

## บทที่ 2

---

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง น้ำใช้ คุณภาพน้ำ คมนาคม การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน อาชีวอนามัย และสุขภาพ และสุนทรียภาพ โดยวิธี Walk-Through Survey และตรวจสอบภาพถ่าย/เอกสารที่เกี่ยวข้อง

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b>				
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
(2) ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการ	-	-
(3) ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดราชบุรี พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	-	เอกสารแนบ 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> (4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบและผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบและผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ โครงการจะมีการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาดังกล่าว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
(5) ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อลื่นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อลื่นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	เอกสารแนบ 2-2
(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการยังไม่มี ความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li><li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- หากมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	-	-
(8) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-45 เอกสารแนบ 2-3
(9) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีช่องทางร้องเรียน และเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อนำมาหาข้อสรุปในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวน 5 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบ 2-4 เอกสารแนบ 2-5
(10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	-	เอกสารแนบ 2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)  (11) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำเทคโนโลยีสะอาดที่เกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยมีแผนการล้างเครื่องจักรและสำรวจการสูญเสียน้ำตาลไปกับร่อนน้ำ เพื่อลดปริมาณการหลุดลอกของน้ำตาลในระบบไปสู่สิ่งแวดล้อม รวมทั้ง มีการรวบรวมขยะทั่วไปส่งไปกำจัดกับเทศบาลเมืองท่าผา ด้วยวิธีการฝังกลบ	-	เอกสารแนบ 2-7
(12) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า โครงการจะมีการพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</li> </ul> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (สำรองใช้งาน) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Particulate ไม่เกิน 107.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.37 กรัม/วินาที</li> <li>▪ SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 31.80 พีพีเอ็ม และ 5.69 กรัม/วินาที</li> <li>▪ NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80.50 พีพีเอ็ม และ 10.35 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน โดยได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและละลายน้ำตาล พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Particulate ไม่เกิน 107.79 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.24 กรัม/วินาที</li> <li>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 41.85 พีพีเอ็ม และ 10.41 กรัม/วินาที</li> <li>NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 105.95 พีพีเอ็ม และ 18.94 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Particulate ไม่เกิน 107.89 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.38 กรัม/วินาที</li> <li>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 43.45 พีพีเอ็ม และ 7.78 กรัม/วินาที</li> <li>NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 110.01 พีพีเอ็ม และ 14.16 กรัม/วินาที</li> </ul>				
- ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50 โดยมีการตรวจวัดความชื้นของกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบ 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	-	เอกสารแนบ 2-2
- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง	-	ภาพที่ 2.2-1
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	เอกสารแนบ 2-6
- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องจักร เพื่อเป็นแนวทางในการทำงาน	-	-
- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	-	เอกสารแนบ 2-9
<b>2.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย</b> - กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการกำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อย และติดตั้งแนวตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อดักฝุ่นกากอ้อยฟุ้งกระจาย รวมทั้ง มีการปลูกต้นไม้ (สนประดิพัทธ์) ตลอดแนวด้านนอกตาข่ายเพื่อช่วยกรองฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3
- กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อย	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	-	ภาพที่ 2.2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีกากอ้อยแห้งจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้ความชื้นในลานกองกากอ้อย ไม่เกินร้อยละ 40 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่หีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50 และทำการเผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำที่อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-8
<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการปลูกต้นไม้ (สนประดิพัทธ์) ตลอดแนวด้านนอกตาข่ายทรงสูงบริเวณรอบลานกองกากอ้อย เพื่อช่วยกรองฝุ่นละออง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-3
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ติดตั้งแนวตาข่ายเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยและดักฝุ่นกากอ้อยฟุ้งกระจาย</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อใช้สังเกตทิศทางลม</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกต่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย พบว่า มีประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM<sub>10</sub> ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียง ค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการ ปรับปรุงการติดตั้งต่ายใหม่ โดยใช้ขนาดของต่ายที่เล็กลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของ TSP และ PM<sub>10</sub> และความเร็วลม บริเวณภายในและภายนอกต่ายรอบลานกองกากอ้อย พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-10
<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการโปรยกากอ้อยผ่านการชู้ทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 864 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.04 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-7
<ul style="list-style-type: none"> <li>หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกอง กากอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย เพื่อลดการอุดตันและการหมักหมมอยู่เสมอ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ลดจำนวนวันในการกองกากอ้อย โดยกำหนดให้มีการนำกากอ้อยที่กองก่อนไปใช้ เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการหมักหมมและมีกลิ่นเหม็น</li></ul>	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการนำกากอ้อยที่กองก่อนมาใช้งานก่อน เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อย ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการหมักหมมและมีกลิ่นเหม็น	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- ให้โครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างจากกองกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อย) โดยตักกากอ้อยบริเวณข้างในกองลึกลงไปประมาณ 30 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม จำนวน 3 ตัวอย่าง มัดปากถุงให้แน่นและเขียนรายละเอียดกำกับให้ชัดเจน ในกรณีที่ยังไม่ได้ส่งไปวิเคราะห์ในทันทีให้นำตัวอย่างเก็บรักษาไว้ในความเย็น</li></ul>	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการสุ่มเก็บตัวอย่างจากกองกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิง โดยการสุ่มจะเก็บตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกและส่งให้หน่วยงานเพื่อวิเคราะห์	-	เอกสารแนบ 2-11
<b>2.3 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li></ul>	- ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	- โครงการมีการติดตั้งตัวปิดครอบที่บริเวณระบบสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	-	ภาพที่ 2.2-9
<ul style="list-style-type: none"><li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li></ul>	- ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.4 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อย <ul style="list-style-type: none"><li>- ปรับปรุงพื้นที่ลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีความลาดเททุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- อาคารและลานกองกากอ้อย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการเก็บกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางพื้นที่สูงขึ้นไปโดยให้มีความลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-2
<ul style="list-style-type: none"><li>- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ลานกองกากอ้อย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการใช้กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินความต้องการจะกองเก็บไว้ในอาคารเก็บกากอ้อยและบริเวณพื้นที่กองเก็บกากอ้อย</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่าง เพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีพบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม ให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยไม่ให้เกินร้อยละ 40 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรีย ในกากอ้อยได้	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นในลานกองกากอ้อย เพื่อป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50 และทำการเผาในห้องเผาไหม้ของไอน้ำที่อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส	-	เอกสารแนบ 2-8 เอกสารแนบ 2-11
<b>2.5 พื้นที่กองเถ้า</b>  - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	- ลานกองเถ้า	- โครงการมีการติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	-	ภาพที่ 2.2-11
- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระยะแถว 2x2 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น	- ลานกองเถ้า	- โครงการมีการปลุกต้นไม้ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ และไม้พุ่มบริเวณลานกองเถ้า	-	ภาพที่ 2.2-12
- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ	- ลานกองเถ้า	- โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างที่รอการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ลานกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง	-	ภาพที่ 2.2-13
- ใช้ผ้าใบคลุมกองเถ้าในช่วงระยะเวลา 5 ปี ก่อนต้นไม้ที่ปลูกรอบลานกองเถ้าจะสามารถเป็นแนวกันลมได้ และในกรณีที่บริษัทได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดินมารับไม้แทน	- ลานกองเถ้า	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบลานกองเถ้าเพื่อเป็นแนวกันลม	-	ภาพที่ 2.2-12
<b>2.6 การขนส่งเถ้า</b> - รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบหุ้มมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปิดคลุมรถบรรทุกเถ้าทุกครั้งด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยจะให้รถบรรทุกซังน้ำหนัก และมีการบันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการขนส่งเถ้าออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-14 ภาพที่ 2.2-15
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในการเดินทางภายในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	-	ภาพที่ 2.2-16
- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางขนส่งเถ้าภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ทำการบรรทุกุภัณฑ์ไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกุภัณฑ์ไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ	-	-
- พนักงานขับรถบรรทุกุภัณฑ์ทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากขนส่งก้อนซึ่งน้ำหนักกรธอีกครึ่ง เพื่อทราบน้ำหนักบรรทุกุภัณฑ์ที่นำออก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกุภัณฑ์ทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมฉีดน้ำพรมเส้นทางการขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-14
- หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกุภัณฑ์ที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกเตือนโดยหัวหน้างาน และไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ และในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกุภัณฑ์ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้เป็นไปกฎระเบียบและข้อกำหนดของโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-18
- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกุภัณฑ์ก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกุภัณฑ์ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการขนส่ง	-	ภาพที่ 2.2-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.7 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองกากอ้อยหรืออาคารกองกากอ้อย ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัด ปิดครอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ (PPE) ก่อนปฏิบัติงาน</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-19 ภาพที่ 2.2-20 ภาพที่ 2.2-21
<ul style="list-style-type: none"><li>ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บกากอ้อย และลานกองกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li></ul>	-	-
<b>2.8 การควบคุมฝุ่นเข้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถาที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถาวันละ 1 ครั้ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บกวาดเศษเถาที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li></ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และต้องคลุมผ้าใบมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และในระหว่างการขนส่งจะต้องมีการปกคลุมผ้าใบมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนส่ง</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  - ในเส้นทางการลำเลียงเข้าในพื้นที่โครงการ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงเข้าในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-17
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง เช่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ (PPE) ก่อนปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-19 ภาพที่ 2.2-20 ภาพที่ 2.2-21
<b>2.9 การจัดการกลิ่น</b>  - ปรับปรุงลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่ระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการได้ปรับปรุงพื้นที่ลานกองกากอ้อยและให้มีการเก็บกองกากอ้อยเป็นเนินตรงกลางสูงขึ้นไปให้มีความลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย	-	-
- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำบริเวณรอบลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.10 มาตรการลดการเผาอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดลดการเผาอ้อย ด้วยการตัดราคาขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำตามแผนนโยบายกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยให้ราคารับซื้ออ้อยสดมากกว่าราคาอ้อยเผา	-	เอกสารแนบ 2-12
- กำหนดเป้าหมายเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานปีละ 5%	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการกำหนดเป้าหมายเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน	-	เอกสารแนบ 2-14
- ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาด และงดการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อคอยตรวจสอบมาตรการขนส่งอ้อยเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด	-	เอกสารแนบ 2-13
- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรกเพื่อลดการเผาอ้อย และได้ประเมินราคาอ้อยสดให้มากกว่าอ้อยเผา	-	เอกสารแนบ 2-14
- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงานทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดประชุมชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อชี้แจงชาวไร่อ้อยและแรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-22

