard Proctor Compaction Test ASTM Designation D-698-66T Method A นั้น ในกรณีดังกล่าวข้างต้น ถ้าการตรวจทดสอบในภาคสนามโดยวิธีเก็บตัวอย่างทดสอบ หากพบว่ามีความแน่นน้อยกว่า 95% อนุโลมให้ถือเกณฑ์ดังต่อไปนี้</li> <li>- ถ้าตัวอย่างทดสอบมีความแน่นน้อยกว่า 95% อนุโลมให้ไม่น้อยกว่าได้แต่ต้องไม่น้อยกว่า 93% และส่วนที่อนุโลมดังกล่าวจะต้องมีได้ไม่เกิน 10% ของจำนวนตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ถ้าหากเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวให้รื้อดินถมชั้นนั้นออกแล้วดำเนินการบดอัดแน่นใหม่</li> <li>- ถ้าตัวอย่างใดตัวอย่างหนึ่งมีความแน่นน้อยกว่า 93% ให้รื้อดินถมชั้นนั้นออกทั้งชั้นแล้วดำเนินการบดอัดแน่นใหม่เช่นเดียวกัน</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.5 การตรวจสอบการ บดอัดดินแน่น (ต่อ)	<p>* เกณฑ์การตรวจสอบวัสดุและการตรวจสอบหาความแน่น</p> <p>การตรวจสอบเพื่อควบคุมความแน่นของการบดอัดดินคณะกรรมการ ตรวจการจ้างจะถือเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะทำการตรวจสอบทุกวันที่ทำการบดอัดดิน</li> <li>- จะทำการตรวจสอบความแน่นทุกชั้น</li> <li>- จำนวนตัวอย่างในการตรวจสอบให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจการจ้าง</li> <li>- การตรวจสอบในสนามจะใช้วิธีทดสอบแบบ Field Density Test ASTM Designation D-1556 หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการ ตรวจการจ้างเห็นชอบ</li> <li>- การทดสอบแบบ Field Density จะดำเนินการโดยวิธี Sand- Replacement โดยเทียบกับ Standard Proctor Compaction Test เพื่อจะได้พิจารณาค่า Compaction Degree (ค่า % ของ Field Dry Density ต่อ Lab Max-Dry Density)</li> <li>- บริเวณที่จะเก็บตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณที่สงสัยว่าจะปูดินก่อนบดอัดหนากว่าที่กำหนด</li> <li>• บริเวณที่สงสัยว่าความชื้นของดินไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด</li> <li>• บริเวณที่สงสัยจำนวนเที่ยวที่บดอัด</li> <li>• บริเวณที่เป็นจุดเลี้ยวกลับของลูกกลิ้ง</li> <li>• บริเวณที่จุดเชื่อมที่บดอัดดินด้วยลูกกลิ้งตีนแกะ</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.5 การตรวจสอบการ บดอัดดินแน่น (ต่อ)	<p>* การทดสอบคุณภาพของวัสดุ</p> <p>วัสดุต่างๆ การนำไปใช้ถมตัวบ่อหรือทำบนดิน ผู้รับจ้างต้องทำการ ทดลองตรวจสอบค่าต่างๆ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ตรวจการจ้างการทดลองข้างต้น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดลองทำ Gradation Test ตามมาตรฐาน ASTM D422</li> <li>- การทดลองทำ Compaction Test ตามมาตรฐาน ASTM D698-66T Method A</li> <li>- การทดลอง Atterberg's Limits</li> <li>- การทดลองหาค่าอื่นๆ ที่จำเป็น</li> </ul>			
6. คมนาคม	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถจะต้องได้รับการ อบรมในเรื่องการปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด ของโครงการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ การขนส่งบรรทุกอ้อยให้ชุมชนทราบด้วย (เอกสารแนบ ที่ 22 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออก โครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแล การเข้า-ออกของโครงการ (ภาพที่ 2.2-18)	-
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสาย รองและเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มีการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร	-
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือ โครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่ มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการจัดพนักงานทำความสะอาดเส้นทาง การจราจรทั้งภายในและนอกโครงการเป็นประจำทุก ๆ เดือน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การจัดการกาก ของเสีย 7.1 การบริเวณจัดการ ทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทพร้อมฝาปิด ตั้งภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-39) โดยขยะทั่วไปเทศบาลเมืองท่าผาจะมารับไปกำจัด (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1) ส่วนขยะ Recycle เช่น ขวดน้ำพลาสติก หรือขวดแก้ว ทางโครงการได้ขายให้กับคนที่มารับซื้อต่อไป	-
	- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของถ้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบถ้ำเป็นประจำทุกปี (แสดงผลการตรวจวัดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.12)	-
	- จัดเตรียมถังรองรับขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนส่งให้เทศบาลเมืองท่าผามารับไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลเมืองท่าผา จังหวัดราชบุรี ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด (ภาพที่ 2.2-39) เพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนส่งให้เทศบาลเมืองท่าผามารับไปกำจัด สำหรับของเสียอันตราย โครงการได้จัดการตามระเบียบการจัดการของเสีย (สก.1, สก.2) เพื่อควบคุมของเสียก่อนออกนอกโครงการ (ภาพที่ 2.2-40 ถึงภาพที่ 2.2-41) (เอกสารแนบที่ 23 ถึง 25 ในภาคผนวกที่ 1)	-
7.2 การจัดการขยะ ทั่วไป				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7.3 การจัดการ กากของเสีย อุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากของเสียทั่วไป จัดเตรียมถังรองรับขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนส่งให้เทศบาลเมืองท่าผามารับไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลเมืองท่าผา จังหวัดราชบุรี ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>* กากของเสียอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>** เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ รวมถึงบรรจุ เรซินเสื่อมสภาพทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>** เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดินหรือวิธีการอื่นใดที่ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น ไม่มีการแจกจ่ายเถ้าให้แก่เกษตรกร</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ (ภาพที่ 2.2-39)</li> <li>- โครงการมีการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งน้ำมันหล่อลื่นและเรซินที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมบรรจุถัง 200 ลิตร (ภาพที่ 2.2-40) และจัดเก็บไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสียฯ เพื่อรอส่งมอบให้กับบริษัทเอกชนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป สำหรับเถ้าที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไว้ลานกองเถ้า ก่อนที่จะนำออกนอกโครงการ และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (เอกสารแนบที่ 24 และ 25 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7.3 การจัดการ กากของเสีย อุตสาหกรรม (ต่อ)	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรมและกากของ เสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อเก็บกักน้ำมันหล่อลื่น เรซิน และของเสียประเภท อื่นๆ ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาพที่ 2.2-41)	-
	- ทำการสุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า ได้แก่ โครเมียม ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู เดือนละ 1 ครั้ง โดยในแต่ละครั้งเก็บ ตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอก โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดินหรือ วิธีการอื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการเก็บตัวอย่างเถ้าตัวอย่างจากห้อง เผาไหม้ทุกเดือน เพื่อตรวจสอบโลหะหนักในเถ้า ได้แก่ โครเมียม ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงาน อุตสาหกรรม (แสดงผลการตรวจวัดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.12)	-
	- การสุ่มเก็บตัวอย่างเถ้าจากโรงงาน * ทำการเก็บตัวอย่างจากห้องเผาไหม้ โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ 1 เดือน แบ่งช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับ ตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติก ขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับ ตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น) * นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้น เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสุ่มเก็บตัวอย่างเถ้าตัวอย่างจากห้อง เผาไหม้ทุกเดือน โดยส่งตัวอย่างเถ้าไปวิเคราะห์ยัง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.12	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝน และน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีระบบการรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย (ภาพที่ 2.2-42)	-
	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินเขิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันของน้ำ (ภาพที่ 2.2-35)	-
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับ บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมน้ำฝนให้ไหลผ่านรางระบายน้ำไปยัง บ่อเก็บน้ำดิบ (ภาพที่ 2.2-42) และบ่อหน่วงน้ำ (ภาพที่ 2.2-26) เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการ ผลิตต่อไป	-
