

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมา

#### 3.1 บทนำ

บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ พ.ศ. 2552 เป็นต้นมา ซึ่งตลอดระยะเวลาดำเนินการบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 3 ฉบับ (อ้างอิงรายละเอียดในหัวข้อ 1.1) โดยบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (STG6) แล้วเสร็จตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ที่ได้รับความเห็นชอบ รวมทั้งดำเนินการตามแผนการผลิตที่ได้นำเสนอในบทที่ 2 เรียบร้อยแล้ว

ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาและโครงการ จึงสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขมาตรการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1) มาตรการทั่วไป 2) ด้านคุณภาพอากาศ 3) ด้านเสียง 4) ด้านคุณภาพน้ำ 5) ด้านการระบายน้ำ 6) ด้านการจัดการของเสีย 7) ด้านการคมนาคมขนส่ง 8) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 9) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10) ด้านอันตรายร้ายแรง 11) ด้านสาธารณสุข 12) ด้านการรับเรื่องร้องเรียน และ 13) ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 รวมทั้งหนังสือตรวจสอบเรื่องร้องเรียนแสดงดังภาคผนวก จ

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> (1) ภายหลังการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสำรอง 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลจะมีกำลังสูงสุดเท่าเดิมที่ได้รับอนุญาต 69 เมกะวัตต์ โดยไม่เพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากเดิม ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้ง Automatic Meter Reading (AMR) เพื่อควบคุมการผลิตไฟฟ้าไม่เกิน 69 เมกะวัตต์	- โครงการเดินระบบผลิตไฟฟ้าที่กำลังการผลิตสูงสุดไม่เกิน 69 เมกะวัตต์ ซึ่งปัจจุบันสามารถผลิตไฟฟ้าอยู่ที่ประมาณ 61 เมกะวัตต์ (จำหน่ายให้กับการไฟฟ้า จำนวน 24 เมกะวัตต์ จำหน่ายให้กับโรงงานน้ำตาล จำนวน 31.1 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือจะใช้ในโรงไฟฟ้าจำนวน 5.6 เมกะวัตต์) ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้ง Automatic Meter Reading (AMR) เพื่อควบคุมการผลิตไฟฟ้าไม่เกินกำลังการผลิตสูงสุดที่กำหนดไว้	-
(2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ขอติดตั้ง 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ จะใช้เป็นเครื่องสำรองในกรณีเครื่องหลักเกิดขัดข้องจากกรณีฉุกเฉินไม่สามารถใช้งานได้เท่านั้น	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำขนาด 9 เมกะวัตต์ เพื่อใช้เป็นเครื่องสำรองในกรณีเกิดเหตุเครื่องหลักเกิดขัดข้องเท่านั้น	-
(3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(4) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างโดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว ตั้งแต่ระยะก่อสร้างรวมถึงหากมีการทำสัญญาผู้รับจ้างในครั้งต่อไป โรงไฟฟ้าจะนำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาผู้รับจ้าง	-
(5) ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการพลังงาน เทศบาลตำบลฝาง เทศบาลตำบลนาแก เทศบาลตำบลนาคำไฮ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดแห่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาคำไฮ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ที่ผ่านมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำเสนอกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู และหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สผ. เป็นต้น โดยเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน	-
(6) การดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ ต้องดำเนินการ ไม่เกิน 300 วัน/ปี	- โครงการได้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าไม่เกิน 300 วัน/ปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม-กรกฎาคม โดยแบ่งเป็น 4 ช่วงการผลิต ได้แก่ ช่วงขยายไฟก่อนเปิดหีบอ้อย (ต.ค.-ธ.ค.) ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย.-เม.ย.) ช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย.-ก.ค.) ช่วงขยายไฟหลังปิดละลาย (มิ.ย.- ก.ย.)	-
(7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ	- โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากพบประเด็นปัญหาข้อขัดข้อง	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดหนองบัวลำภู และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	กังวลตลอดจนความห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	
(8) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ รวมถึงระบบหล่อเย็น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-
(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สผ. ทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการผลิตที่มีสภาพคงตัว (Steady State) แล้ว และมีการติดตามและตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยโครงการยังคงใช้ค่าควบคุมเดิมที่ระบุไว้ในมาตรการฯ	-
(10) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- จากการดำเนินโครงการไม่พบประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและจะบันทึกข้อมูลรายงานเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาต่อไป	-
(11) กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ได้รับแจ้งและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ต้องมีการบันทึกเป็นรายงานต่อไป	- หากได้รับแจ้งข้อร้องเรียนของชุมชนจากการดำเนินงานโครงการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว บริษัทฯ จะบันทึกข้อมูลเป็นรายงานต่อไป	-
(12) กรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์	- ที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) เพื่อติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสำรองขนาด 9 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด (โดยไม่เพิ่มกำลังการผลิต) เพื่อรองรับกรณีเกิดปัญหาการขัดข้องของการเดินเครื่องของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไอน้ำชุดใดชุดหนึ่ง ซึ่งรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ เสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ol>	<p>พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2 นี้ บริษัทฯ มีความประสงค์ขออนุญาตใช้ ชี้นไม้สับ (Wood Chip) เป็นเชื้อเพลิงชนิดที่ 2 ที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในกรณีที่ชานอ้อยไม่เพียงพอ</p>	

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>2. ด้านคุณภาพอากาศ</b> <b>(ข.1) การควบคุมมลพิษอากาศจากหม้อไอน้ำ</b> (1) จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดที่เป็นแบบ Multicyclone และแบบ ESP	- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศจากหม้อไอน้ำ แต่ละชุดแบบ Multi Cyclone และแบบ ESP	-
(2) ควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้ 1) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และ 3 (300 ตัน/ชั่วโมง) - ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (9.86 กรัม/วินาที) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (23.93 กรัม/วินาที) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม (8.33 กรัม/วินาที) 2) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (200 ตัน/ชั่วโมง) - ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (6.57 กรัม/วินาที) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (15.59 กรัม/วินาที) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม (5.56 กรัม/วินาที)	- โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง โดยมาตรการกำหนดตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง อย่างไรก็ตาม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่าน โครงการมิได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ผลการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเป็นการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า 1) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 - TSP 43.3 mg/Nm <sup>3</sup> หรือ 2.32 g/s - NO <sub>x</sub> 73 ppm หรือ 7.37 g/s - SO <sub>2</sub> <2 ppm หรือ <0.28 g/s 2) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 - TSP 2 mg/Nm <sup>3</sup> หรือ 0.14 g/s - NO <sub>x</sub> 109 ppm หรือ 13.66 g/s - SO <sub>2</sub> <2 ppm หรือ <0.35 g/s 3) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 - TSP 32.7 mg/Nm <sup>3</sup> หรือ 2.47 g/s - NO <sub>x</sub> 72.7 ppm หรือ 10.31 g/s - SO <sub>2</sub> <2 ppm หรือ <0.39 g/s	- เมื่อเทียบกับค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ พบว่าส่วนใหญ่ดัชนีตรวจวัดมีค่าตามค่าควบคุมกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดค่า NO <sub>x</sub> ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ พบว่าช่วงเวลาตรวจวัดเป็นช่วงเริ่มกระบวนการผลิตที่บอ้อย ทำให้เชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าเตามีทั้งเชื้อเพลิงเก่าและเชื้อเพลิงใหม่ผสมกัน ซึ่งความชื้นของเชื้อเพลิงทำให้ค่าไนโตรเจนสูง โดยโครงการจะทำการควบคุมสัดส่วนระหว่างอากาศกับเชื้อเพลิงให้เหมาะสมพอดี