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอน เพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี เพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานที่เหมาะสม ทั้งการจับอ้อยให้มีความรู้ ความเข้าใจและผลดีต่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดอบรมและถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอน เพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น และมีวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี เพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-23
<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยส่งให้กับโรงงานแก้ไขปัญหาระงาชาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้สนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อแก้ไขปัญหาระงาชาดแคลนและลดมลพิษที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเผาอ้อย</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดทำตามแผนนโยบายกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยให้ราคาซื้ออ้อยสดสูงกว่าราคาอ้อยเผา</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-12
<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ให้แรงจูงใจให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมชาวไร่อ้อยประชาสัมพันธ์แก่ชาวไร่อ้อยที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ให้มีการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อย</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงจูงใจการใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโครงการ เพื่อลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมชาวไร่อ้อยแนะนำวิธีมาใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดิน เพื่อลดผลกระทบการเผาอ้อย และสร้างประโยชน์สำหรับการฟื้นฟูดิน</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง <ul style="list-style-type: none"><li>เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งที่ปิดครอบเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator และจัดสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	-	ภาพที่ 2.2-24
<ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานตามรอบการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบ 2-2
<ul style="list-style-type: none"><li>ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง ตามแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร	-	เอกสารแนบ 2-2
<ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ล่าสุดเมื่อวันที่ 1-3 มีนาคม 2564 ซึ่งเป็นช่วงฤดูการผลิตที่มีการเดินเครื่องจักรเต็มกำลัง ทั้งนี้จากผลการจัดทำเส้นระดับเสียง ทางโครงการจึงได้กำหนดพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator บริเวณ Boiler และบริเวณหอหล่อเย็น เป็นพื้นที่ควบคุม พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	-	ภาพที่ 2.2-20 เอกสารแนบ 2-15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. เสียง (ต่อ)</b>  - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	-	ภาพที่ 2.2-25
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-20
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน และควบคุมให้มีการสวมใส่เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	ภาพที่ 2.2-19
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชน เพื่อสอบถามถึงปัญหาผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-
- ในช่วงก่อนการเปิดช่วงหีบอ้อยให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการประสานแจ้งต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบถึงเวลาที่จะมีการทดลองเดินเครื่องจักร ในช่วงเวลาก่อนการเปิดหีบอ้อย ซึ่งอาจมีเสียงดังมากกว่าปกติ โดยโครงการจะดำเนินกิจกรรมเป็นช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-	เอกสารแนบ 2-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. เสียง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเสียงทั้งแบบติดตั้งพนักงานและการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอยู่กับที่เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อใช้วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขกรณีพบว่ามีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสภาพแวดล้อมในการทำงาน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำชับให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล PPE เมื่อปฏิบัติงาน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-19 ภาพที่ 2.2-20 เอกสารแนบ 4-9
<b>4. น้ำใช้</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการรวบรวมน้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล น้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่จาก Cooling Lagoon และน้ำฝนที่รวบรวมได้ในพื้นที่โครงการเก็บไว้ในบ่อหนองน้ำและ 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการรวบรวมน้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล น้ำที่ได้กลับมาใช้ใหม่จาก Cooling Lagoon และน้ำฝนที่รวบรวมได้ในพื้นที่โครงการมากักเก็บไว้ในบ่อหนองน้ำและ Cooling Lagoon ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-26 ภาพที่ 2.2-27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำ</b> <b>5.1 น้ำเสียจากสำนักงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงของโครงการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ก่อนส่งยังระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-28
<b>5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด ขนาด 2,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งพื้นบ่อเป็นดินเหนียวอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมปฐพี หรือปูด้วย HDPE สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำตาล น้ำระบายทิ้งจาก Resin regeneration (Syrup) น้ำชะลานกองกากอ้อย น้ำชะลานกองเถ้า และน้ำชะลานกองกากตะกอนหมักกรอง โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการซึ่งมีองค์ประกอบบ่อดังนี้ <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> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการฯ กำหนด คงเหลือเฉพาะการติดตั้งถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) และระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ คงเหลือเฉพาะการติดตั้งถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) และระบบตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity แบบอัตโนมัติ ซึ่งมีแผนจะดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2566 ทั้งนี้ ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการ</li> <li>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-29 ภาพที่ 2.2-30 ภาพที่ 2.2-31 ภาพที่ 2.2-32 ภาพที่ 2.2-33 ภาพที่ 2.2-34