	- จัดให้มีแนวคันดินป้องกันน้ำท่วม เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำเข้าสู่ พื้นที่โครงการ โดยสร้างคันป้องกันน้ำท่วมจะดำเนินการขนานตลอด แนวเขตพื้นที่โรงงาน ซึ่งแนวเขตจะครอบคลุมตั้งแต่บริเวณบ่อน้ำดิบ ฝั่งทิศตะวันตกของโรงงาน ไล่ไปทางทิศเหนือจนสุดเขตที่บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (Hight BOD) ฝั่งทิศตะวันออก ของโรงงาน สำหรับคันดินที่จะก่อสร้างจะมีระดับความสูงของคันดิน ประมาณ 2 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคันดินป้องกันน้ำท่วมเพื่อป้องกัน การไหลบ่าของน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยสร้าง ขนานตลอดแนวเขตพื้นที่โรงงาน (ภาพที่ 2.2-43)	-
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน	แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้ - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความ ต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการจะพิจารณาคัดเลือกแรงงานที่อยู่ในพื้นที่ ท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งว่างงาน (เอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข														
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	<p>แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"><li>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li></ul> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <table><tr><td>- ผู้จัดการทั่วไป</td><td>ประธาน</td></tr><tr><td>- ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน</td><td>รองประธาน</td></tr><tr><td>- หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>- หัวหน้าส่วนผลิต</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>- หัวหน้าส่วนไฟฟ้า</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>- หัวหน้าส่วนเครื่องกล</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>- ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</td><td>คณะทำงาน และเลขานุการ</td></tr></table> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ศึกษาวางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์</li><li>รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</li><li>ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</li><li>จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li><li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ</li></ul>	- ผู้จัดการทั่วไป	ประธาน	- ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	รองประธาน	- หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ	คณะทำงาน	- หัวหน้าส่วนผลิต	คณะทำงาน	- หัวหน้าส่วนไฟฟ้า	คณะทำงาน	- หัวหน้าส่วนเครื่องกล	คณะทำงาน	- ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	คณะทำงาน และเลขานุการ	<ul style="list-style-type: none"><li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและพัฒนาคุณภาพชุมชนท้องถิ่นให้อยู่ร่วมกันกันอย่างยั่งยืน (เอกสารแนบที่ 27 ในภาคผนวกที่ 1) ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมสนับสนุนชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรมของสภ.บ้านโป่ง,สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมลอยกระทง เทศบาลตำบลท่าผา, สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคสมาคมแม่บ้านตำรวจภูธรภาค 7 และช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-44 และเอกสารแนบที่ 28 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1)</li><li>โครงการมีการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 (เอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1)</li></ul>	-
- ผู้จัดการทั่วไป	ประธาน																	
- ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	รองประธาน																	
- หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ	คณะทำงาน																	
- หัวหน้าส่วนผลิต	คณะทำงาน																	
- หัวหน้าส่วนไฟฟ้า	คณะทำงาน																	
- หัวหน้าส่วนเครื่องกล	คณะทำงาน																	
- ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	คณะทำงาน และเลขานุการ																	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ</li> <li>- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการวางแผนให้มีการฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และความรู้ใหม่ และแผนศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยการศึกษาดูงานนอกสถานที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากสถานการณ์เชื้อไวรัสโควิด-19 ซึ่งโครงการจะดำเนินการในปี 2566</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวบรวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดสรรแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (เอกสารแนบที่ 28 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ประสานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่นๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป อาทิเช่น จัดบอร์ดติดประกาศในชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครกเกี่ยวกับความรู้เรื่องโรคติดต่อในฤดูฝน รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านช่องทางต่างๆ ของโครงการได้ (ภาพที่ 2.2-45 และเอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมสนับสนุนชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรมของสภ.บ้านโป่ง,สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมลอยกระทง เทศบาลตำบลท่าผา, สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคสมาคมแม่บ้านตำรวจภูธรภาค 7 และช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-44 และเอกสารแนบที่ 28 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐ ส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการยินดีให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่หน่วยงาน ภาครัฐส่วนต่างๆ หรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10 และ เจ้าหน้าที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) เข้าเยี่ยมชมโครงการ (ภาพที่ 2.2-46)	-
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับ สรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชน สัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุน กิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นรอบๆ โครงการ (เอกสารแนบที่ 28 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ ตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความ ยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้ โดยผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงาน ของโครงการสามารถกรอกแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และทางเจ้าหน้าที่ของโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุ โดยมีการไปตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อนำมาหาข้อสรุปในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขต่อไป โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบที่ 5 และ 6 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรม อนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สำหรับจัด กิจกรรมสนับสนุนชุมชน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมสนับสนุน ชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรมของสภ.บ้านโป่ง, สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมลอยกระทง เทศบาล ตำบลท่าผา, สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคสมาคม แม่บ้านตำรวจภูธรภาค 7 และช่วยเหลือผู้ได้รับ ผลกระทบจากน้ำท่วม เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-44 และ เอกสารแนบที่ 28 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับ ต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชน ในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการทำการประเมินผลประจำปี เพื่อสะท้อน การตอบรับ และการยอมรับต่อโครงการจาก ภาคประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นของคน ในชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อนำผล มาใช้ในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหา โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน เมื่อวันที่ 3-6 ตุลาคม 2565 (เอกสารแนบ ที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่การดูแลความสงบเรียบร้อยของ พนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ โครงการในการดูแลความสงบเรียบร้อยและความ ปลอดภัยเพื่อป้องกันปัญหาสังคม	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือ โครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนน ที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในการจัดกิจกรรม หรือโครงการป้องกันฝุ่น จากการจราจรโดยการรดน้ำพื้นถนนภายในชุมชน	-
	แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน - ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่อง จากช่วงก่อสร้าง • องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ • วิธีการสรรหา * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการ หมู่บ้าน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรม ต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนภาคโครงการ ภาคหน่วยงานราชการ และภาคประชาชน โดยมีอำนาจ ทำหน้าที่สำคัญ ได้แก่ เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหา (เอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1) - เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส โควิด-19 ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงตัวแทนจาก ภาคประชาชนตำบลเบิกไพร ซึ่งปัจจุบันคณะกรรมการ ดังกล่าวได้รับการเปลี่ยนแปลงและแต่งตั้งจากจังหวัด ราชบุรีแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ทำให้ โครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เอกสารแนบที่ 32, 33 ในภาคผนวกที่ 1) ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการจัดประชุมในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงาน ฉบับถัดไป	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	<p>* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน พลังงานจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ หรือผู้แทน เกษตรอำเภอหรือผู้แทน นายกเทศบาลเมืองหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านโป่งหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการทั่วไปและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ</p> <p>• โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>* พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชนสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* ตรวจเยี่ยมโครงการเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</li> <li>* ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศ แต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่น ประมาทหรือความผิดลหุโทษ • ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็น เร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ใน ดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด		- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส โควิด-19 ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงตัวแทนจาก ภาคประชาชนตำบลเบิกไพร ซึ่งปัจจุบันคณะกรรมการ ดังกล่าวได้รับการเปลี่ยนแปลงและแต่งตั้งจากจังหวัด ราชบุรีแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ทำให้ โครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เอกสารแนบที่ 32, 33 ในภาคผนวกที่ 1) ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการจัดประชุมในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงาน ฉบับถัดไป	-
	- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความรู้ใหม่ รวมทั้ง การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงาน ของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือ จากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดสรรแหล่งเงินทุนสนับสนุนการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (เอกสาร แนบที่ 28 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการจะดำเนินการตามผังแสดงขั้นตอนการรับ ร้องเรียน หากกรณีมีข้อร้องเรียน (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่า เกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการ แก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลา ที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ร่วมกับผู้ร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดย ทันที เพื่อตรวจสอบสาเหตุที่เกิดขึ้นจากโรงงานหรือไม่ กรณีตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดจากโรงงาน ทางโครงการ จะแจ้งวิธีการแก้ไข พร้อมทั้งทำการปรับปรุง แก้ไข เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญโดยเร่งด่วน ตามเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	-
	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชน รับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ในกรณีหากเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน โครงการ จะดำเนินการแจ้งให้ผู้นำชุมชนรวมถึงประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือ กับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ โครงการมีการจัดทำ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (เอกสารแนบที่ 34 ในภาคผนวกที่ 1) รวมทั้งมีการดำเนินการจัดอบรม เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 35 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพอนามัยชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</li> <li>* ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> <li>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไปให้ชดเชยความเสียหายช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการของโรงงานทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพอนามัยชุมชนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีการร้องเรียนในเรื่องดังกล่าวเกิดขึ้น โครงการจะร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ-ข้อเท็จจริง เพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม พร้อมทั้งหาแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อไป</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม			
	<p>แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสาร แผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับ เพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี (CSR) พร้อมทั้งได้มีการจัดทำแผ่นพับเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดป้ายประกาศไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารของชุมชน (ภาพที่ 2.2-45 และเอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1) และชุมชนสามารถแสดงความคิดเห็นได้โดยตรงที่หน้าโรงงาน</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนองค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงเพื่อสอบถามความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนอยู่เป็นระยะๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์และชุมชนสามารถพูดคุยกับตัวแทนโครงการได้โดยตรง ซึ่งจะช่วยลดความกังวลและสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนได้ง่ายขึ้น</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศหมู่บ้านหรือในบริเวณ จุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงาน ปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ และผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยติดป้ายประกาศไว้ที่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารของชุมชน (ภาพที่ 2.2-45 และเอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ		
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อ ชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผน จากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และ แก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะ ชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี และนำความเห็นของชุมชนมาใช้ในการวางแผนงาน ด้านชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งทำการประชาสัมพันธ์ผ่าน กิจกรรม CSR (เอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อ สงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความ คิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการยินดีให้ผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม หรือศึกษาดูงานได้ตลอดเวลา หากมีการร้องขอ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10 และ เจ้าหน้าที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) เข้าเยี่ยมชมโครงการ (ภาพที่ 2.2-46)	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>10. อาชีวอนามัย และสุขภาพ</b>  <b>10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายกากอ้อย สารเคมีและเถ้า</li> <li>* ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> <li>* แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำหน้าที่อบรมและให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุ (เอกสารแนบที่ 22 และ 36 ในภาคผนวกที่ 1) รวมทั้งมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการป้องกันและระงับเหตุภัยต่างๆ และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้ทำการจัดอบรมเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 34 ถึง 35 ในภาคผนวกที่ 1) (ภาพที่ 2.2-47)	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีจัดการอบรมความรู้/ข้อควรปฏิบัติต่างๆ ให้กับพนักงาน เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตาม (ภาพที่ 2.2-48 และเอกสารแนบที่ 34, 35 ในภาคผนวกที่ 1)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เช่น Fire Alarm เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ภาพที่ 2.2-49)	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด เช่น อังเคมิดับเพลิงและท่อน้ำดับเพลิง (ภาพที่ 2.2-50) พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ดังกล่าวอยู่เสมอ (เอกสารแนบที่ 37 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและ เหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตา นิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในโรงงาน (ภาพที่ 2.2-21)	-
	- การเข้าทำงานในอาคารเก็บสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการกำชับกับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าทำงานใน อาคารเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะ เกิดขึ้น (ภาพที่ 2.2-21)	-
	- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและ ดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมี โดยมีการติดป้าย แสดงรายละเอียดสารเคมีอย่างชัดเจน พร้อมจัดทำ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) (เอกสารแนบที่ 38 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.2-48) รวมทั้งมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้ สารเคมีและการจัดเก็บที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อ ป้องกันเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากสัมผัสกับสารเคมี ในขณะปฏิบัติงาน	-
	- จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหา กรณีพนักงานได้รับสัมผัสกับ สารเคมีในขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ		-
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง	-
	- กำหนดพื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเป็นพื้นที่ เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้าม สูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคาร กองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุ ประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ (ภาพที่ 2.2-4)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำท่อน้ำดับเพลิงบริเวณลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อย (ภาพที่ 2.2-50)	-
	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที (ภาพที่ 2.2-51)	-
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) (เอกสารแนบที่ 39 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีการซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้ดำเนินการ ซึ่งได้ดำเนินการจัดอบรมเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 34 และ 35 ในภาคผนวกที่ 1) (ภาพที่ 2.2-47)	-
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลบ้านโป่ง สถานีตำรวจภูธรบ้านโป่งในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้ดำเนินการจัดอบรมเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 34 และ 35 ในภาคผนวกที่ 1) (ภาพที่ 2.2-47)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2-59 10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี ซึ่งได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 34 และ 35 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงาน จำนวน 3 ครั้ง ซึ่งได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย-ปานกลาง (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ยาเวชภัณฑ์ และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ปฐมพยาบาล (ภาพที่ 2.2-52)	-
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการ สุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีรถฉุกเฉินสำหรับนำส่งพนักงานที่เจ็บป่วย หรือบาดเจ็บหนักไปรักษาต่อยังสถานพยาบาลใกล้เคียง (ภาพที่ 2.2-51)	-
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี กรณีที่ รับพนักงานใหม่ ทางโครงการจะให้พนักงานตรวจ สุขภาพก่อนเข้าทำงาน สำหรับปีนี้โครงการทำการตรวจ สุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยัง โรงพยาบาลบ้านโป่งเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนด มาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานในโรงงานเพื่อแจ้งให้กับโรงพยาบาลบ้านโป่ง เพื่อกำหนดการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรค ร่วมกัน (เอกสารแนบที่ 42 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละ กรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน พื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากความประมาท ของพนักงาน จำนวน 3 ครั้ง ซึ่งได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย- ปานกลาง (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำ โปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสาร ด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความ ปลอดภัยในโครงการ (ภาพที่ 2.2-53)	-
	- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการสำเลียง กากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำระเบียบวิธีปฏิบัติและขั้นตอน การทำงานเกี่ยวกับการสำเลียงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทาง จนเสร็จสิ้นกระบวนการทำงาน (เอกสารแนบที่ 43 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-
	- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้อง ดำเนินการดังต่อไปนี้ <b>การดูแลหม้อไอน้ำ</b> ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้ งานหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำและเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีผู้ควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ (เอกสารแนบที่ 44 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและ เห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ		- โครงการมีการติดบอร์ดแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุม ประจำหม้อไอน้ำ ซึ่งได้ติดประกาศไว้บริเวณหม้อไอน้ำ (ภาพที่ 2.2-54) เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน	-
	ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตาม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือ หน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		- โครงการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกร และจัดส่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการ เมื่อวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 45 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจ ทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ		- โครงการมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกร และจัดส่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 45 ในภาคผนวกที่ 1)	
	ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อ ควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็น การป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ		- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อน ป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำเพื่อ ควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง อยู่เสมอ (เอกสารแนบที่ 46 ในภาคผนวกที่ 1)	
	ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการ บำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด		- โครงการมีการจัดทำแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิง ป้องกันและมีการดำเนินการตามรอบซ่อมบำรุง (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1) พร้อมทั้งมีการ จัดทำระเบียบวิธีปฏิบัติงานแผนกหม้อไอน้ำเพื่อให้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 46 ในภาคผนวกที่ 1)	
	ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงาน ควบคุม			
	ณ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์			
	ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรม ด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการ ตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรอง วิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซมดัดแปลงและผลการ ตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลง แล้วเสร็จ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้า กังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่</li> <li>- ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลง ในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมหม้อไอน้ำและมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนเข้าสู่หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีการทำคู่มือปฏิบัติงานและแผนตรวจสอบซ่อมบำรุงตลอดจนการติดตั้ง Bypass Valve, วาล์วควบคุม, ลิ้นนรภัย เพื่อหม้อไอน้ำสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย (ภาพที่ 2.2-55) (เอกสารแนบที่ 45 ถึง 46 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ</li> <li>- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นรีย เป็นต้น</li> <li>- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดอ่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coil) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over current relays) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) เรียบร้อยแล้ว (ภาพที่ 2.2-56 ถึงภาพที่ 2.2-58) ส่วนการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test Run เครื่องจักรพร้อมตรวจสอบและจดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานซึ่งปัจจุบันยังไม่พบค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนรวมทั้งจัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และมีการตรวจสอบอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดอยู่เสมอ รวมทั้งมีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบที่ 44 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</li> <li>- ตรวจสอบจุดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- รายงานการตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</li> <li>- จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ในช่วง Test Run เครื่องจักร พร้อมทั้งมีการจดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน (เอกสารแนบที่ 47 ในภาคผนวกที่ 1) อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า (เอกสารแนบที่ 45 ในภาคผนวกที่ 1)</li> <li>- โครงการมีการจัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และมีการตรวจสอบอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดอยู่เสมอ (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ล่าสุดเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 (เอกสารแนบที่ 48 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	<b>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> <li>- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี</li> <li>- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้คัดเลือกตัวแทนจำหน่ายสารเคมีภายในประเทศที่มีรถขนส่งตามมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนดและได้เลือกซื้อต่อที่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน</li> <li>- โครงการจัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารเก็บสารเคมี โดยทำการแยกชนิดสารเคมี และไม่จัดเก็บอุปกรณ์หรือสารเคมีไวไฟปะปนกับสารเคมี พร้อมทั้งมีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี และแสดงป้ายรายละเอียดสารเคมีติดไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 2.2-60)</li> </ul>	-