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(3) จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบ Multicyclone และแบบ ESP เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บอะไหล่และอุปกรณ์สำหรับซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ และระบบดักฝุ่นละออง เช่น ชุดมอเตอร์ต่างๆ และแผ่นเหล็ก เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที รวมถึงมีแผนงานการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรประจำปี	-
(4) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที	- โครงการมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร โดยมีแผนงานการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษอากาศประจำปี พร้อมทั้งมีการสำรองอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงที่ชำรุดบ่อย	-
(5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับค้อนเคาะของระบบดักฝุ่นแบบ ESP โดยเฉพาะซึ่งหากเกิดเหตุขัดข้อง ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำทันที	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งค้อนเคาะของระบบดักฝุ่นแบบ ESP ซึ่งหากเกิดเหตุขัดข้องต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำทันที โดยไม่พบเหตุการณ์ระบบดักฝุ่นแบบ ESP สำหรับค้อนเคาะเกิดเหตุขัดข้องจนต้องหยุดระบบเดินหม้อไอน้ำ	-
(6) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าที่อาจตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกลงบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ร่วมกับทำความสะอาดพื้นที่หลักปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวันวันละ 2 ครั้ง	-
(7) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-
(8) กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดบริเวณปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้งในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและมีความชัดเจน		
<b>(ข.2) พื้นที่ลานกองเถ้า</b> (1) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)	- โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ เช่น เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำและระบบระบบดักฝุ่น ตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของบริษัทเป็นประจำทุกเดือน	-
(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบรางน้ำรองรับเถ้าเป็นประจำทุกเดือน	-
(3) ตักตะกอนเถ้าออกจากบ่อตกตะกอน วันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า	- โครงการตักตะกอนเถ้าออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า	-
(4) จัดให้มีคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเถ้า	- โครงการได้จัดทำคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเถ้า พร้อมทั้งมีการตรวจสอบวัชพืชที่ขึ้นบริเวณคันดินและตรวจสอบการพังทลายของดินรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน	-
(5) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเถ้าเพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า	- โครงการได้ปลุกต้นไม้เป็นแนวกันชน 3 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเถ้า เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า ตามที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งมีการปลุกให้แล้วเสร็จทุกด้านในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 และได้มีการตรวจสอบต้นไม้ที่ปลุกไปแล้วรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งหากพบต้นไม้ตายทางโครงการจะปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ โดยได้มีกล้าไม้เตรียมพร้อมสำหรับการปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตาย	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(6) ติดตั้งแนวกั้นฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ฝุ่นใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อความสูง 2.5 เมตร บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ถัดจากแนวดันไม้	- โครงการได้ติดตั้งตาข่ายชะลอลมรอบลานกองเถ้าเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพตาข่ายรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน	-
(7) ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำเถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำพื้นที่ลานกองเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสม รวมถึงมีการพรมน้ำผิวหน้ากองเถ้าแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกองเถ้า พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการฉีดพรมน้ำรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกวัน	-
(8) กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีกฎระเบียบให้เกษตรกรที่เข้ามารับเถ้า ต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบปิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างทางขนส่ง ตลอดจนมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบการปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-
(9) ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยได้จัดพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการ	-
(10) ติดตั้งถุงวัดทิศทางลม (Windsock) ที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า	- โครงการได้ติดตั้งถุงวัดทิศทางลม (Windsock) ที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพถุงวัดทิศทางลมเป็นประจำ ทุกเดือน	-
<b>(ข.3) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</b> (1) ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะการลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- โครงการได้จัดทำระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเป็นระบบปิดครอบ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(2) จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรประจำปี รวมทั้งระบบลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ	-
(3) จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของบริษัทฯ	-
<b>(ข.4) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังกลิ่น</b>		
(1) ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอรಾವัน จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสดแทนการเผาอ้อย โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน เพื่อช่วยเหลือในการตัดอ้อยสด รวมถึงสนับสนุนรถตัดอ้อยสด เพื่อแก้ปัญหาแรงงานขาดแคลนทั้งนี้ เพื่อลดมลพิษที่อาจเกิดจากการเผาอ้อย นำกลไกตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยกำหนดการรับซื้ออ้อยสดและลดการเผาอ้อย ด้วยการกำหนดส่วนต่างของราคาอ้อย	- โครงการให้ความร่วมมือกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของ บริษัท น้ำตาลเอรಾವัน จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสดแทนการเผาอ้อย	-
(2) ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอรಾವัน จำกัด ในการจัดประชุมชี้แจงให้เกษตรกรและแรงงานเข้าใจผลเสียหากการเผาอ้อยเพื่อตัดส่งเข้าโครงการ	- โครงการได้ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเอรಾವัน จำกัด ในการจัดประชุมเพื่อชี้แจงให้เกษตรกรและแรงงานเข้าใจผลเสียจากการเผาอ้อยเพื่อตัดส่งเข้าโครงการ โดยจะดำเนินการจัดประชุมในช่วงก่อนการเปิดหีบ ประมาณช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	-
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล หากพบว่ามีสภาพผิดปกติเกิดขึ้น จะดำเนินการแจ้งให้กับโรงงานน้ำตาลทราบทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยหากพบความผิดปกติเจ้าหน้าที่จะดำเนินการแจ้งกับโรงงานน้ำตาลให้รับทราบทันที โดยปัจจุบันยังไม่พบความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย	-
<b>3. เสียง</b>		
(1) กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะการเริ่มเดินระบบ (Start Up) จะต้องดำเนินงานในช่วงกลางวันก่อนมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น	- โครงการมีการจัดทำเอกสารแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อประชาสัมพันธ์ ให้นำชุมชน และประชาชนทราบล่วงหน้า	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
กิจกรรมการทดลองเครื่องจักรประจำปี ซึ่งมักจะดำเนินงานในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อย		
(2) จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และมีการปรับปรุงทุกๆ 3 ปี (เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ)	- โครงการได้จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบลเอ สวมใส่อุปกรณ์เพื่อป้องกันเสียง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และมีการปรับปรุงทุก ๆ 3 ปี	-
(3) จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกันและลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามียกระดับเสียงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาจากการทำ Noise Contour Map บริเวณเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ) และมีการปรับปรุงทุกๆ 3 ปี	- โครงการได้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในสิ่งแวดล้อม เช่น ผลกระทบด้านเสียงจากการสีกหรือของเครื่องจักร	-
(4) ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- โครงการได้ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน Ear Plug หรือ Ear Muff ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-
(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	-
(6) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	- โครงการได้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปีเพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในสิ่งแวดล้อม เช่น ผลกระทบด้านเสียงจากการสีกหรือของเครื่องจักร	-
(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินการเป็นระยะเพื่อทำแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่และคณะทำงานรับผิดชอบการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน บริษัท น้ำตาลเอราวัน จำกัด โดยมีการร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องประกอบด้วยด้านสังคม	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	วัฒนธรรมและการศึกษา ตลอดจนมีการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ โดยล่าสุดได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564	
(8) ในช่วงก่อนดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ทำการแจ้งต่อชุมชนโดยรอบให้ทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการเดินระบบเครื่องจักรต่างๆ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการ	- ก่อนมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังกิจกรรมการทดลองเครื่องจักรประจำปี ซึ่งมักจะดำเนินงานในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อย พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า	-
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> (1) รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากการล้างกรองทรายส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ pH อุณหภูมิ ค่าการนำไฟฟ้า และ DO กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งได้มาตรฐานน้ำทิ้ง จะรวบรวมและส่งไปยังบ่อน้ำดิบ ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินมาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการมารับน้ำ ดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินมาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการมารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ	- โครงการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากการล้างกรองทรายส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลบ.ม. ซึ่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ pH อุณหภูมิ ค่าการนำไฟฟ้า และ DO แล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(2) น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปขนาด 7 ลูกบาศก์เมตรสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะลงไปยังบ่อน้ำเก่าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตรเพื่อใช้ในการลดฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ่านที่ออกจาก ESP	- โครงการบำบัดน้ำทิ้งจากสำนักงานด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปขนาด 7 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน น้ำทิ้งจากสำนักงานที่ถูกบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์	-
(3) รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำ และไฟฟ้า และจากการล้างกรองเรซินจะถูกส่งไปยังบ่อน้ำเก่า ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ่านที่ออกจาก ESP โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และจากการล้างกรองเรซินไปยังบ่อน้ำเก่าขนาด 1,500 ลบ.ม. เพื่อใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ่านที่ออกจาก ESP โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ	
(4) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้งให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- โครงการจะติดตั้งเครื่องเติมออกซิเจนในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	-
(5) ในกรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- โครงการจะน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,000 ลบ.ม. ที่ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,000 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์	-
(6) กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการมารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ	- ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ ทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการมารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(7) ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- กรณีที่โครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการจะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์มาตรฐานก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-
(8) จัดให้มีร่องน้ำ กว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเถ้า เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเถ้าไปยังบ่อน้ำเถ้า	- โครงการได้มีการจัดทำร่องน้ำกว้าง 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันได้มีการปรับปรุงร่องน้ำ กว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเถ้าเพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเถ้าไปยังบ่อน้ำเถ้าให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่ตรวจสอบความกว้างความลึกของร่องน้ำ	-
(9) ดูแลร่องน้ำรอบลานกองเถ้าเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถรับน้ำ ฝนชะจากกองเถ้าได้ดียิ่งขึ้น กรณีร่องน้ำตันให้ทำการตัดตะกอนออก	- โครงการได้มีร่องระบายน้ำเดิม ซึ่งมีการดูแลร่องน้ำรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน เพื่อรองรับน้ำฝนชะจากกองเถ้าได้ดียิ่งขึ้น ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้มีการปรับปรุงร่องน้ำรอบลานกองเถ้า เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเถ้าไปยังบ่อน้ำเถ้าให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่ตรวจสอบความกว้างความลึกของร่องน้ำ	-
<b>5. การระบายน้ำ</b>		
(1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมพื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำฝนของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 3 บ่อ ที่มีความจุรวม 3.7 ล้านลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำฝนของโรงงานน้ำตาล	-
(2) จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อรับน้ำ ฝนชะจากกองเถ้าไปยังบ่อน้ำเถ้า	- โครงการได้มีการจัดทำร่องน้ำเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันได้มีการปรับปรุงร่องน้ำรอบลานกองเถ้า เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเถ้าไปยังบ่อน้ำเถ้าให้	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่ตรวจสอบความกว้างความลึกของร่องน้ำ	
<b>6. การจัดการของเสีย</b> <b>(ข.1) มาตรการทั่วไป</b> (1) การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินงานจัดการของเสียสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีการขออนุญาตนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ การขอขยายระยะเวลาการกักเก็บของเสียภายในพื้นที่โครงการ กรณีต้องเก็บรวบรวมภายในพื้นที่เกินระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต ซึ่งมีการบันทึกการตรวจสอบการจัดเก็บของเสียในแต่ละเดือน และเมื่อมีการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ มีการรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และจดบันทึกปริมาณของเสียที่นำออกแยกตามประเภท โดยมีการขนย้ายฉนวนใยแก้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และขนย้ายเศษผ้าเปื้อนน้ำมันและไส้กรองน้ำมันออกนอกโครงการ เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565	-
(2) การนำเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการในโรงงานน้ำตาลทราย หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการโครงการจะต้องแนะนำให้เกษตรกรดำเนินการตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากกากอ้อยของโครงการ	- โครงการแนะนำเกษตรกรภายนอกพื้นที่โครงการที่นำเข้าไปใช้ประโยชน์ให้ดำเนินการตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากกากอ้อยของโครงการ	-
(3) ปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์จากกากอ้อยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและให้สามารถใช้งานได้ดีและทันสมัย	- โครงการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์จากกากอ้อยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการสามารถใช้งานได้ดีและทันสมัยอยู่เสมอ	-
(4) ส่งเรซินที่เสื่อมสภาพและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วให้หน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- โครงการรวบรวมของเสียอันตรายจากโครงการ เช่น เรซินที่เสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น ให้ได้ปริมาณมากพอในการส่งกำจัด โดย	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	ล่าสุดได้มีการขนย้ายส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564	
(5) รวบรวมกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบนำไปจัดเก็บที่ลานกองเก่าเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- โครงการได้รวบรวมกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบนำไปจัดเก็บที่ลานกองเก่า เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ ยังไม่มีตะกอนที่ออกจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ หากมีตะกอนเกิดขึ้นจะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
(6) ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงาน เพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	- โครงการคัดแยกของเสียจากสำนักงานโดยของเสียรีไซเคิลมีการรวบรวมและจำหน่ายให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก เป็นต้น ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	-
(7) ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินความสามารถในการรองรับการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับความสามารถในการรับกำจัดของเสียทั่วไป ซึ่งพบว่ามีความสามารถในการรองรับและกำจัดมูลฝอยได้เพียงพอ	-