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>Facultive Pond 1 ขนาดความจุ 34,935 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.78 วัน</li> <li>Facultive Pond 2 ขนาดความจุ 36,704 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 11.33 วัน</li> <li>Facultive Pond 3 ขนาดความจุ 32,919 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.16 วัน</li> <li>ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย ขนาดความจุ 60 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน</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>		<p>- สำหรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปบำบัดที่บริเวณบ่อ Equalization Pond เพื่อให้ได้น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือที่ดินซึ่งผู้ถือกรรมสิทธิ์ไม่ยินยอม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำออกลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบท่อและวางระบายน้ำ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน หากตรวจพบว่ามีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-	-
<b>มาตรการเทคโนโลยีสะอาด</b> - ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการวางแผนก่อนฤดูหีบอ้อยในการลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะถูกส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย	-	เอกสารแนบ 2-17
- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการวางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะถูกส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย	-	เอกสารแนบ 2-17
- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	-	ภาพที่ 2.2-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมการทำงานและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าที่ออกแบบไว้	-	เอกสารแนบ 2-6
<b>มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ</b> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และได้ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าว	-	เอกสารแนบ 2-18
- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการวางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด Shock Load ของระบบ	-	เอกสารแนบ 2-17
- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย	- โครงการมีการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	-	ภาพที่ 2.2-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil &amp; Grease, TKN, SAR และค่าการนำไฟฟ้า ความถี่ทุก 1 เดือน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ผลการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3) ทั้งนี้ ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการ สำหรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปบำบัดที่บริเวณบ่อ Equalization Pond เพื่อให้น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแล</li></ul>	-	เอกสารแนบ 4-4
<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li></ul>	-	เอกสารแนบ 2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะมีการนำน้ำเสียเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-33
<b>แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมแซมคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำ	-	-
- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบขอบบ่อให้อยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้ดีเป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบ 2-18
- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการอุดตัน และกำจัดวัชพืชที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาพที่ 2.2-36
- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปี (ดำเนินการล่าสุดในเดือนมกราคม 2566)	-	เอกสารแนบ 2-19
- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบ 2-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>การขุดตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับการขุดตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียทางโครงการได้ใช้รถแบคโฮ/รถขุดตักในการขุดลอกตะกอนของบ่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับการขุดตะกอน เพื่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-36
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกอนที่ขุดลอกได้ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการนำตะกอนที่ขุดได้จากบ่อบำบัดน้ำเสียขนส่งไปกองไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ทรงสูง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-37
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ลานกองกากตะกอนให้มีความลาดเอียง เพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>5.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นพื้นบ่อเป็นดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมหรือปูด้วย 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)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บ่อปรับสภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อฉุกเฉิน สำหรับน้ำทิ้งจากระบบเสริมการผลิต</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการฯ กำหนด คงเหลือเฉพาะการติดตั้งถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) และระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติ ของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ คงเหลือเฉพาะการติดตั้งถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) และระบบตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity แบบอัตโนมัติ ซึ่งมีแผนจะดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2566 ทั้งนี้ ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการ</li><li>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li><li>- สำหรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปบำบัดที่บริเวณบ่อ Equalization Pond เพื่อให้ให้น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด</li></ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-29</p> <p>ภาพที่ 2.2-30</p> <p>ภาพที่ 2.2-31</p> <p>ภาพที่ 2.2-32</p> <p>ภาพที่ 2.2-33</p> <p>ภาพที่ 2.2-34</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>5.4 การจัดการน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากปริมาณน้ำทิ้งไม่เพียงพอไปใช้กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นมีโอกาสเกิดขึ้นในช่วงที่บ่อและช่วงละลายน้ำตาลซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้งและมีน้ำน้อย โครงการมีมาตรการในการจัดการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ใช้น้ำดิบไปใช้ในการดำเนินการฉีดพรมลานกองอ้อยหรือลานกองเถ้า</li> <li>▪ ลดการฉีดพรมลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า และนำผ้าใบมาใช้ปิดคลุมลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้าในบริเวณใต้ลมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>▪ ทำเรื่องขออนุญาตใช้น้ำจากคลองชลประทานเป็นรายกรณีจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการไม่พบปัญหาปริมาณน้ำทิ้งไม่เพียงพอ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ขนาด 56,780 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำทิ้งปริมาณ 52,340 ลูกบาศก์เมตร/ปี จากการล้างเครื่องจักรของโรงงานน้ำตาลโดยเฉพาะจากการล้างหม้อต้มด้วยโซดาไฟและกรดเกลือ และจากการ Regeneration จากกระบวนการผลิตน้ำใช้ ซึ่งมีโอกาสการปนเปื้อนของ NaCl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาล เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักรของโรงงานน้ำตาล</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>5.5 การตรวจสอบการบดอัดดินแน่น</p> <p>การอัดดินในห้องทดลอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบดอัดดินในห้องทดลองที่ใช้ในการควบคุมการบดอัดดินในสนามในปัจจุบันคือการบดอัดดินตามมาตรฐานของ Standard Proctor และ Modified Proctor ในส่วนของกรอบแนวทางในการตรวจรับและส่งมอบงานที่ชัดเจนในด้านคุณภาพของ Compacted Clay มีประเด็นที่สำคัญสรุปได้ ดังนี้</li> <li>▪ การเตรียมฐานราก <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีฐานรากที่ขุดถึงชั้นดินธรรมชาติ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินผิวหน้าลงไปถึงชั้นดินธรรมชาติที่มีความแน่นเหมาะสมตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติดินผิวรากไม้และดินอ่อนจะต้องขุดออกจากบริเวณฐานรากบ่อให้หมด ถ้าจำเป็นก่อนที่จะลงดินถม คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะให้ดำเนินการทดสอบความแน่นตามวิธีการทดสอบความแน่นของดินถมบดอัดแน่นก็ได้</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบบดอัดดินแน่น โดยเริ่มตั้งแต่การเตรียมการ การถมดินบดอัดแน่นให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-20