	<b>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน</b> <b>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปัมป์ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้</li> <li>- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1) อีกทั้งมีการทำที่ปิดครอบเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและจัดสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรดังกล่าวเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิด (ภาพที่ 2.2-24)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน</li> </ul> <p><b>การควบคุมที่ผู้รับเสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การหมั้นเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้</li> <li>- การทำงานในห้องควบคุม</li> <li>- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) และให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ต้องไปปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม พร้อมทั้งให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เพื่อให้พนักงานลดการสัมผัสเสียงดัง (ภาพที่ 2.2-20 และภาพที่ 2.2-21)	-
	<p><b>การบริหารจัดการทั้งระบบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (เอกสารแนบที่ 49 ในภาคผนวกที่ 1) และมีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ล่าสุดเมื่อวันที่ 1-3 มีนาคม 2564 (เอกสารแนบที่ 16 ในภาคผนวกที่ 1) ซึ่งจากผลการจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต ทางโครงการจึงได้กำหนดพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator บริเวณ Boiler และบริเวณหอหล่อเย็นเป็นพื้นที่ควบคุม พร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง (ภาพที่ 2.2-20 และภาพที่ 2.2-21)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจซ้ำโดยพักรอก่อนการตรวจหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองปลอดภัยส่วนบุคคลซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB(A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมเครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปีนี้ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 (เอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</li> </ul> <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>* การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</li> <li>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> </ul> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำใช้อุปกรณ์กันเสียง</li> <li>* ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> </ul> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>จ) กรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> <li>- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</li> </ul>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงาน ดังนี้</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอดให้อธิบายสาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</li> <li>* ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง</li> <li>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</li> </ul> <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่</li> <li>** ลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย</li> <li>** ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย</li> <li>** บริเวณหม้อไอน้ำ</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>* ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง สุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจาก การทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์ แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>* ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองใน สถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลัง อย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสีย สมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของ การจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็น ปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน</li> <li>* ฝุ่นละออง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ</li> <li>• ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดด้านคุณภาพอากาศ เสียง และสุขภาพ อาทิเช่น ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุม เพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสียงและกำหนดให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง อีกทั้งได้จัดแสงสว่างให้เพียงพอในพื้นที่ทำงาน หากพบหลอดไฟหมดอายุจะทำการเปลี่ยนทันที และมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (แสดงรายละเอียดในบทที่ 3)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>* เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ</li> <li>การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ</li> <li>การปิดกันห้องและทำฉากกำบังกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้</li> <li>การทำงานในห้องควบคุม</li> <li>การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง</li> <li>การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน</li> <li>ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี</li> <li>จัดกิจกรรมประกวด/แข่งขัน แผนกใดให้ความร่วมมือในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จะมีรางวัลให้แก่แผนกดังกล่าว อย่างไรก็ตามในอนาคตจะส่งเสริมและเพิ่มมาตรการจูงใจที่สูงขึ้นให้แก่พนักงาน เช่น เป็นส่วนหนึ่งของการคิดคะแนนการประเมินโบนัสประจำปี เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1) อีกทั้งมีการทำที่ปิดครอบเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและจัดสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรดังกล่าวเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิด (ภาพที่ 2.2-24)</li> <li>โครงการมีการจัดทำห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) และให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ต้องไปปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม พร้อมทั้งให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหูทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เพื่อให้พนักงานลดการสัมผัสเสียงดัง (ภาพที่ 2.2-20 และภาพที่ 2.2-21)</li> <li>โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (เอกสารแนบที่ 49 ในภาคผนวกที่ 1) และมีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) (เอกสารแนบที่ 16 ในภาคผนวกที่ 1) พร้อมทั้งมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานเป็นประจำทุกปี (แสดงรายละเอียดในบทที่ 3) เพื่อนำมาประเมินและเฝ้าระวังเสียงเสียงอันตรายต่อบุคคล พร้อมจัดอบรมสำหรับพนักงานเรื่องความปลอดภัยการทำงานอยู่เสมอ</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ</li> <li>• การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น</li> <li>• การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน</li> <li>• การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน</li> <li>• ตรวจสอบสภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดพนักงานคอยทำความสะอาดหลอดไฟ ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอายุการใช้งานของหลอดไฟ กรณีพบการชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบเชือกกันน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลให้มีการ ตรวจสอบความแข็งแรงของเชือกกันน้ำตาลเป็นประจำทุกปีก่อน ถึงฤดูหีบอ้อย โดยวิศวกรโยธาระดับสามัญขึ้นไป และหากตรวจพบ ความชำรุดหรือมีความเสี่ยงในการใช้งานให้ดำเนินการปรับปรุง ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเข้าสู่ฤดูการหีบอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปรับปรุงคันดินรอบเพิ่มเติมและได้ ตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินรอบถึงโมลา (ถึง เก็บกากน้ำตาล) ของโรงงานน้ำตาล โดยวิศวกรโยธา (เอกสารแนบที่ 50 ในภาคผนวกที่ 1) (ภาพที่ 2.2-61)	-
10.2 การประสาน ความร่วมมือ	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการ ป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค โดยการพ่นหมอกควันกำจัดยุงลาย เก็บและคว่ำทำลายภาชนะน้ำขังที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น	-