(8) จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต พร้อมทั้งสรุปและรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดบันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสีย โดยแยกประเภท และสรุปปริมาณของเสียแยกประเภท ทั้งขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	-
(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- โครงการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประเภทมลพิษจากอุตสาหกรรมตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-
(10) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงแล้วออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรในเบื้องต้นก่อนการปฏิบัติงานโดยพนักงานฝ่ายผลิต และมีแผนซ่อมบำรุงรับผิดชอบตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงแล้วออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(11) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเล้า เพื่อป้องกันการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเล้า เพื่อป้องกันการอุดตัน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบรางน้ำรองรับเล้าเป็นประจำทุกเดือน	-
(12) ตักตะกอนเล้าออกจากบ่อตกตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 วันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเล้า	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ เพื่อตักตะกอนเล้าออกจากบ่อตกตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเล้า	-
(13) ฉีดพรมน้ำ โดยรอบพื้นที่ลานกองเล้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเล้า อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน	- โครงการฉีดพรมน้ำพื้นที่ลานกองเล้าอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน หรือตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกองเล้า พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการฉีดพรมน้ำ รอบลานกองเล้าเป็นประจำทุกวัน	-
<b>(ข.2) มาตรการบริเวณบ่อน้ำเล้า</b>		
(1) ตักเล้าจากบ่อน้ำเล้าอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน เพื่อรวบรวมไปกองเก็บยังลานกองเล้า	- โครงการตักตะกอนเล้าออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเล้า	-
(2) ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ฝุ่นใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยต่อให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.0 เมตร กันระหว่างบ่อน้ำเล้าและบ่อเก็บน้ำดิบ 2 เพื่อป้องกันเล้าจากบ่อน้ำเล้าปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการติดตั้งตาข่ายชะลอลมรอบลานกองเล้าเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพตาข่ายรอบลานกองเล้าเป็นประจำทุกเดือน	-
<b>(ข.3) มาตรการบริเวณลานกองเล้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</b>		
(1) จัดให้มีร่องน้ำ กว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเล้า เพื่อรับน้ำฝนชะกองเล้าไปยังบ่อน้ำเล้า	- โครงการจัดทำร่องน้ำกว้าง 2 เมตร เรียบเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันปรับปรุงร่องน้ำ กว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเล้า เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเล้าไปยังบ่อน้ำเล้าให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่ตรวจสอบความกว้างความลึกของร่องน้ำ ซึ่งแผนการปรับปรุงร่องน้ำ	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(2) จัดให้มีคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเถ้า	- โครงการได้จัดทำคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเถ้าพร้อมทั้งมีการตรวจสอบวัชพืชที่ขึ้นบริเวณคันดินและตรวจสอบการพังทลายของดินรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน	-
(3) ปรับปรุงลานกองเถ้าโดยการบดอัดและควบคุมกองเถ้าให้ไม่สูงเกิน 1.5 เมตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถว สลับฟันปลา ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ของลานกองเถ้า โดยต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ พุ่มเตี้ยระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.2-0.5 เมตร ไม้พุ่มขนาดกลางระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1-2 เมตร และไม้ยืนต้นจะมีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3-5 เมตร โดยปลูกไม้พุ่มเตี้ยเป็นแถวแรกถัดจากลานกองเถ้า แถวที่ 2 ปลูกไม้พุ่มขนาดกลางห่างจากแถวแรกประมาณ 1-1.5 เมตร และแถวที่ 3 เป็นไม้ยืนต้น ห่างจากแถวที่ 2 ประมาณ 1.5-2 เมตร	- โครงการปรับปรุงลานกองเถ้าโดยการบดอัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และควบคุมกองเถ้าไม่ให้มีความสูงเกิน 1.5 เมตร พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความสูงของกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน และโครงการได้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเถ้า เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้าฯ ตามที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งมีการปลูกให้แล้วเสร็จทุกด้านในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 และได้มีการตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งหากพบต้นไม้ตาย ทางโครงการจะปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ โดยได้มีกล้าไม้เตรียมพร้อมสำหรับการปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตาย	-
(4) สำรวจและดูแล และบำรุงรักษาดันไม้ที่เป็นแนวกันชน หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายจะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- โครงการดูแลรักษาดันไม้และตรวจสอบแนวกันชนเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ หากพบว่าไม้ต้นที่ปลูกตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ โดยได้มีกล้าไม้เตรียมพร้อมสำหรับการปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตาย	-
(5) ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อย ไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อความสูง 2.5 เมตร บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้	- โครงการได้ติดตั้งตาข่ายชะลอลมรอบลานกองเถ้าเรียบร้อยแล้วพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพตาข่ายรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(6) ดูแลร่องน้ำ รอบลานกองเถ้าเป็นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถรับน้ำฝนชะกองเถ้าได้ที่อยู่เสมอ กรณีร่องน้ำตันให้ทำการตักตะกอนออก	- โครงการได้มีร่องระบายน้ำเดิม ซึ่งมีการดูแลร่องน้ำ รอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน เพื่อรองรับน้ำฝนชะจากกองเถ้าได้ที่อยู่เสมอ ทั้ง นี้ ปัจจุบันโครงการได้มีการปรับปรุงร่องน้ำ กว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเถ้า เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเถ้าไปยังบ่อน้ำเถ้าให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่ตรวจสอบความกว้าง ความลึกของร่องน้ำ	-
(7) ควบคุมกองเถ้าในลานกองเถ้าไม่ให้สูงเกิน 1.5 เมตร และเก็บเถ้าไว้ในลานกองเถ้าไม่เกิน 1 เดือน	- โครงการควบคุมกองเถ้าไม่ให้มีความสูงเกิน 1.5 เมตร พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความสูงของกองเถ้าไม่ให้สูงเกิน 1.5 เมตร เป็นประจำทุกเดือน และเก็บเถ้าไว้ในลานกองเถ้าไม่เกิน 1 เดือน โดยโครงการได้มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ และให้เกษตรกรภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับถมที่ดินทางการเกษตร และส่วนที่เหลือจะรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป	-
(8) ฉีดพรมน้ำ โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วันรวมทั้ง ฉีดพรมน้ำเถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ	- โครงการฉีดพรมน้ำพื้นที่ลานกองเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน หรือตามความเหมาะสม รวมถึงมีการพรมน้ำ ผิวหน้ากองเถ้าแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกองเถ้า พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการฉีดพรมน้ำรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกวัน	-
<b>(ข.4) มาตรการลดผลกระทบจากการลาเสียงและการขนส่งเถ้า</b> (1) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ เช่นเครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบระบบดักฝุ่น ตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของบริษัทฯ	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเล้า เพื่อป้องกันการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเล้า เพื่อป้องกันการอุดตัน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบรางน้ำรองรับเล้าเป็นประจำทุกเดือน	-
(3) ตักตะกอนเล้าออกจากบ่อน้ำเล้าอย่างน้อย 1 ครั้ง /วัน เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเล้า	- โครงการมีการตักตะกอนเล้าออกจากบ่อตักตะกอนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเล้า	-
(4) ฉีดพรมน้ำ โดยรอบพื้นที่ลานกองเล้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเล้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำเล้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำ พื้นที่ลานกองเล้าอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน หรือตามความเหมาะสม รวมถึงมีการพรมน้ำ ผิวหน้ากองเล้าแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกองเล้า พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการฉีดพรมน้ำรอบลานกองเล้าเป็นประจำทุกวัน	-
(5) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนเล้าทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะให้มิดชิด	- โครงการมีกฎระเบียบให้เกษตรกรที่เข้ามารับเล้า ต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบปิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างทางขนส่ง ตลอดจนมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบการปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-
<b>7. การคมนาคมขนส่ง</b>		
(1) จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	- โครงการมีการจัดระเบียบเวลารับ-ส่งวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ ในเวลา 10.00-16.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบด้านจราจร	-
(2) ประกาศและแจกจ่ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานให้แก่ผู้เกี่ยวข้องในช่วงเวลาก่อนและระหว่างการหีบอ้อยของแต่ละปี	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการประชาสัมพันธ์ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆในช่วงการประชุมชี้แจงเกษตรกรก่อนดำเนินการหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี	-
(3) บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรระหว่าง พ.ศ. 2564 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมี หรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- โครงการร่วมกับสถานีตำรวจภูธรอำเภอกลางได้มีการจัดอบรมก่อนการเปิดหีบอ้อยในเรื่องที่เกี่ยวกับกฎหมายจราจร เช่น การควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจรสำหรับพนักงานบริษัทผู้รับเหมา ตลอดจนเกษตรกรเพื่อลดผลกระทบด้านจราจร	-
(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์	-
(6) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- โครงการจัดให้มีแผนงานการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงเพื่อเตรียมความพร้อมเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการให้มีความพร้อมสามารถใช้งานได้	-
(7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลหรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยแนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล เป็นต้น	-
(8) จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	- โครงการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การฝึกอบรมพนักงานในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	-
(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้เส้นทางถนนสาธารณะให้กับประชาชนที่เข้ามาใช้สัญจร โดยไม่มีการปิดกั้นเส้นทางดังกล่าว	- โครงการจัดเตรียมพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(10) ประสานกับโรงงานน้ำตาลเอรಾವันในการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางถนนสาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนเข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าวได้อย่างสะดวก	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางสาธารณะ และอนุญาตให้ประชาชนเข้ามาใช้เส้นทางถนนสาธารณะประโยชน์ดังกล่าวได้อย่างสะดวก	-
(11) จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่เข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าว	- โครงการจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่เข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าว	-
<b>8. สังคม-เศรษฐกิจ</b> <b>มาตรการทั่วไป</b> (1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก	- โครงการมีนโยบายในการจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามความเหมาะสมของลักษณะ ซึ่งปัจจุบัน บริษัท เอรಾವันเพาเวอร์ จำกัด มีพนักงาน 88 คน โดยพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดหนองบัวลำภู คิดเป็นร้อยละ 82 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565)	-
(2) สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และคณะทำงานรับผิดชอบการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัทในเครือ (บริษัท น้ำตาลเอรಾವัน จำกัด) โดยมีการร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องประกอบด้วยด้านสังคม วัฒนธรรม การศึกษาและสิ่งแวดล้อม เช่น สนับสนุนงานประเพณีถวายน้ำตาลให้แก่วัดสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียน มอบกรรมธรรม์โควิด-19 และมอบตู้เก็บของให้กับสถานีตำรวจภูธรจังหวัดหนองบัวลำภูและจังหวัดอุดรธานี มอบน้ำตาล มอบน้ำดื่มให้แก่หน่วยงานและชุมชน มอบชุดป้องกันเชื้อโรคและถุงมือยางให้แก่กู้ภัย	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	เป็นต้น ตลอดจนมีการลงพื้นที่เพื่อสอบถาม ชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นระยะๆ	
(3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/หอกระจายข่าวหมู่บ้าน รวมทั้งใช้วิทยุชุมชนของโรงงานน้ำตาล	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการโดยประชาสัมพันธ์ผ่านการร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน	-
(4) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินการทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	- บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัทในเครือมีการจัดตั้งคณะทำงานด้าน CSR ซึ่งมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยมีการร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย ด้านสังคม วัฒนธรรม การศึกษาและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ	
(5) ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการหากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนมาตรการป้องกันแก้ไข	- โครงการมีการชี้แจงมาตรการป้องกันภัยของโครงการและกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน กรณีการดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และมีการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัทในเครือมีการจัดตั้งคณะทำงานด้าน CSR ตลอดจนเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ ซึ่งมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยโครงการจัดเจ้าหน้าที่และคณะทำงานรับผิดชอบการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัทในเครือ โดยเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	ประกอบด้วย ด้านสังคม วัฒนธรรม การศึกษาและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นระยะๆ	
(7) จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนสถาบันการศึกษาที่มีการประสานงานในการเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยล่าสุดมีสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู เข้าศึกษาดูงานในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 สำหรับปี พ.ศ. 2565 ยังไม่มีหน่วยงานหรือประชาชนขอเข้าชมโครงการ	-
(8) กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและนำ เรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- โครงการมีการกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งเป็นแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน โดยให้ระบุข้อมูลที่อยู่เบอร์โทร อีเมลล์ และข้อร้องเรียน เพื่อนำเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-
(9) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้งานหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบทุก 6 เดือน	-
(10) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอร่าวันเพาเวอร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญกับความคิดเห็นข้อเสนอแนะข้อเท็จจริงและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากภาคเอกชน <b>ก. องค์ประกอบของคณะกรรมการ</b> ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยจัดให้มีรายละเอียด ขั้นตอนการจัดตั้งคณะกรรมการรวมถึงขั้นตอนการดำเนินงานและระเบียบของคณะกรรมการเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งล่าสุดในปี พ.ศ. 2562 มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2562 สำหรับ ปี พ.ศ. 2563-2565 ยังไม่มีการ	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p><b>ข. วิธีสรุทธา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจกประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ หรือผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาฯ หรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม ทั้งนี้ผู้แทนดังกล่าวให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนของชุมชนหรือหมู่บ้านนั้น กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอากลาง หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู รวมทั้ง ตัวแทนจากหน่วยงานปกครองท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ที่มีขอบเขตความรับผิดชอบในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอราวัน จำกัด และบริษัท เอราวัน เพาเวอร์ จำกัดให้มาจากการคัดเลือกของบริษัทฯ</li> </ul> <p><b>ค. โครงสร้างของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 12 ท่าน</li> <li>- กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง 8 ท่าน</li> <li>- กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอราวัน จำกัด และบริษัท เอราวัน เพาเวอร์ จำกัด 2 ท่าน</li> </ul> <p><b>ง. วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมการพัฒนาชุมชน และสังคมโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัย ร่วมกับ</li> </ul>	<p>จัดประชุม เนื่องจากติดสถานการณ์โรคโควิด (COVID-19) จึงได้จัดทำหนังสือไปยังอำเภอากลาง เพื่อขอเลื่อนการจัดประชุมดังกล่าว จนกว่าสถานการณ์จะเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้น เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด ตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคของหน่วยงานราชการ</p>	