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- กรณีฐานรากที่ขุดถึงชั้นหิน ก่อนที่จะลงดินถม หน้าหินจะต้องล้างทำความสะอาดด้วยการฉีดน้ำที่มีแรงดันสูงหรือใช้กำลังลมพ่นจนสิ่งสกปรกทั้งหมดหลุดหายไป ในกรณีที่ทำความสะอาดหน้าหินแล้วพบว่า มีรอยแตกหรือรอยแยกของหิน อาจจะต้องทำการป้องกันด้วยวิธีการอุดด้วยปูนทรายหรือทำ Slush grouting หรือ Shot-crete หรือฝังท่อสำหรับอัดฉีดน้ำปูน วิธีใดวิธีหนึ่งก่อนที่จะลงดินถม ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะสั่งให้ดำเนินการให้ระหว่างการก่อสร้าง ก่อนที่จะลงถมดินบริเวณหน้าหินจะต้องไม่มีน้ำขังและผิวหน้าหินจะต้องมีความชื้นพอเหมาะ เพื่อให้ดินที่บดอัดแน่น และหน้าหินแนบสนิทจะต้องมีความชื้นพอเหมาะเพื่อให้ดินที่บดอัดแน่น และหน้าหินแนบสนิทแน่นจนป้องกันน้ำซึมผ่านได้เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจสอบการเตรียมผิวหน้าของหินฐานรากและเห็นว่าใช้ได้แล้ว ผู้รับจ้างจึงจะทำการถมดินได้</li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ดินถม<ul style="list-style-type: none"><li>- ดินที่นำมาใช้ถมบดอัดแน่น ต้องเป็นดินที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว (Selected Materia) และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อนจึงจะนำไปใช้ได้ กรณีที่แบบกำหนดให้ถมดินเป็น 2 Zone ผู้รับจ้างต้องจัดหาดินที่มีคุณสมบัติเหมาะสมแต่ละ Zone มาทำการบดอัดแน่นตามที่กำหนดในแบบ ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเช่นเดียวกันดินที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการขุดย้ายแยกกองต่างหากจากวัสดุส่วนอื่นที่ทิ้งหรือขนย้ายไปกองไว้ชั่วคราวเมื่อได้รับคำสั่งจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง จึงทำการขนย้ายไปใช้งานได้</li></ul></li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>การถมดินบดอัดแน่น ดินที่นำมาใช้ถมเพื่อบดอัดแน่นต้องมีความชื้นถูกต้องตามที่กำหนด การบดอัดต้องบดอัดอย่างสม่ำเสมอตลอดผิวหน้า เพื่อให้มีความแน่นเป็นเนื้อเดียวกันตลอดปราศจากการจุดไค้เป็นโพรง เป็นแผ่น การถมดินเพื่อบดอัดให้ปฏิบัติ ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>ดินที่นำมาใช้บดอัด ต้องได้รับการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันเป็นอย่างดีเพื่อจะได้ดินที่มีคุณภาพสูง</li><li>เศษหิน หรือก้อนดินแข็งที่มีขนาดโตกว่า 15 เซนติเมตร ต้องเก็บทิ้งไปก่อน</li><li>การถม ให้ถมเกลี่ยเป็นชั้นๆ ในแนวราบ</li><li>การถมดินแต่ละชั้น ก่อนบดอัดไม่หนากว่า 30 เซนติเมตร</li><li>ชั้นดินแต่ละชั้นเมื่อทำการบดอัดแล้วต้องหนาไม่เกิน 15 เซนติเมตร</li><li>ความชื้นของการบดอัดดินแต่ละชั้นอนุโลมให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่มากกว่าและไม่น้อยกว่า 2% จากความชื้นสูงสุดที่ได้ความหนาแน่นมากที่สุด (Optimum Moisture Content)</li></ul></li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>- ในขณะที่ทำการถมบดอัดดินแต่ละชั้น จะต้องควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วงที่กำหนดให้ ถ้าหากความชื้นในดินต่ำกว่าที่กำหนด (Standard Optimum Moisture Content) ต้องทำการให้น้ำเพิ่มเติม โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ถ้าหากความชื้นในดินมีมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จะต้องชะลอการบดอัดได้จนกว่าความชื้นจะลดลงมาอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้จึงจะทำการบดอัด วิธีการเร่งให้ดินแห้งเร็วขึ้น จนถึงระดับความชื้นที่ต้องการอาจจะต้องทำการไถคราดผิวน้ำหรือทำการขุดลอกผิวน้ำที่เปียกมากเกินไปออกเสีย ทั้งนี้ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนที่จะทำการบดอัดดินชั้นต่อไป ถ้าหากพบว่าหน้าดินที่บดอัดเสร็จแล้วมีความแห้งมากเกินไป จะต้องทำการไถคราดผิวน้ำดินแล้วพรมน้ำให้เปียกเสียก่อน ในกรณีก่อนที่จะถมบดอัดแต่ละชั้น ผิวน้ำดินชั้นล่างที่เป็นดินถมหรือดินตามธรรมชาติก็ดี จะต้องทำการคราดผิวน้ำให้มีความชุ่มชื้นเสียก่อนทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อให้เนื้อดินชั้นใหม่และชั้นเก่าจับตัวประสานเป็นเนื้อเดียวกัน</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ขนาดพื้นที่ที่จะถมบดอัดแต่ละชั้น ควรมีพื้นที่กว้างขวางมากที่สุดเท่าที่จะสะดวกแก่การปฏิบัติงาน และเพื่อที่จะลดจำนวนรอยต่อให้น้อยที่สุดระดับของพื้นผิวของแต่ละชั้น ควรจะรักษาให้อยู่ในแนวใกล้เคียงกับระดับแนวราบและมีความลาดชันประมาณ 2-4% ไปในทิศทางที่สะดวกในการระบายน้ำฝน</li><li>- ในส่วนที่เป็นดินที่บดอัด (Impervious Zone) ความลาดชันตรงจุดรอยต่อไม่ควรให้เกินกว่า 3:1 (แนวราบ:แนวตั้ง) นอกเสียจากจะได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ผิวสัมผัสของรอยต่อทุกแห่งจะต้องขุดตัดออกให้เป็นรอยใหม่ ต้องเก็บกวาดส่วนที่หลุดหลวมออกให้หมดและไถคราดทำผิวให้ขรุขระ ทั้งนี้ ในการบดอัดจะต้องทำการบดอัดให้ลึกเข้าไปในเขตดินที่บดอัดแล้วตลอดแนวรอยต่อเป็นระยะไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร การปฏิบัติเช่นนี้ให้นำไปใช้กับการบดอัดแกนบ่อ (Impervious Core) ที่ตื้นฐานรากที่มีความลาดเอียงด้วย เช่น ในร่องแกน</li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>การถมบดอัดพิเศษ (Special Compaction) ในบริเวณที่ไม่สามารถใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่เข้าปฏิบัติงานบดอัดดิน เช่น บริเวณรอบๆ อาคารคอนกรีต บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความขรุขระหลุมหรือบ่อดิน หรือในบริเวณที่ได้ระบุไว้ว่าเป็นการถมบดอัดพิเศษหรือบริเวณอื่นๆ ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือที่เหมาะสมแก่การบดอัดเป็นพิเศษ ณ บริเวณดังกล่าวข้างต้นและต้องเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการจ้างก่อนดำเนินการ</li><li>เกณฑ์กำหนดในการบดอัดแน่น<ul style="list-style-type: none"><li>** ดินถมแต่ละชั้น ต้องบดอัดให้มีความแน่นไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแบบหรือที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขพิเศษ</li><li>** ในกรณีที่แบบหรือเงื่อนไขพิเศษกำหนดความแน่นของดินถมบดอัดต้องไม่น้อยกว่า 95% ของความแน่นสูงสุดเมื่อดินแห้งจากการบดอัดที่ระดับความชื้นที่ให้ ความแน่นสูงสุด (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></ul></li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>** ถ้าตัวอย่างทดสอบมีความแน่นน้อยกว่า 95% อนุโลมให้น้อยกว่าได้แต่ต้องไม่น้อยกว่า 93% และส่วนที่อนุโลมดังกล่าวจะต้องมีได้ไม่เกิน 10% ของจำนวนตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ถ้าหากเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวให้รื้อดินถมชั้นนั้นออกแล้วดำเนินการบดอัดแน่นใหม่</p> <p>** ถ้าตัวอย่างใดตัวอย่างหนึ่งมีความแน่นน้อยกว่า 93% ให้รื้อดินถม ชั้นนั้นออกทั้งชั้นแล้วดำเนินการบดอัดแน่นใหม่เช่นเดียวกัน</p> <p>■ เกณฑ์การตรวจสอบวัสดุและการตรวจสอบหาความแน่น</p> <p>การตรวจสอบเพื่อควบคุมความแน่นของการบดอัดดิน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะถือเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>** จะทำการตรวจสอบทุกวันที่ทำการบดอัดดิน</p> <p>** จะทำการตรวจสอบความแน่นทุกชั้น</p> <p>** จำนวนตัวอย่างในการตรวจสอบให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง</p> <p>** การตรวจสอบในสนามจะใช้วิธีทดสอบแบบ Field Density Test ASTM Designation D-1556 หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>** การทดสอบแบบ Field Density จะดำเนินการโดยวิธี Sand-Replacement โดยเทียบกับ Standard Proctor Compaction Test เพื่อจะได้พิจารณาค่า Compaction Degree (ค่า % ของ Field Dry Density ต่อ Lab Max-Dry Density)</p> <p>** บริเวณที่จะเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่สงสัยว่าจะปูดินก่อนบดอัดหนากว่าที่กำหนด</li> <li>- บริเวณที่สงสัยว่าความชื้นของดินไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด</li> <li>- บริเวณที่สงสัยจำนวนเที่ยวที่บดอัด</li> <li>- บริเวณที่เป็นจุดเลี้ยวกลับของลูกกลิ้ง</li> <li>- บริเวณที่จุดเชื่อมที่บดอัดดินด้วยลูกกลิ้งตีนแกะ</li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การทดสอบคุณภาพของวัสดุ วัสดุต่างๆ การนำไปใช้ถมตัวบ่อหรือทำบดิน ผู้รับจ้างต้องทำการทดลองตรวจสอบค่าต่างๆ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้างการทดลองข้างต้น ได้แก่ <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> </li> </ul>				
<b>6. คมนาคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องการปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของโครงการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์การขนส่งบรรทุกอ้อยให้ชุมชนทราบด้วย</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-21
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลการเข้า-ออกของโครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-18
<ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎหมายจราจร</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>6. คมนาคม (ต่อ)</b> - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้พนักงานทำความสะอาดเส้นทางจราจรทั้งภายในและนอกโครงการเป็นประจำ	-	-
<b>7. การจัดการกากของเสีย</b> <b>7.1 การบริหารจัดการทั่วไป</b> - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทพร้อมฝาปิด ตั้งภายในพื้นที่โครงการ โดยขยะทั่วไปเทศบาลเมืองท่าผาจะมารับไปกำจัด ส่วนขยะ Recycle เช่น ขวดน้ำพลาสติก หรือขวดแก้วทางโครงการได้จำหน่ายให้กับคนที่มารับซื้อต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-39 เอกสารแนบ 2-22
- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของถั่วเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบถั่วเป็นประจำทุกปี	-	เอกสารแนบ 4-10
- จัดเตรียมถังรองรับขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนส่งให้เทศบาลเมืองท่าผามารับไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลเมืองท่าผา จังหวัดราชบุรี ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองท่าผามารับไปกำจัด สำหรับของเสียอันตราย โครงการได้จัดการตามระเบียบการจัดการของเสียเพื่อควบคุมของเสียก่อนออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-39 ภาพที่ 2.2-40 ภาพที่ 2.2-41 เอกสารแนบ 2-22 เอกสารแนบ 2-23 เอกสารแนบ 2-24