	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับ หน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้าน สุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดรวบรวมจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน ที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ (เอกสารแนบที่ 51 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปในการ จัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนโรงพยาบาลในพื้นที่ใน การจัดหาวัสดุครุภัณฑ์เมื่อมีการร้องขอ ซึ่งล่าสุดเมื่อ พฤศจิกายน 2564 โครงการได้สนับสนุนการเปิด ให้บริการคลินิกโรคเรื้อรังของ รพ.สต.บ้านครก เป็นต้น	-
	- ร่วมมือกับสถานีตำรวจบ้านโป่งในการตรวจค้นสารเสพติด เพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประสานงานกับตำรวจในพื้นที่โครงการ ในการดูแลความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันปัญหาสังคม	-
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มี อาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เอกสารแนบที่ 27 และ 32 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.2 การประสาน ความร่วมมือ (ต่อ)	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านสุขภาพในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาเฝ้าระวังผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- หากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพในระดับอำเภอ ขึ้นไปมีความประสงค์รับการสนับสนุนงบประมาณ ในการศึกษาเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ ทางโครงการมีความยินดีร่วมสนับสนุนอย่าง ต่อเนื่อง	-
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและ ป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยมีการแจ้ง รายชื่อพนักงานกับสำนักงานประกันสังคมจังหวัด ราชบุรีไปให้เข้ารับการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2565 และสนับสนุนการออกหน่วย แพทย์เคลื่อนที่เพื่อออกตรวจสุขภาพชุมชน (เอกสาร แนบที่ 52 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยงานแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลระดับ อำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับภาวะการณ เจ็บป่วยจากกิจกรรมการดำเนินโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากพบประชาชนเกิดภาวะการณเจ็บป่วย ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและรับผิดชอบ ตามกฎหมาย	-
	- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการณเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวน พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการ จะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายเพื่อเฝ้าระวัง สุขภาพของชุมชน	-
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้าง เครือข่ายการดูแลเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนองค์กรปกครองท้องถิ่น ในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการ ในชุมชนเมื่อมีการร้องขอ	-
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.3 การปลดปล่อย และระบายสิ่ง คุกคามสุขภาพ ทางอากาศ	- รวบรวมสถิติจากการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจในของ ประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของ ชุมชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติจากการเจ็บป่วย ของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน ประจำปี 2565 จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวัง ปัญหาสุขภาพของชุมชน (เอกสารแนบที่ 53 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจาก โครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตัวเองได้	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มอบหมายคณะมวลชนสัมพันธ์จัดประชุม ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและสนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชน ซึ่งเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
	- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพ ที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่ รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ		
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดปัญหาคือคุณภาพ น้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี พบว่า ที่ผ่านมามีคุณภาพน้ำฝนทุกดัชนีมีค่า อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ โครงการได้ ทำการแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชน รับทราบและเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาความ สะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน (เอกสารแนบที่ 54 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาด ให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนการจัดหาน้ำดื่มสะอาดให้กับ ชุมชน เช่น สนับสนุนการเครื่องกรองน้ำดื่มให้กับ ชุมชน เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.4 เสียงดัง	- มีการแจ้งให้กับชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรม ที่เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการประสานงานแจ้งต่อชุมชน โดยรอบให้รับทราบถึงเวลาที่จะมีการทดลองเดิน เครื่องจักรก่อนการเปิดหีบอ้อย ซึ่งอาจมีเสียงดัง มากกว่าปกติ โดยโครงการจะดำเนินกิจกรรมใน ช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ทั้งนี้ หากชุมชนได้รับผลกระทบ ด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ สามารถแจ้งได้ที่ เบอร์ติดต่อ 032-743111 (เอกสารแนบที่ 17 ใน ภาคผนวกที่ 1)	-
	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญจากการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนเพื่อสอบถาม ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากผลกระทบของโครงการ	-
	- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจาก หน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึก วิตกกังวลจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไข ปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงาน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาและผลกระทบจากการดำเนิน โครงการ (เอกสารแนบที่ 6 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชุมชน (เอกสารแนบที่ 27 และ 28 ในภาคผนวกที่ 1)	-
10.5 ผลกระทบต่อ ระบบสุขภาพ	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลระดับ อำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนโครงการหน่วยงาน แพทย์เคลื่อนที่ (เอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.5 ผลกระทบต่อ ระบบสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่การสร้าง เครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานสุขภาพ ในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชน รวมทั้งยินดี ให้สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ วัสดุครุภัณฑ์ และ กิจกรรมส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพชุมชนเมื่อมีการร้องขอ (เอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและ ป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ		
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการ เพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการโดย ครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ		
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ		
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ ในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	-
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปในการ จัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับ โรงพยาบาลในพื้นที่ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขเมื่อมีการ ร้องขอ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.5 ผลกระทบต่อ ระบบสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่ม ศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนจัดกิจกรรมศึกษาดูงานภายนอก เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ซึ่งในปี 2565 ยังไม่ สามารถดำเนินการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานภายนอก พื้นที่ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ ไวรัสโควิด-19 ซึ่งโครงการจะดำเนินการในปีถัดไป	-
11. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 58,288 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับพื้นที่ปลูก เช่น ต้นสน โอศอกอินเดีย ต้นโมกมัน (ไม้ประจำจังหวัดราชบุรี) เป็นต้น สลับด้วย ไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและ ระหว่างแถว 2x2 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด ของโครงการ ซึ่งมีการต้นไม้ เช่น ต้นสน โอศอกอินเดีย ต้นโมกมัน ต้นยูคา และต้นซีเหล็ก เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-62 และเอกสารแนบที่ 55 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการ ใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็น ประจำวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่ สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก	-
	- จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่ โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทน ภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโต ที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการใน กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะทำการปลูกทดแทน (ภาพที่ 2.2-63)	-