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>โครงการฯ ร่วมปรึกษาหารือระหว่างภาคประชาชน หน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้ทรงคุณวุฒิ ในการหาแนวทางวิธีการที่ดีที่สุดเพื่อให้โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ</p> <p><b>จ. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน รวมทั้งกำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเอราวัณ</li> <li>- ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงงานก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ</li> <li>- ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการ</li> <li>- เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโรงงาน ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</li> <li>- เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม</li> <li>- พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวกับการดำเนินการ รวมถึงพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยาในกรณีที่ผลกระทบดังกล่าวเกิดจากโครงการ</li> <li>- มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้าเอราวัณ ปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>		

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าเอร่าวัน หยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p><b>ฉ. ระเบียบของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>- แต่งตั้งผู้ช่วยเลขาธิการอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>- จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>- คณะกรรมการฯ ที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่ง จึงถือว่าครบองค์ประชุม</p> <p>- ให้มีการเซ็นชื่อผู้มาประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง จึงจะถือว่ามีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้นไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>- การรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง</p> <p>- การลงมติในที่ประชุมให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วยจำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่เกินครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการที่มาประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม</p> <p>- หากมีการท้วงติงใดประสงฆ์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไปและให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท้วงติงที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัตินำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป</p> <p>- กรณีมีข้อร้องเรียนต้องทำการปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้</p>		