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม</p> <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 รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิด มิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li><li>** เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ รวมถึงบรรจุเรซินเสื่อมสภาพทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิด มิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li></ul></li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยมีการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งน้ำมันหล่อลื่นและเรซินที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมบรรจุถัง 200 ลิตร และจัดเก็บไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสียฯ เพื่อรอส่งมอบให้กับบริษัทเอกชนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป สำหรับถ้าที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไว้ลานกองแก้ว ก่อนที่จะนำออกนอกโครงการและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li></ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-39</p> <p>ภาพที่ 2.2-40</p> <p>เอกสารแนบ 2-23</p> <p>เอกสารแนบ 2-24</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>** เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดินหรือวิธีการอื่นใดที่ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น ไม่มีการแจกจ่ายเถ้าให้แก่เกษตรกร</p>				
<p>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรมและกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อเก็บกักน้ำมันหล่อลื่น เรซิน และของเสียประเภทอื่นๆ ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	-	ภาพที่ 2.2-41
<p>- ทำการสุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า ได้แก่ โครเมียม ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู เดือนละ 1 ครั้ง โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดินหรือวิธีการอื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการเก็บตัวอย่างเถ้าตัวอย่างจากห้องเผาไหม้เพื่อตรวจสอบโลหะหนักในเถ้า ได้แก่ โครเมียม ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม</p>	-	เอกสารแนบ 4-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสุ่มเก็บตัวอย่างเฝ้าจากโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ทำการเก็บตัวอย่างจากห้องเผาไหม้ โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุกๆ 1 เดือน แบ่งช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)</li> <li>▪ นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการสุ่มเก็บตัวอย่างเฝ้าตัวอย่างจากห้องเผาไหม้ทุกเดือน โดยส่งตัวอย่างเฝ้าไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดสร้างระบบการรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการซึ่งแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2.2-42
- ขุดลอกกระบะระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและต้นเหิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันของน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-35
- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนให้ไหลผ่านรางระบายน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-26 ภาพที่ 2.2-42
- จัดให้มีแนวคันดินป้องกันน้ำท่วม เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยสร้างคันป้องกันน้ำท่วมจะดำเนินการขุดขุดตลอดแนวเขตพื้นที่โรงงาน ซึ่งแนวเขตจะครอบคลุมตั้งแต่บริเวณบ่อน้ำดิบ ฝั่งทิศตะวันตกของโรงงาน ไล่ไปทางทิศเหนือจนสุดเขตที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (Hight BOD) ฝั่งทิศตะวันออกของโรงงาน สำหรับคันดินที่จะก่อสร้างจะมีระดับความสูงของคันดินประมาณ 2 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำคันดินป้องกันน้ำท่วมเพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยสร้างขุดตลอดแนวเขตพื้นที่โรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-43

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>อำนาจหน้าที่</b><ul style="list-style-type: none"><li>- ศึกษาวางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์</li><li>- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</li><li>- ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</li><li>- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li><li>- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ</li><li>- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ</li><li>- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li></ul></li><li>■ <b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b><ul style="list-style-type: none"><li>- เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</li></ul></li><li>■ <b>ความถี่ในการประชุม</b> : ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> - ให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการวางแผนให้มีการฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และความรู้ใหม่ โดยมีแผนการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานในช่วงปี 2566	-	-
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ (รวบรวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดสรรแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	-	เอกสารแนบ 2-27 เอกสารแนบ 2-28
- ประสานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการอื่นๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป อาทิเช่น จัดบอร์ดติดประกาศในชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครกเกี่ยวกับความรู้เรื่องโรคติดต่อในฤดูฝน รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านช่องทางต่างๆ ของโครงการได้	-	ภาพที่ 2.2-45 เอกสารแนบ 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	ภาพที่ 2.2-44 เอกสารแนบ 2-27 เอกสารแนบ 2-28
- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐ ส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไป/หน่วยงานที่สนใจสามารถเยี่ยมชมโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10 และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 (ราชบุรี) เข้าเยี่ยมชมโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-46
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดมีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นรอบๆ โครงการ	-	เอกสารแนบ 2-27 เอกสารแนบ 2-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้ โดยผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงานของโครงการสามารถกรอกแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและทางเจ้าหน้าที่ของโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุโดยมีการไปตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อนำมาหาข้อสรุปในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขต่อไป โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวน 5 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบ 2-4 เอกสารแนบ 2-5
- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	ภาพที่ 2.2-44 เอกสารแนบ 2-27 เอกสารแนบ 2-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชน ในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการประเมินผลการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน เพื่อสะท้อนการตอบรับ และการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นของคนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อนำผลมาใช้ในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหา โดยในปี 2566 โครงการมีแผนการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 3-6 ตุลาคม 2566)</li></ul>	-	เอกสารแนบ 2-30
<ul style="list-style-type: none"><li>- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่การดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการประสานงานกับตำรวจในพื้นที่โครงการในการดูแลความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยเพื่อป้องกันปัญหาสังคม</li></ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรม หรือโครงการป้องกันฝุ่นจากการจราจรโดยการรดน้ำพื้นถนนภายในชุมชน</li></ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <p>แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ องค์ประกอบของคณะกรรมการ <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p> </li> <li>▪ วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และภาคประชาชน โดยมีอำนาจหน้าที่สำคัญได้แก่ เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญา</li> <li>- โครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2566</li> </ul>	-	<p>เอกสารแนบ 2-31</p> <p>เอกสารแนบ 2-32</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนพลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน เกษตรอำเภอหรือผู้แทน นายกเทศบาลเมืองหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านโป่งหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน</li> <li>- กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการทั่วไปและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ</li> </ul> <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) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชนสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ตรวจสอบโครงการเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตรสัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul> </li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <p>■ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศ แต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการ ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>■ ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการวางแผนให้มีการฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และความรู้ใหม่ โดยมีแผนการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานในช่วงปี 2566	-	-
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดสรรแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	-	เอกสารแนบ 2-27 เอกสารแนบ 2-28
- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการตามผังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หากกรณีมีข้อร้องเรียน	-	เอกสารแนบ 2-5
- ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับผู้ร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที เพื่อตรวจสอบสาเหตุว่าเกิดขึ้นจากโรงงานหรือไม่ กรณีตรวจสอบแล้วพบว่าที่เกิดจากโรงงาน ทางโครงการจะแจ้งวิธีการแก้ไข พร้อมทั้งทำการปรับปรุง แก้ไข เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญโดยเร่งด่วน ตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)  - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในกรณีหากเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน โครงการจะดำเนินการแจ้งให้ผู้นำชุมชนรวมถึงประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (มีการจัดอบรมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565)	-	เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-34
- ในกรณีที่ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพอนามัยชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการของโรงงานทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพอนามัยชุมชนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีการร้องเรียนในเรื่องดังกล่าวเกิดขึ้น โครงการจะร่วมกับคณะกรรมการเผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำการตรวจสอบหาสาเหตุ-ข้อเท็จจริง เพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม พร้อมทั้งหาแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</li> <li>▪ ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> <li>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำหากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ให้ชดเชยค่าความเสียหายช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> </ul> </li> <li>▪ ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <p>แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสาร แผ่นพับการตีพิมพ์และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน 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>- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี (CSR) พร้อมทั้งได้มีการจัดทำแผ่นพับเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมโดยติดป้ายประกาศไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารของชุมชน และชุมชนสามารถแสดงความคิดเห็นได้โดยตรงที่หน้าโรงงาน</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-45 เอกสารแนบ 2-3
<ul style="list-style-type: none"><li>- เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น 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) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ผ่านผู้นำชุมชน/บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารของชุมชน	-	ภาพที่ 2.2-45 เอกสารแนบ 2-3
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผ่านผู้นำชุมชน/บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารของชุมชน	-	-
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี และนำความเห็นของชุมชนมาใช้ในการวางแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งทำการประชาสัมพันธ์ผ่านกิจกรรม CSR	-	เอกสารแนบ 2-27
- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไป/หน่วยงานที่สนใจสามารถเยี่ยมชมโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10 และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 (ราชบุรี) เข้าเยี่ยมชมโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-46