ภาพที่ 2.2-1 ปิ่มสำหรับระบบควบคุมมลพิษอากาศ (Wet Scrubber)



ภาพที่ 2.2-2 ความสูงของกองกากอ้อย (ไม่เกิน 18 เมตร) และตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-3 ต้นไม้บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-4 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ บริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-5 ถังลม Wind Sock บริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-6 ชูทโปรยกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-7 บ่อตกตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-8 รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-9 ตัวปิดครอบการฟุ้งกระจายของ  
ฝุ่นละออง



ภาพที่ 2.2-10 อาคารเก็บกากอ้อยและ  
บริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-11 ถุงลม Wind Sock  
บริเวณลานกองเก่า



ภาพที่ 2.2-12 แนวปลูกต้นไม้บริเวณลานกองเก่า



ภาพที่ 2.2-13 การฉีดพรมน้ำลานกองเก่า





ภาพที่ 2.2-13 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก



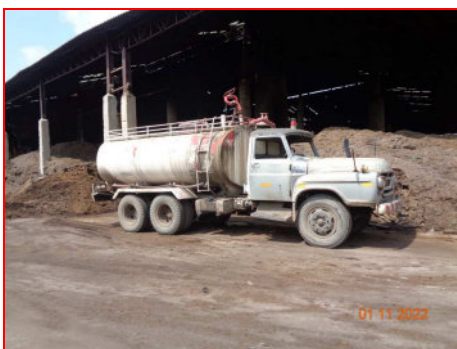
ภาพที่ 2.2-14 ผ้าใบปกคลุมกระบะรถบรรทุก  
ขนย้ายเถ้า



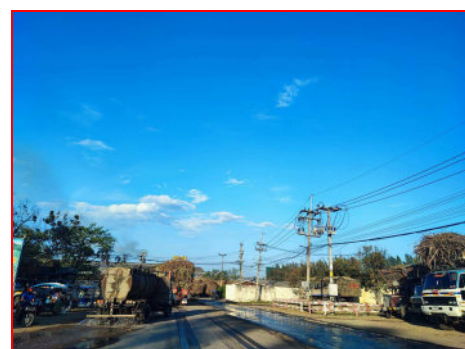
ภาพที่ 2.2-15 จุดขนถ่ายน้ำกรรณขนส่ง



ภาพที่ 2.2-16 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.



ภาพที่ 2.2-17 รถบรรทุกน้ำและการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งของโรงงาน



ภาพที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและ  
ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่ออกจากโครงการ



ภาพที่ 2.2-19 ห้องจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2.2-21 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2.2-22 การจัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อย



ภาพที่ 2.2-23 การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการปลูกอ้อย



จุดปิดครอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



อาคารแบบปิด

ภาพที่ 2.2-24 อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator





ภาพที่ 2.2-25 ห้องควบคุม Control Room



ภาพที่ 2.2-26 บ่อหน่วงน้ำ



ภาพที่ 2.2-27 บ่อ Cooling Lagoon



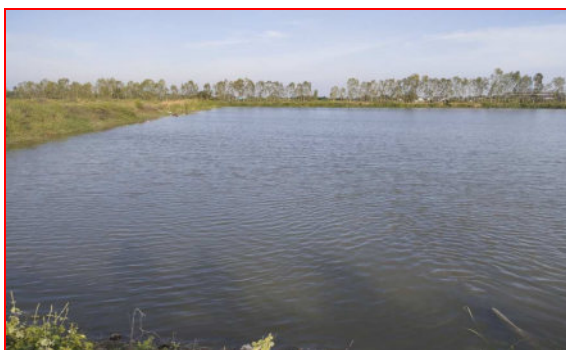
ภาพที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร  
สำนักงาน