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัย คำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าว เมื่อปิดประกาศโดยเปิดเผยในสาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</li> <li>- กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน และให้มีผลบังคับใช้ได้</li> <li>- จัดทำรายงานผลการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและสรุปผลการดำเนินงานไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการด้วย</li> </ul>		
<p><b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>(1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	- โครงการกำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีการแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
<p>(2) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</p>	- โครงการจัดพื้นที่ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำงาน เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น โดยมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) ประจำโครงการในการกำหนดแผนงานและดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(3) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น ความร้อน ระดับเสียง ฝุ่นละออง เป็นต้น โดยดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน และหากพบสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
(4) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่นอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	-
(5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น พร้อมทั้งมีการจัดทำสรุปการเบิกจ่าย PPE ตลอดจนมีห้องพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งรถพยาบาลกรณีทำการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-
(6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่เสี่ยง เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี ตลอดจนการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด	
(7) จัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยที่มีขนาดตัวอักษรที่ชัดเจนสามารถสังเกตเห็นได้ง่าย เช่น ระวางพื้นลื่น ระวางพื้นที่ต่างระดับ ระวางอันตรายเครื่องจักรกำลังทำงาน สวมหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สวมแว่นตา ห้ามสวมรองเท้าแตะ เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงที่มีขนาดตัวอักษรที่ชัดเจนสามารถสังเกตเห็นได้ง่าย เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และอันตรายจากของหล่น สวมหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สวมแว่นตา ห้ามสวมรองเท้าแตะ เป็นต้น	
(8) กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ)	- โครงการได้ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่เสียงดัง และได้จัดทำ Noise Contour Map เพื่อนำไปกำหนดเขตระดับเสียง	