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ</b> <b>10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายกากอ้อย สารเคมีและถั่ว</li> <li>▪ ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>▪ การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>▪ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>▪ การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> <li>▪ แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำหน้าที่อบรมและให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุ รวมทั้งมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการป้องกันและระงับเหตุภัยต่างๆ และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี (มีการจัดอบรมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565)</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-47 เอกสารแนบ 2-21 เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-35
<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการอบรมความรู้/ข้อควรปฏิบัติต่างๆ ให้กับพนักงาน เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตาม</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-48 เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-35
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เช่น Fire Alarm เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน)</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-49
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ถังเคมีดับเพลิง และท่อน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ดังกล่าวอยู่เสมอ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-50 เอกสารแนบ 2-36

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b>				
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในหน่วยงาน	-	ภาพที่ 2.2-21
- การเข้าทำงานในอาคารเก็บสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำชับกับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าทำงานในอาคารเก็บสารเคมีเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	-	ภาพที่ 2.2-21
- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมีและการจัดเก็บที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากสัมผัสกับสารเคมีในขณะปฏิบัติงาน	-	-
- จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทยเพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหา กรณีพนักงานได้รับสัมผัสกับสารเคมีในขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายแสดงรายละเอียดสารเคมีบริเวณอาคารเก็บสารเคมี พร้อมจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS)	-	ภาพที่ 2.2-48 เอกสารแนบ 2-37
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำชับให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง	-	-
- กำหนดพื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่	-	ภาพที่ 2.2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b>				
- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำท่อน้ำดับเพลิงบริเวณลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อย	-	ภาพที่ 2.2-50
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	ภาพที่ 2.2-51
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	-	เอกสารแนบ 2-38
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้ดำเนินการ (มีการจัดอบรมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565)	-	ภาพที่ 2.2-47 เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-34
- ประสานงานกับโรงพยาบาลบ้านโป่ง สถานีตำรวจภูธรบ้านโป่ง ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี (มีการจัดอบรมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565)	-	ภาพที่ 2.2-47 เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-34

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> - จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี (มีการจัดอบรมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565) - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย	-	เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-39
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ยาเวชภัณฑ์ และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ปฐมพยาบาล	-	ภาพที่ 2.2-52
- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมรถฉุกเฉินสำหรับนำส่งพนักงานที่เจ็บป่วยหรือบาดเจ็บหนักไปรักษาต่อยังสถานพยาบาลใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-51
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี กรณีที่รับพนักงานใหม่ ทางโครงการจะให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	-	เอกสารแนบ 2-40
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลบ้านโป่งเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานเพื่อแจ้งให้กับโรงพยาบาลบ้านโป่งเพื่อกำหนดการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน	-	เอกสารแนบ 2-41

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย</li></ul>	-	เอกสารแนบ 2-39
<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสาร ด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยในโครงการ</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-53
<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการจัดทำระเบียบวิธีปฏิบัติและขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการลำเลียงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการทำงาน</li></ul>	-	เอกสารแนบ 2-42
<ul style="list-style-type: none"><li>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <b>การดูแลหม้อไอน้ำ</b> ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยในการดูแลหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รายละเอียดดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>▪ มีผู้ควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</li><li>▪ มีการติดบอร์ดแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ซึ่งได้ติดประกาศไว้บริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li><li>▪ มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกร และจัดส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง (ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2565)</li></ul></li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-54 เอกสารแนบ 2-2 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-43 เอกสารแนบ 2-44 เอกสารแนบ 2-45

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ</p> <p>ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>มีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องอยู่เสมอ</li><li>มีการจัดทำแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและมีการดำเนินการตามรอบซ่อมบำรุง พร้อมทั้งมีการจัดทำระเบียบวิธีปฏิบัติงานแผนกหม้อไอน้ำเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</li><li>มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี (มีการจัดอบรมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565)</li></ul>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซมดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมหม้อไอน้ำและมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนเข้าสู่หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปี</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-5</p> <p>เอกสารแนบ 2-44</p> <p>เอกสารแนบ 2-45</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่</li><li>- ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้</li></ul> <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบวัตถุดิบและคุณภาพความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ</li><li>- ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</li><li>- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการตรวจสอบซ่อมบำรุงตลอดจนการติดตั้ง Bypass Valve, วาล์วควบคุม, ลิ้นนรภัย เพื่อหม้อไอน้ำสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</li></ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-5</p> <p>เอกสารแนบ 2-44</p> <p>เอกสารแนบ 2-45</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลินินทรีย์ เป็นต้น</li> <li>- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <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>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coil) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over current relays) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) เรียบร้อยแล้ว ส่วนการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test Run เครื่องจักรพร้อมตรวจสอบและจดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานซึ่งปัจจุบันยังไม่พบค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนรวมทั้งจัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และมีการตรวจสอบอุปกรณ์เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดอยู่เสมอ รวมทั้งมีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-56</p> <p>ภาพที่ 2.2-57</p> <p>ภาพที่ 2.2-58</p> <p>เอกสารแนบ 2-2</p> <p>เอกสารแนบ 2-43</p> <p>เอกสารแนบ 2-44</p> <p>เอกสารแนบ 2-46</p> <p>เอกสารแนบ 2-47</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <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></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ในช่วง Test Run เครื่องจักร พร้อมทั้งมีการจดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า</li><li>- โครงการมีการจัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และมีการตรวจสอบอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดอยู่เสมอ</li><li>- โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า (ดำเนินการตรวจสอบล่าสุดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566)</li></ul>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>				
<b>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> <li>- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี</li> <li>- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการคัดเลือกตัวแทนจำหน่ายสารเคมีภายในประเทศที่มีรถขนส่งตามมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด และได้เลือกซื้อต่อที่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน และมีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารเก็บสารเคมี โดยทำการแยกชนิดสารเคมี และไม่จัดเก็บอุปกรณ์หรือสารเคมีไวไฟปะปนกับสารเคมี พร้อมทั้งมีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี และแสดงป้ายรายละเอียดสารเคมีติดไว้อย่างชัดเจน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-60