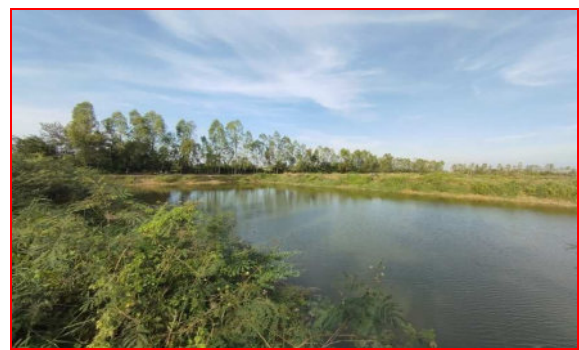
ภาพที่ 2.2-29 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย  
(Equalization Pond บ่อความสกปรกสูง)



ภาพที่ 2.2-30 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ  
(Anaerobic Pond 1)



ภาพที่ 2.2-31 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ  
(Facultative Pond 1)



ภาพที่ 2.2-32 บ่อ Holding Pond





ภาพที่ 2.2-33 บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond)



ภาพที่ 2.2-34 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย  
(Equalization Pond บ่อความสกปรกต่ำ)



ภาพที่ 2.2-35 การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-36 การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-37 ลานกองกากตะกอน



ภาพที่ 2.2-38 บ่อพักน้ำล้างจากกระบวนการ  
ผลิตน้ำตาล



ภาพที่ 2.2-39 ถังรองรับขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-40 ถังบรรจุเรซิน



ภาพที่ 2.2-41 อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม



ภาพที่ 2.2-42 รางระบายน้ำของโครงการ



แนวคันดินทางด้านทิศเหนือ

ภาพที่ 2.2-43 คันป้องกันน้ำท่วม





แนวคันดินทางด้านทิศตะวันตก



แนวคันดินทางด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 2.2-43 (ต่อ) คันป้องกันน้ำท่วม



สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมลอยกระทง

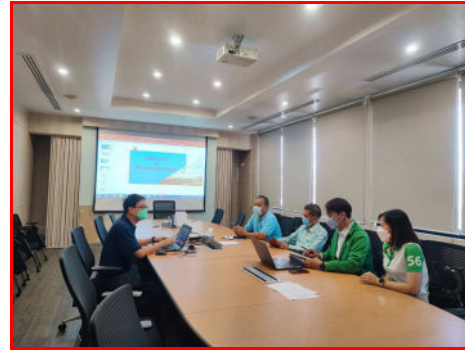


สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค สมาคมแม่บ้านตำรวจภูธรภาค 7

ภาพที่ 2.2-44 กิจกรรมสนับสนุนชุมชน CSR ปี 2565



ภาพที่ 2.2-45 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารในชุมชนและด้านหน้าโรงงาน



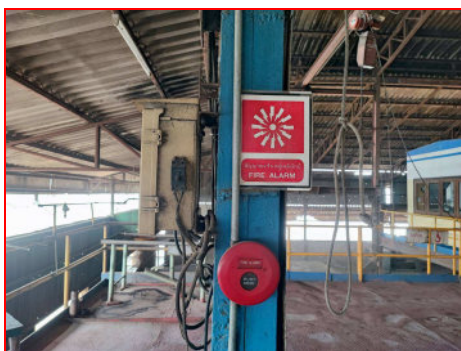
ภาพที่ 2.2-46 การเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก



ภาพที่ 2.2-47 การจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565



ภาพที่ 2.2-48 การอบรมความปลอดภัยกับพนักงาน



ภาพที่ 2.2-49 ระบบสัญญาณเตือนภัย





ถังดับเพลิง



ถังดับเพลิง



ท่อน้ำดับเพลิงบริเวณลานกองกากอ้อย

ภาพที่ 2.2-50 อุปกรณ์ดับเพลิง



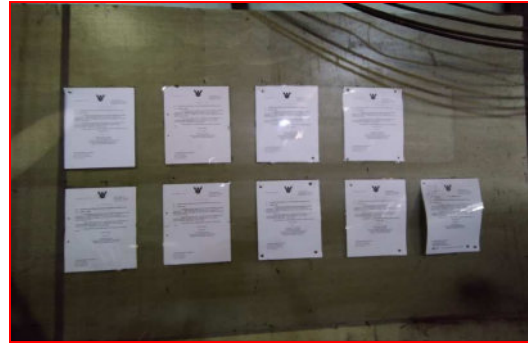
ภาพที่ 2.2-51 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ยาเวชภัณฑ์และบุคลากรเฉพาะ



ภาพที่ 2.2-53 บอร์ดประชาสัมพันธ์ส่งเสริม  
ความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-54 บอร์ดแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุม  
หม้อไอน้ำ



Bypass Valve วาล์วลดความดันของไอน้ำ



Control Valve วาล์วควบคุมความดันไอน้ำ



ภาพที่ 2.2-55 วาล์วควบคุมความดันไอน้ำ



Over current relays

ภาพที่ 2.2-56 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน



Temperature indicator for stator coils

ภาพที่ 2.2-57 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิขดลวด





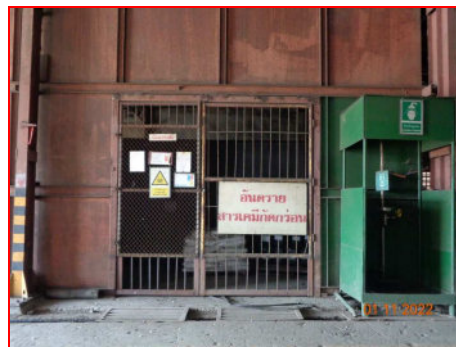
Reverse power relay

ภาพที่ 2.2-58 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า  
ย้อนกลับ



Ground over voltage relay

ภาพที่ 2.2-59 อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล  
ของกระแสไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-60 ห้องเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-61 การปรับปรุงเชื่อมคันดินรอบถังเก็บโมลาส



ภาพที่ 2.2-62 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-64 เรือนเพาะชำต้นไม้