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ หรือบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และมีการปรับปรุงทุกๆ 3 ปี	
(9) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมาย	
<p>(10) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสูตรที่อบรม : การอบรมดับเพลิงขั้นต้น</li> <li>- กลุ่มเป้าหมาย : พนักงาน/ลูกจ้าง ในบริษัทฯ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 100</li> <li>- รายละเอียด : แผนการอบรม บริษัทฯ ได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยเอกสารนี้จะแจกจ่ายให้ทุกหน่วยงานเพื่อให้พนักงาน/ลูกจ้าง ศึกษาทำความเข้าใจและใช้งานแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยกำหนด เพื่อป้องกันการสับสนในการนำไปปฏิบัติ และมีการจัดอธิบายทบทวนอยู่เสมอ</li> <li>- บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทุกปี รวมไปถึงการจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555</li> <li>- วิทยากร : เป็นผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2556 เป็นวิทยากรที่ให้ความรู้ทั้งทฤษฎีและฝึกปฏิบัติ</li> <li>- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการมีซ้อมแผนฉุกเฉิน จำนวน 2 ครั้ง โดยซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2564 (กะกลางวัน) และครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2564 (กะกลางคืน) สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีแผนซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงปลายปี	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(11) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 19-20 ตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครอบคลุมตามปัจจัยความเสี่ยง เรื่อง สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด ดำเนินการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน) สำหรับปี พ.ศ. 2565 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปี	-
(12) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน - การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	-
(13) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง โดยจากบันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง โดยได้สอบสวนสาเหตุ พบว่า เกิดจากการทำงานของพนักงาน รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยการจัดเตรียมอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และหัวหน้างานได้	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	กำชับผู้ปฏิบัติงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	
(14) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งมีการติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	-
(15) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการได้จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น การจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-
(16) กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอกต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	- โครงการจัดเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการทุกครั้ง โดยบันทึกโดยระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่โครงการ	-
(17) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)	-
(18) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทั้งทำบันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ ไฟฉุกเฉิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-
(19) โครงการโรงไฟฟ้าฯ ได้ใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้พลังงานไฟฟ้า (Fire Pump) จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 140 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุดสำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ	- โครงการใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโรงงานน้ำตาล โดยภายในพื้นที่มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Hydrant สายฉีดน้ำดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด	-
(20) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามแผนการตรวจสอบเป็นประจำ ทุกเดือน	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(21) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้ง แนวทางแก้ไข	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงาน เพื่อให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไขกรณีเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมี	-
(22) แยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตามคุณสมบัติการใช้งาน โดยแยกเก็บของสารเคมีที่อาจมีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรด-ด่าง	- โครงการแยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตามคุณสมบัติและการใช้งานโดยแยกเก็บของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรด-ด่าง ตลอดจนมีภาชนะรองรับและมีระบบระบายอากาศที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี	-
(23) จัดทำคันคอนกรีตรอบภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ ทั้งนี้เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันเพื่อจำกัดผลกระทบจากสารเคมีที่อาจรั่วออกจากถังบรรจุสารเคมี และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีข้างต้นได้อย่างสะดวก	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ พร้อมทั้งแยกประเภทสารเคมีชนิดต่างๆ อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อจำกัดผลกระทบจากสารเคมีที่อาจรั่วออกจากถังบรรจุสารเคมี	-
(24) พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- โครงการจัดให้มีห้องสำหรับเก็บสารเคมีที่ระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	-
(25) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมี และมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	- โครงการติดข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีกำกับ และมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	-
(26) คณะกรรมการความปลอดภัยได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี และมีวัสดุดูดซับอยู่ที่ห้อง Store เพื่อรองรับในกรณีที่มีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล	- โครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี และมีวัสดุดูดซับอยู่ที่ห้อง Store เพื่อรองรับในกรณีที่มีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล	-
(27) การใช้การเคลื่อนย้าย การถ่ายเทน้ำมันหรือสาร เคมี กำหนดให้พนักงาน/ลูกจ้างปฏิบัติงานตามใบแนะนำที่ได้กำหนดไว้พนักงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ทุกครั้งปฏิบัติงาน	- พนักงานได้ปฏิบัติงานตามใบแนะนำที่ได้กำหนดไว้สำหรับการใช้การเคลื่อนย้าย การถ่ายเทน้ำมันหรือสารเคมี โดยสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ทุกครั้งปฏิบัติงาน และได้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(28) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้ - ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 แผน ดังนี้ • แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย • แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล • แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด - ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยงานระดับจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล และแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด	-
(29) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2	- โครงการได้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการมีซ้อมแผนอพยพหนีไฟ จำนวน 2 ครั้ง โดยซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2564 (กะกลางวัน) และครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2564 (กะกลางคืน) มีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีแผนซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงปลายปี	-
(30) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติที่ถูกต้อง-ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัยเพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	- โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	-
(31) รักษาความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเป็นประจำ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานสำหรับทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาดอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(32) จัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในเรื่อง การทำงานกับ ความร้อนและสเปรย์ที่มีความไวไฟ ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง การใช้งานรถบรรทุกทุกเท้าย และการทำงานตามหลักการยศาสตร์	- โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การ ทำงานกับความร้อนและสเปรย์ที่มีความไวไฟ ความปลอดภัยในการ ทำงานบนที่สูงการใช้งานรถบรรทุกทุกเท้าย และการทำงานตาม หลักการยศาสตร์ รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	-
(33) จัดให้มีจุดเดิมสารเคมีที่มีความปลอดภัย	- โครงการแยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตาม คุณสมบัติและการใช้งาน และมีจุดเดิมสารเคมีที่มีความปลอดภัย	-
(34) จัดให้มีการอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่าง ปลอดภัยกฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ สร้างจิตสำนึก ในเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานทุกคน	- โครงการได้มีการอบรมให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติที่ควรเกี่ยวกับความปลอดภัย สำหรับพนักงาน ทุกคน	-
(35) ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองมีนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อ กันในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีโทษสำหรับบุคคลที่ ผิดวินัย	- โครงการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และห้ามให้ ผู้ปฏิบัติงานดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ หยอกเล่นหรือหยอกล้อกันใน ระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ซึ่งได้มีการกำหนดบทลงโทษสำหรับ บุคคลที่มีการฝ่าฝืน	-
(36) โครงการมีช่องทางในการรับฟังปัญหาของคณงานและพนักงาน พร้อมทั้งให้ ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา	- โครงการมีการรับฟังปัญหาของพนักงานที่เกิดจากการปฏิบัติงาน รวมถึง ให้ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น	-
(37) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ ที่ถูกต้อง-ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัยเพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ทุกคน	- โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตาม ลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
10. อันตรายร้ายแรง		
(1) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล และระดับน้ำ เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล และระดับน้ำ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
(2) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เช่น อุณหภูมิ กระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้า เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เช่น อุณหภูมิ กระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้า เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
(3) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยงานผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องความปลอดภัย หรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น การติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด เป็นต้น	-
(4) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรประจำปี รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ	-
(5) จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 3 ชุด ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535	- การดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้ามีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 3 ชุด ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	-
(6) กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)	- โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534) พบว่า การทำงานของหม้อไอน้ำ มีความปลอดภัย	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(7) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	- โครงการมีจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำถึงการทดสอบระหว่างการใช้งาน แบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	-
(8) ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ สำหรับป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ เพื่อความเหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ	-
(9) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ และจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- โครงการมีแผนงานในการควบคุมคุณภาพการทำงานแผนกหม้อไอน้ำ ตลอดจนมีการจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมที่ควบคุม	-
(10) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นทุกประจำปี มีซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล และซ้อมแผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด	-
<b>11. สาธารณสุข</b>		
(1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	-
(2) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ	- โครงการมีความยินดีให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุข ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ	-
(3) ปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยงคุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>12. การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>(ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป</p> <p>(1) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ ได้รับเรื่องโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับเรื่อง ร้องเรียนจดชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งข้อร้องเรียนมายังโครงการ ขั้นตอนรับข้อร้องเรียนมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานของบริษัททุกคน</li> <li>• ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ</li> </ul> </li> <li>- แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ</li> </ul> </li> <li>- แจ้งเรื่องทางจดหมาย                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัทเอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 111/11 หมู่ที่ 12 ตำบลนากลาง อำเภอนาหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู 39170</li> </ul> </li> <li>- แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำนักงานหมายเลขโทรศัพท์ 042-359-622-8</li> <li>• ที่หมายเลขโทรสาร 042-389-636 และ 042-359-631</li> </ul> </li> <li>- แจ้งเรื่องทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• sarawut.w@erawangroup.com</li> </ul> </li> </ul> <p>หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป ดังนี้                         <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้ ทั้งนี้ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงช่องทางการติดต่อจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ</li> <li>2. ผู้รับเรื่องร้องเรียนจะส่งเรื่องร้องเรียนไปที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าพบในพื้นที่และบันทึกเหตุการณ์ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นลงในแบบฟอร์มของโครงการโดยดำเนินการภายใน 1 วันหลังได้รับแจ้ง</li> <li>3. ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารในการมอบหมายผู้ดำเนินการแก้ไข</li> <li>4. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข</li> <li>5. ผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขและบันทึกในแบบฟอร์มของโครงการ</li> <li>6. ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไข พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการ</li> </ol> </li> </ul>	-

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>(2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งเรื่องร้องเรียนไปที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคล และธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 1 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)</p> <p>(3) ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>(4) ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการ แก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>(6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับ ให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินเรื่องร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> <p>(7) ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการเรื่องของการดำเนินการแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	<p>อีกครั้งเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินเรื่องร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> <p>7. หากผลการดำเนินงานที่แก้ไขได้รับการยอมรับจากผู้ร้องเรียนแล้ว เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนจะลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p><b>(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</b></p> <p>(1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้ร้องเรียนติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้ร้องเรียน และรายละเอียดไว้เบื้องต้น</p> <p>(2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคล และธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และแจ้งให้คณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมหลังจากนั้นคณะกรรมการรายงานละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารของโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>(3) ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>(4) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข กรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการเรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เมื่อได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้ร้องเรียนจะติดต่ออยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น</li> <li>ผู้รับเรื่องร้องเรียนจะส่งเรื่องร้องเรียนไปที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและแจ้งให้คณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรายงานเหตุการณ์ข้อร้องเรียนดังกล่าวให้กับฝ่ายบริหารของโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ร่วมกันและผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์ม</li> <li>ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>ผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขและบันทึกในแบบฟอร์มของโครงการ</li> <li>ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไข พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุเพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</li> </ol>	<p>-</p>

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	6. หากผลการดำเนินงานที่แก้ไขได้รับการยอมรับจากผู้ร้องเรียนแล้ว เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนจะลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป	
<b>13. พื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ</b>		
(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5.9 ไร่ (ร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยจะปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือต้นไม้ทรงสูงภายในพื้นที่ที่ถูกจัดสรรให้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย ต้นสะเดา ต้นตะขบ ต้นมะยม และต้นขี้เหล็ก และต้นไม้ประจำถิ่นอื่นๆ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5.9 ไร่ (ร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยได้ปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือต้นไม้ทรงสูงภายในพื้นที่ที่ถูกจัดสรรให้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่นอื่นๆ	-
(2) จัดงบประมาณในการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังกล่าว เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั๊มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ยค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังกล่าว เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั๊มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	-
(3) ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ ในกรณีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์	- โครงการมีการดูแลรักษาด้านไม้ที่เป็นแนวกันชน ทั้งนี้หากพบว่าไม้ที่ปลูกตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ โดยได้มีการจัดเตรียมกล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย	-
(4) สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	- โครงการมีแผนเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน เช่น กิจกรรมปลูกต้นไม้ เป็นต้น	-

### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1) คุณภาพอากาศ 2) ระดับเสียงทั่วไป 3) คุณภาพน้ำ 4) การจัดการของเสีย 5) สังคม-เศรษฐกิจ 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ 7) การรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p><b>1. คุณภาพอากาศ</b></p> <p><b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b></p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 3 สถานี)</li> </ul> <p>ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านฝั่งแดง (A1)</li> <li>- บ้านนาคำไฮ (A2)</li> <li>- วัดมณีนิมบุรี (A3)</li> </ul> <p>ความถี่ ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงขายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) และช่วง          ขายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน</p>	<p>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>A1 : บ้านฝั่งแดง 0.029-0.055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>A2 : บ้านนาคำไฮ 0.018-0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>A3 : วัดมณีนิมบุรี 0.022-0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>A1 : บ้านฝั่งแดง 0.014-0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>A2 : บ้านนาคำไฮ 0.008-0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>A3 : วัดมณีนิมบุรี 0.011-0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	<p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A1 : บ้านฝั่งแดง 0.003-0.010 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A2 : บ้านนาคำไฮ 0.003-0.017 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A3 : วัดมัจฉิมบุรี 0.002-0.021 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A1 : บ้านฝั่งแดง &lt;0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A2 : บ้านนาคำไฮ &lt;0.001 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A3 : วัดมัจฉิมบุรี &lt;0.001 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A1 : บ้านฝั่งแดง &lt;0.001 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A2 : บ้านนาคำไฮ &lt;0.001 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>A3 : วัดมัจฉิมบุรี &lt;0.001 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>7) ความเร็วและทิศทางลม</p> <p>A1 : บ้านฝั่งแดง ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง &lt;0.3-5.5 เมตร/วินาที</p>	

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	<p>A2 : บ้านนาคำไฮ ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง &lt;0.3-5.5 เมตร/วินาที</p> <p>A3 : วัดมัทนิมบุรี ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง &lt;0.3-8.0 เมตร/วินาที</p>	
<p><b>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b></p> <p>ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 3 ชุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)</li> <li>- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง)</li> <li>- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)</li> </ul> <p>ความถี่ ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) และช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)</p>	<p>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยผลการตรวจวัดล่าสุด ระหว่างวันที่ 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำชุดที่ 1 มีค่าเท่ากับ 43.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.32 กรัม/วินาที</li> <li>* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.14 กรัม/วินาที</li> <li>* หม้อไอน้ำชุดที่ 3 มีค่าเท่ากับ 32.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.47 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย TSP อยู่ในค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม</p> <p>2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p>	<p>- ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มิได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยปี พ.ศ. 2565 โครงการวางแผนตรวจวัดช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 และตรวจวัดอีกครั้งช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- ค่าความเข้มข้นของปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	<p>* หม้อไอน้ำชุดที่ 1 มีค่าเท่ากับ 73 ส่วนในล้านส่วน หรือ 7.37 กรัม/วินาที</p> <p>* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 มีค่าเท่ากับ 109 ส่วนในล้านส่วน หรือ 13.66 กรัม/วินาที</p> <p>* หม้อไอน้ำชุดที่ 3 มีค่าเท่ากับ 72.7 ส่วนในล้านส่วน หรือ 10.31 กรัม/วินาที</p> <p>พบว่า อัตราการระบาย NO<sub>2</sub> ของทั้ง 3 ปล่อง อยู่ในค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม ในส่วนของค่าความเข้มข้นของปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิมที่ 80 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>* หม้อไอน้ำชุดที่ 1 มีค่าน้อยกว่า 2 ส่วนในล้านส่วน หรือน้อยกว่า 0.28 กรัม/วินาที</p> <p>* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 มีค่าน้อยกว่า 2 ส่วนในล้านส่วน หรือน้อยกว่า 0.35 กรัม/วินาที</p> <p>* หม้อไอน้ำชุดที่ 3 มีค่าน้อยกว่า 2 ส่วนในล้านส่วน หรือน้อยกว่า 0.39 กรัม/วินาที</p> <p>พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย SO<sub>2</sub> อยู่ในค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม</p>	<p>ในรายงานฯ ฉบับเดิมที่ 80 ส่วนในล้านส่วน อาจมีสาเหตุมาจากการควบคุมสัดส่วนปริมาณเชื้อเพลิงให้เหมาะสมซึ่งในโตรเจนในอากาศเมื่ออยู่ในที่อุณหภูมิสูงจะสามารถทำปฏิกิริยากับสารอื่นได้ง่าย ดังนั้น เมื่อเกิดอุณหภูมิสูงจะส่งผลให้มีการเกิดไนโตรเจนออกไซด์ ที่สูงขึ้น ทั้งนี้โครงการจะทำการตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขพร้อมทั้งควบคุมสัดส่วนระหว่างอากาศกับเชื้อเพลิงให้เหมาะสมเพื่อให้เกิดการเผาไหม้สมบูรณ์</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p><b>1.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ</b></p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> </ul> <p>ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน</li> <li>- บริเวณลานกองเก๋าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน</li> </ul> <p>ความถี่ ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงชายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) และช่วงชายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน</p>	<p>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน มีค่า 0.021-0.054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- บริเวณลานกองเก๋าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน มีค่า 0.017-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน มีค่า 0.009-0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- บริเวณลานกองเก๋าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน มีค่า 0.007-0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ol>	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p><b>2. ระดับเสียง</b></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)</li> </ul> <p>ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)</li> <li>- บ้านนาคำไฮ (N2)</li> </ul> <p>ความถี่ ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) และ ช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน</p>	<p>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า</p> <p>1) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-58.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) มีค่าอยู่ในช่วง 75.9-89.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>) มีค่าอยู่ในช่วง 47.5-48.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>) ค่าอยู่ในช่วง 58.6-67.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 42.1-69.9 เดซิเบลเอ</p> <p>2) บริเวณบ้านนาคำไฮ (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 56.5-60.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) มีค่าอยู่ในช่วง 86.7-94.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>) มีค่าอยู่ในช่วง 45.0-53.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>) ค่าอยู่ในช่วง 61.8-64.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 42.9-69.7 เดซิเบลเอ</p> <p>เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ</p>	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p><b>3. คุณภาพน้ำ</b></p> <p><b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p>ตรวจวัดคุณภาพผิวดิน โดยดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด - ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ไนโตรเจน (N) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน (Organochlorine Pesticides)</p> <p>จุดตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ห้วยอีแก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)</li><li>- ห้วยอีแก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li><li>- ห้วยไฮ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)</li><li>- ห้วยไฮ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4)</li></ul> <p>ความถี่ ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลิต คือ ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม</p>	<p>-โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่า 7.6-8.1</li><li>* อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 24.7-29.3 องศาเซลเซียส</li><li>* บีโอดี (BOD) มีค่า 2-6 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>* ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 0.9-3.6 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>* ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 108-228 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>* สารหนู (As) มีค่า 0.001-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>* ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ</li><li>* ไนโตรเจน (N) ตรวจไม่พบ</li><li>* แคดเมียม (Cd) ตรวจไม่พบ-น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>* ทองแดง (Cu) 0.001-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>* ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0007 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>* ปรอท (Hg) ตรวจไม่พบ</li><li>* ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) 33-170 MPN/100 มิลลิลิตร</li><li>* พาราควอต (Paraquat) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัม/ลิตร</li></ul> <p>เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน</p>	<p>- ค่า BOD บริเวณ SW1 ห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และ DO บริเวณ SW1 ห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณ SW3 ห้วยไฮก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ซึ่งคาดว่าอาจเนื่องมาจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในช่วงเวลาดังกล่าวมีปริมาณน้ำน้อยและน้ำแห้งขอดขาดช่วง อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นลำห้วยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวมิได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม)ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น BOD บริเวณ SW1 ห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และ DO บริเวณ SW1 ห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณ SW3 ห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ	
<b>3.2 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</b> (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง (Online Monitoring) ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) โซเดียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR) แคลเซียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR) แมกนีเซียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการดำเนินการก่อสร้างบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตรแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 และอยู่ระหว่างการติดตั้ง/ส่งมอบเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ pH อุณหภูมิ ค่าการนำไฟฟ้าและ DO ซึ่งคาดว่าจะรวบรวมผลดำเนินการดังกล่าวในลำดับถัดไป	-
<b>3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชน ประกอบด้วย pH, BOD <sub>5</sub> , COD, TDS ไนเตรท-ไนโตรเจน สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝางแดง และบ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ ความถี่ปี	-โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า * pH มีค่า 7.8-8.1	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ละ 3 ครั้ง ในแต่ละปีการผลิต ระหว่างเดือน ต.ค.-พ.ย. ระหว่างเดือน ก.พ.-เม.ย. และระหว่างเดือน ก.ค.-ส.ค.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* BOD<sub>5</sub> มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* COD น้อยกว่า 5-7 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* TDS 336-470 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ไนเตรท-ไนโตรเจน ตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* สารหนู มีค่า 0.003-0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* แคดเมียม ตรวจไม่พบ</li> <li>* ทองแดง ตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ตะกั่ว ตรวจไม่พบ</li> <li>* โปรท ตรวจไม่พบ</li> </ul> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดที่มาตรฐานกำหนด</p>	
(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เหล็ก (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และปรอท (Hg) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์ (208298.14E, 1912093.06N) สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์ (208344.13E, 1912411.80N) และสถานีที่ 3 (GW3) บ่อสังเกตการณ์ (208578.80E, 1912395.34N) ความถี่ปีละ 3 ครั้ง ในแต่ละปีการผลิต ระหว่างเดือน ต.ค.-พ.ย. ระหว่างเดือน ก.พ.-เม.ย. และระหว่างเดือน ก.ค.-ส.ค.	<p>-โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.9-8.4</li> <li>* ความขุ่น (Turbidity) มีค่า 2.7-15 NTU</li> <li>* ความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 1,128-1,965 <math>\mu\text{s}/\text{cm}</math></li> <li>* ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่า 330-693 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 540-1,028 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* เหล็ก (Fe) มีค่า 1.56-1.85 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* สารหนู (As) มีค่า 0.001-0.010 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* แคดเมียม (Cd) ตรวจไม่พบ</li> <li>*ปรอท (Hg) ตรวจไม่พบ</li> </ul> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดที่มาตรฐานกำหนด</p>	
<b>4. การจัดการของเสีย</b> <b>4.1 ขยะทั่วไป</b> บันทึกข้อมูลของเสียที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภท</li> <li>- ปริมาณ</li> <li>- การจัดการ</li> </ul>	-โครงการได้ทำการจัดบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสียที่จะนำออกจากโรงไฟฟ้าทุกครั้ง และหากเป็นกากของเสียอันตรายจะจัดเก็บเพื่อรอส่งกำจัดให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป ให้เป็นไปตามการจัดการของเสียของโรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535	-
<b>4.2 เถ้าจากหม้อไอน้ำ</b> ตรวจวิเคราะห์เถ้า จำนวน 2 จุด คือ บ่อเถ้า และพื้นที่ลานกองเถ้า ปีละ 1 ครั้ง ช่วงขायไฟฤดูที่บอ้อย (ประมาณ พ.ย.- เม.ย.) โดยตรวจวิเคราะห์ ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เถ้าจากหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(pH) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg)	<p><u>Total Concentration Test (TTLC)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ร้อยละ 54-70</li> <li>* ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ร้อยละ 2.03</li> <li>* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 9.3-9.4</li> <li>* ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 0.3725-1.82 <math>\mu\text{s}/\text{cm}</math></li> <li>* ไนโตรเจน (N) ร้อยละ 0.009-0.010</li> <li>* ฟอสฟอรัส (P) มีค่า 1,015-1,274 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> <li>* โพแทสเซียม (K) มีค่า 4,230-5,549 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> <li>* สารหนู (As) มีค่า 3.27-3.47 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> <li>* แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> <li>* ทองแดง (Cu) มีค่า 15.6-19.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> <li>* ตะกั่ว (Pb) มีค่า 4.31-6.74 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> <li>* ปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> </ul> <p><u>Waste Extraction Test (STLC)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* สารหนู (As) มีค่า 0.13-0.22 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ทองแดง (Cu) มีค่า 0.38-0.55 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.10-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>ผลการตรวจวิเคราะห์ได้จากหม้อไอน้ำของทั้ง 2 บริเวณ พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณสารเจือปนในกากของเสียอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน TTLC และ STLC กำหนดตามประกาศกระทรวง</p>	