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน</p> <p>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ บั้มในกรณีที่สามารถดำเนินการได้</li><li>- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง</li></ul> <p>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน</li></ul> <p>การควบคุมที่ผู้รับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้</li><li>- การทำงานในห้องควบคุม</li><li>- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี อีกทั้ง มีการทำที่ปิดครอบเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และจัดสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรดังกล่าวเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิด</li><li>- โครงการมีการจัดทำห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) และให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ต้องไปปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม พร้อมทั้งให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เพื่อให้พนักงานลดการสัมผัสเสียงดัง</li><li>- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง และมีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ล่าสุดเมื่อวันที่ 1-3 มีนาคม 2564 ซึ่งจากผลการจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต ทางโครงการจึงได้กำหนดพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator บริเวณ Boiler และบริเวณหอหล่อเย็นเป็นพื้นที่ควบคุม พร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง</li></ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-20</p> <p>ภาพที่ 2.2-21</p> <p>ภาพที่ 2.2-24</p> <p>เอกสารแนบ 2-2</p> <p>เอกสารแนบ 2-15</p> <p>เอกสารแนบ 2-48</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) การบริหารจัดการทั้งระบบ <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง</li><li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวน เป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจาก เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จาก การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจซ้ำโดยพักรอก่อนการตรวจหลักเสียงการ สัมผัสรับเสียงต่างๆ ก่อนเข้ารับตรวจและควรหลีกเลี่ยง เสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับ การตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยิน ชั่วคราว (TTS)</li> <li>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองปลอดภัยส่วนบุคคลซึ่ง จุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อ ลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่ สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียง ระหว่าง 40-50 dB(A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมเครื่องมือและเครื่องจักรใน การทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยิน หรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความ เสียงในการสัมผัสเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-40

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li><li>* ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li><li>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</li></ul> <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li><li>* การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</li><li>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li><li>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li><li>* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของ พนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าปีละ 2 ครั้ง</p> <p>* ตรวจสอบสุขภาพแวดล้อมแยกแยะจากความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง</p> <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>จ) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่ามีผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li></ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงาน ดังนี้</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จาก การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอดให้อธิบายสาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</li> <li>* ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง</li> <li>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่</p> <p>** ลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย</p> <p>** ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย</p> <p>** บริเวณหม้อไอน้ำ</p> <p>* ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) * ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด				
มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน * ฝุ่นละออง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ - ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย ปีละ 2 ครั้ง - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศเสี่ยง และสุขภาพ อาทิเช่น ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี ทำการบำรุงรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุม เพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสี่ยงและกำหนดให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง อีกทั้งได้จัดแสงสว่างให้เพียงพอในพื้นที่ทำงาน หากพบหลอดไฟหมดอายุจะทำการเปลี่ยนทันที และมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>* เสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ</li><li>- การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ</li><li>- การปิดกั้นห้องและทำฉากกำบังกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน</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>- โครงการมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี อีกทั้ง มีการทำที่ปิดครอบเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และจัดสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรดังกล่าวเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิด)</li><li>- โครงการมีการจัดทำห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) และให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ต้องไปปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม พร้อมทั้งให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น ที่อุดหู/ที่ครอบหู ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เพื่อให้พนักงานลดการสัมผัสเสียงดัง</li><li>- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง และมีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) พร้อมทั้งมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาประเมินและเฝ้าระวังเสียงเสียงอันตรายต่อบุคคล พร้อมจัดอบรมสำหรับพนักงานเรื่องความปลอดภัยการทำงานอยู่เสมอ</li></ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-20</p> <p>ภาพที่ 2.2-21</p> <p>ภาพที่ 2.2-24</p> <p>เอกสารแนบ 2-2</p> <p>เอกสารแนบ 2-15</p> <p>เอกสารแนบ 2-48</p> <p>เอกสารแนบ 4-9</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ</li> <li>- การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟ และพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น</li> <li>- การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน</li> <li>- การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดหลอดไฟ ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอายุการใช้งานของหลอดไฟ กรณีพบการชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและให้ รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน				
- การตรวจสอบเชื้อนกันกากน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของเชื้อนกันกากน้ำตาลเป็นประจำปี ก่อนถึงฤดูหีบอ้อย โดยวิศวกรโยธาระดับสามัญขึ้นไป และหากตรวจพบความชำรุดหรือมีความเสี่ยงในการใช้งานให้ดำเนินการปรับปรุงให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเข้าสู่ฤดูกาลหีบอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปรับปรุงคันดินรอบเพิ่มเติมและได้ตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินรอบถึงโมลาส (ถังเก็บกากน้ำตาล) ของโรงงานน้ำตาลโดยวิศวกรโยธา	-	ภาพที่ 2.2-61 เอกสารแนบ 2-49

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 10.2 การประสานความร่วมมือ - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	-	-
- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมจำนวนและช่วงอายุของพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ	-	เอกสารแนบ 2-50
- ให้การสนับสนุนงบประมาณโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีสนับสนุนงบประมาณให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขเมื่อมีการร้องขอ	-	เอกสารแนบ 2-51
- ร่วมมือกับสถานีตำรวจบ้านโป่งในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อป้องกันและปราบปรามไม่ให้พนักงานกระทำความผิด	-	-
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	เอกสารแนบ 2-26 เอกสารแนบ 2-31

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีสนับสนุนงบประมาณให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขเมื่อมีการร้องขอ	-	เอกสารแนบ 2-51
- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีสนับสนุนงบประมาณให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขเมื่อมีการร้องขอ	-	เอกสารแนบ 2-51
- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยงานแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีสนับสนุนงบประมาณให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขเมื่อมีการร้องขอ	-	เอกสารแนบ 2-51
- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยจากกิจกรรมการดำเนินโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากพบประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วย ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและรับผิดชอบต่อตามกฎหมาย	-	-
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	-
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีสนับสนุนงบประมาณให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขเมื่อมีการร้องขอ	-	เอกสารแนบ 2-51

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.3 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมสถิติจากการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจในของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการรวบรวมสถิติจากการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของชุมชน</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-52
<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตัวเองได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มอบหมายคณะมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ซึ่งเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มอบหมายคณะมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ซึ่งเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดปัญหาคอนกรีตน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการได้ทำการแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนรับทราบและเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-53
<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการยินดีสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาสะอาดให้กับชุมชนเมื่อมีการร้องขอ</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-51

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.4 เสียงดัง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการแจ้งให้กับชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีมีการดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดังกว่าปกติ โครงการจะมีการแจ้งให้กับชุมชนทราบ</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-16
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญจากการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนเพื่อสอบถามปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบของโครงการ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกังวลจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงาน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาและผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-5
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชุมชน</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-26 เอกสารแนบ 2-27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.5 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ</b> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีสนับสนุนงบประมาณให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขเมื่อมีการร้องขอ	-	เอกสารแนบ 2-28 เอกสารแนบ 2-51
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่การสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่การสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบ 2-28
- ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	-	เอกสารแนบ 2-28
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรคการรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีสนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	-	เอกสารแนบ 2-28
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหนะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	-	-
- ให้การสนับสนุนงบประมาณโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขเมื่อมีการร้องขอ	-	-
- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยีนดีสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงาน โดยมีแผนการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานในช่วงปี 2566	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สุนทรียภาพ</b> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 58,288 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับพื้นที่ปลูก เช่น ต้นสน อโศกอินเดีย ต้นโมกมัน (ไม้ประจำจังหวัดราชบุรี) เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ เช่น ต้นสน อโศกอินเดีย ต้นโมกมัน ต้นยูคา และต้นขี้เหล็ก เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-62 เอกสารแนบ 2-54
- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปร่น้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปร่น้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก	-	-
- จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว	-	ภาพที่ 2.2-63



ภาพที่ 2.2-1 ปิ่มสำรองสำหรับระบบควบคุมมลพิษอากาศ (Wet Scrubber)



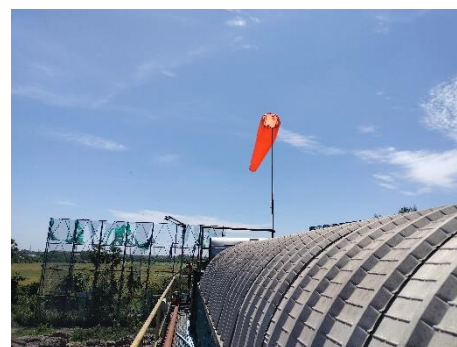
ภาพที่ 2.2-2 ความสูงของกองกากอ้อย (ไม่เกิน 18 เมตร) และตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-3 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-4 ป้ายห้ามสูบบุหรี่  
(บริเวณลานกองกากอ้อย)



ภาพที่ 2.2-5 ถุงลม Wind Sock  
(บริเวณลานกองกากอ้อย)