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
<b>4.3 ดินจากแปลงเกษตร</b> ตรวจวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงเกษตรเก่าของโครงการไปใช้ประโยชน์ จำนวน 15 จุด ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ภายหลังจากนำเก่าไปใช้ประมาณ 1-2 เดือน โดยตรวจวิเคราะห์ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg)	-โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ดินบริเวณแปลงเกษตรเก่าของโครงการไปใช้ประโยชน์ จำนวน 15 จุด ในเขตพื้นที่ ตำบลกุดดินจี่ ตำบลกุดแห่ ตำบลดงสวรรค์ ตำบลด่านช้าง ตำบลโนนเมือง ตำบลฝั่งแดง ตำบลอุทัยสวรรค์ ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง และเขตพื้นที่ตำบลนาคำไฮ อำเภอนองบัวลำภู เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า * ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ร้อยละ 0.19-2.11 * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 5.0-8.3 * ไนโตรเจน (N) มีค่า 0.01-696 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * ฟอสฟอรัส (P) มีค่า 51.7-526 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * โพแทสเซียม (K) มีค่า 77.5-1,984 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * สารหนู (As) มีค่า 2.11-15.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * ทองแดง (Cu) มีค่า 2.06-23.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * ตะกั่ว (Pb) มีค่า 3.1-30 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * ปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ พบว่า ดัชนี ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
<b>5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่านแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น รวมทั้งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่ศึกษาใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา และสถานประกอบการภายในพื้นที่ศึกษา	- โครงการมีแผนการสัมภาษณ์เชิงลึกและรายครัวเรือนบริเวณพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565	-
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index)</b> ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index) ในรูป WBGT บริเวณหม้อไอน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)</li> <li>- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง)</li> <li>- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)</li> </ul> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า คือ ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) และช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศ ไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 มีค่า 28.2 องศาเซลเซียส</li> <li>* บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 มีค่า 28.1 องศาเซลเซียส</li> <li>* อาคารโรงไฟฟ้า (ข้างเครื่อง GEN1) มีค่า 26.5 องศาเซลเซียส</li> <li>* อาคารโรงไฟฟ้า (ข้างเครื่อง GEN2) มีค่า 27.7 องศาเซลเซียส</li> </ul> ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	2559 ทั้งนี้ ในส่วนของสถานีหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 หยุดการผลิตในช่วงเวลาที่ตรวจวัด จึงไม่มีพนักงานปฏิบัติในพื้นที่ดังกล่าวและไม่มีการตรวจวัดความร้อน ซึ่งโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565	
<p><b>6.2 ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน</b></p> <p>ตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1</li> <li>- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2</li> </ul> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า คือ ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) และช่วงขยายไฟฤดูกลั่นน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)</p>	<p>-โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงานประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวมทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2 แผนกปรับปรุงคุณภาพน้ำ และอาคารโรงไฟฟ้า</p> <p>(1) Total Dust มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของ Total Dust ต้องไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด</p> <p>(2) Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ</p>	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	<p>(The U.S. Department of labor's OSHA permissible exposure limits (PELs), 2018) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของ Respirable Dust ต้องไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด</p> <p>ทั้งนี้ ในส่วนของสถานีหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 หยุดการผลิตในช่วงเวลาที่ตรวจวัด จึงไม่มีพนักงานปฏิบัติในพื้นที่ดังกล่าวและไม่มีการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละออง ซึ่งโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565</p>	
<p><b>6.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน</b></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8hr) จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1</li> <li>- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2</li> <li>- อาคารหม้อไอน้ำ 1</li> <li>- อาคารหม้อไอน้ำ 2</li> </ul> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า คือ ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) และช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)</p>	<p>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2 และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 3 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 78.5-89.4 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) มีค่าอยู่ในช่วง 88.9-98.5 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการตรวจวัดทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 90 และ 140 เดซิเบลเอตามลำดับ ทั้งนี้ ในส่วนของสถานีหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 หยุดการผลิตใน</p>	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด จึงไม่มีพนักงานปฏิบัติในพื้นที่ดังกล่าวและไม่มีการตรวจวัดระดับเสียง ซึ่งโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565	
<b>6.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> ตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนการผลิต ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย เอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	-โครงการมีตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพล่าสุด โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด เมื่อวันที่ 19-20 ตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครอบคลุมตามปัจจัยความเสี่ยง เรื่อง สมรรถภาพการได้ยินและสมรรถภาพปอด ดำเนินการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัลแคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)	-
<b>6.5 สถิติภาวะการเจ็บป่วย</b> รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโครงการภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565 โดยโครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	-
<b>6.6 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย</b> รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง โดยจากบันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 เมษายน	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	และวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยได้สอบสวนสาเหตุ พบว่า เกิดจากการทำงานของพนักงานรวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน ไม่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม โครงการได้สอบสวนสาเหตุ และได้ดำเนินการแก้ไขโดยการจัดเตรียมอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และหัวหน้างานได้กำชับผู้ปฏิบัติงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	
<b>7. การรับเรื่องร้องเรียน</b> รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน	- ทางโครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มสำหรับบันทึกข้อร้องเรียนหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	-