ภาพที่ 2.2-6 ชูทไประยกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-7 ป่อตกตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-8 รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-9 การปิดครอบระบบสายพานลำเลียง



ภาพที่ 2.2-10 อาคารเก็บกากอ้อย  
และบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-11 ถังลม Wind Sock  
(บริเวณลานกองเก่า)



ภาพที่ 2.2-12 แนวต้นไม้บริเวณลานกองเก่า



ภาพที่ 2.2-13 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก่า



ภาพที่ 2.2-14 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-15 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกขนย้ายเถ้า



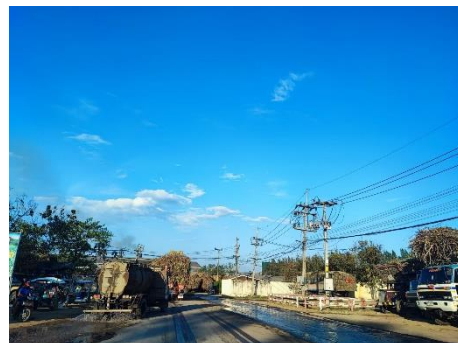
ภาพที่ 2.2-16 จุดตรวจสอบน้ำหนักรถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-17 ป้ายจำกัดความเร็วรถ



ภาพที่ 2.2-18 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ



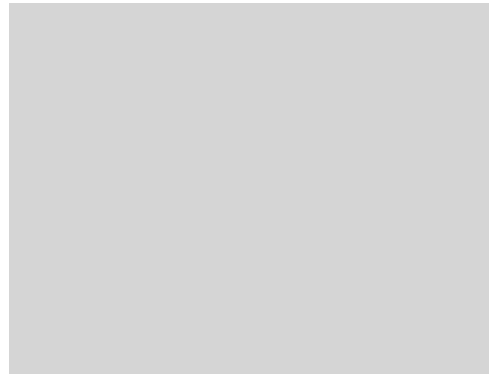
ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  
และตรวจสอบสภาพรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-20 ห้องจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตราย  
ส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-21 ป้ายเตือนให้การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-22 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-23 การจัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อย

ภาพที่ 2.2-24 การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี  
การปลูกอ้อย



จุดปิดครอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

อาคารแบบบิต

ภาพที่ 2.2-25 อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator



ภาพที่ 2.2-26 ห้องควบคุม (Control Room)



ภาพที่ 2.2-27 บ่อหนองน้ำ



ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณอาคารสำนักงาน



บ่อ Cooling Lagoon



Equalization Pond  
(ระบบบำบัดน้ำเสียความสูง)



Equalization Pond  
(ระบบบำบัดน้ำเสียความสูงต่ำ)



Anaerobic Pond 1



Anaerobic Pond 2

ภาพที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



Anaerobic Pond 3



Anaerobic Pond 4



Facultative Pond 1



Facultative Pond 2



Facultative Pond 3



Holding Pond



Emergency Pond

ภาพที่ 2.2-28 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 2.2-29 การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-30 การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-31 ลานกองกากตะกอน

ภาพที่ 2.2-32 บ่อพักน้ำล้างจากกระบวนการ  
ผลิตน้ำตาล



ภาพที่ 2.2-33 ภาชนะรองรับมูลฝอย

ภาพที่ 2.2-34 ภาชนะบรรจุเรซิน



ภาพที่ 2.2-35 พื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม



ภาพที่ 2.2-36 รางระบายน้ำของโครงการ



ภาพที่ 2.2-37 คันป้องกันน้ำท่วม



ภาพที่ 2.2-38 กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)



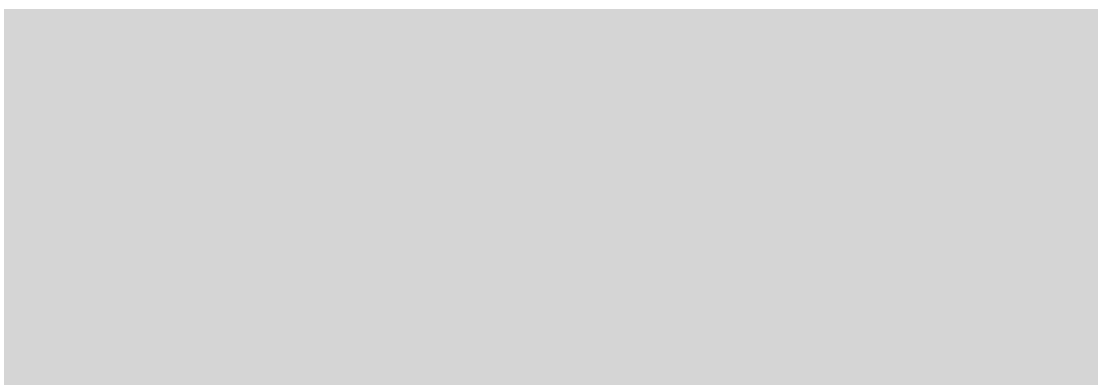
ภาพที่ 2.2-39 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารในชุมชนและด้านหน้าโรงงาน



ภาพที่ 2.2-40 การเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก



ภาพที่ 2.2-41 การจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ภาพที่ 2.2-42 การอบรมความปลอดภัยกับพนักงาน



ภาพที่ 2.2-43 ระบบสัญญาณเตือนภัย



ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง



ถังดับเพลิงเคมีสูตรน้ำ

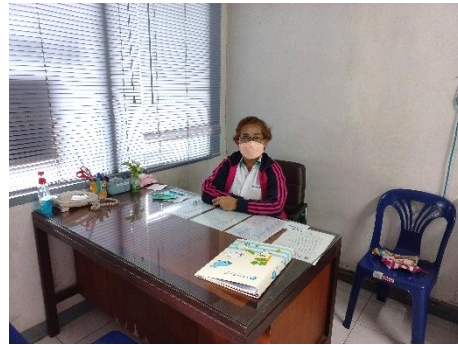


ท่อน้ำดับเพลิง

ภาพที่ 2.2-44 อุปกรณ์ในการดับเพลิง



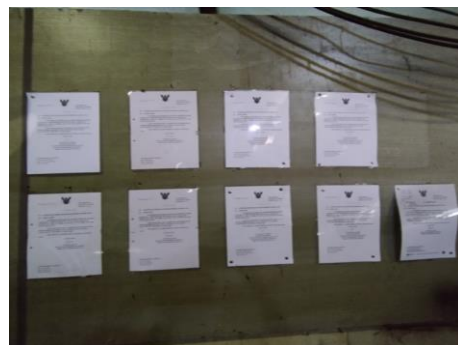
ภาพที่ 2.2-45 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-46 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 2.2-47 บอร์ดประชาสัมพันธ์ส่งเสริม  
ความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-48 บอร์ดแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุม  
หม้อไอน้ำ



Bypass Valve วาล์วลดความดันของไอน้ำ



Control Valve วาล์วควบคุมความดันไอน้ำ

ภาพที่ 2.2-49 วาล์วควบคุมความดันไอน้ำ



Over current relays



Temperature indicator for stator coils

ภาพที่ 2.2-50 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน

ภาพที่ 2.2-51 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิขดลวด



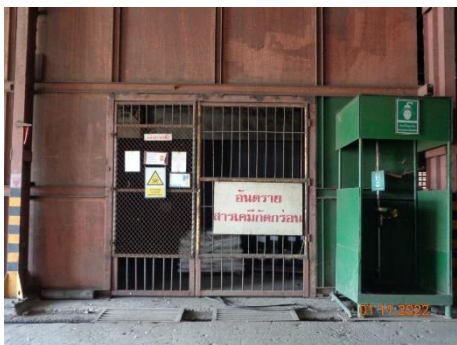
Reverse power relay



Ground over voltage relay

ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าย้อนกลับ

ภาพที่ 2.2-53 อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของ  
กระแสไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-54 ห้องเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-55 เขื่อนคันดินรอบถังเก็บโมลาส



ภาพที่ 2.2-56 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-57 พื้นที่เพาะชำต้นไม้