

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัทฯ จึงกำหนดให้ดำเนินการตามหลักการปฏิบัติงานฉบับนี้ รวมทั้งจะดำเนินการปรับปรุง และเพิ่มเติมมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องและครอบคลุมถึงระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน และเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการรวมทั้งกำหนดให้มีการติดตั้งระบบการจัดการและควบคุมมลพิษให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เหมาะสม โดยรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
- แผนปฏิบัติการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย
- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ
- แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป			
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดจ้างบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการพิจารณาทุกเดือน เพื่อรวบรวมผลการดำเนินงานในการจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกิจการพลังงาน ประจำเขต 3 จังหวัดนครสวรรค์ พิจารณาทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ก1 ภาคผนวก ก3
- นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยในกรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทอื่นให้มาดำเนินงานภายในโรงงานหากเป็นกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตและจังหวัดอุทัยธานีพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานคณะกรรมการกิจการพลังงาน ประจำเขต 3 จังหวัดนครสวรรค์ พิจารณาทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ก3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป			
- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	-
- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยทันที ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนใดๆ เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข1 ภาคผนวก ข15
- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ทั้งนี้หากมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยทันที ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนใดๆ เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข1 ภาคผนวก ข15
2. คุณภาพอากาศ			
(1) มาตรการทั่วไป			
- หม้อไอน้ำติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator เพื่อการบำบัดฝุ่น	- โครงการฯ จัดให้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator เพื่อการบำบัดฝุ่น ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำซึ่งพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 2-2 ภาคผนวก ข2 ภาคผนวก ข3 ภาคผนวก ข4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ			
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) Particulate ไม่เกิน 100 มก./ลบ.ม. (6.16 กรัม/วินาที) SO ₂ ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม (4.5 กรัม/วินาที) NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 180 พีพีเอ็ม (10.78 กรัม/วินาที) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) Particulate ไม่เกิน 108 มก./ลบ.ม. (3.44 กรัม/วินาที) (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) - ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ โดยใช้วิธี Manual and automatic ที่ความดันไอน้ำ 30 บาร์เกจ ใช้เวลารวม 15 นาที/ครั้ง โดยหม้อไอน้ำจะทำการพ่นเขม่า 8 ซ้ำโมง/ครั้ง รวม 3 ครั้ง/วัน - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการฯ ควบคุมให้มีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) Particulate 9.76 มก./ลบ.ม. (0.23 กรัม/วินาที) SO ₂ 3 พีพีเอ็ม (0.18 กรัม/วินาที) NO _x as NO ₂ 118 พีพีเอ็ม (5.17 กรัม/วินาที) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) Particulate 6.69 มก./ลบ.ม. (0.16 กรัม/วินาที) - โครงการฯ ดำเนินการพ่นเขม่าหม้อไอน้ำด้วยวิธี Manual and Automatic ที่ความดันไอน้ำ 30 บาร์เกจ ตามมาตรฐานที่กำหนด - โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการฯ จัดเตรียมอะไหล่สำรองของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อสำรองไว้ใช้ในกรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	-	ภาคผนวก ข2 บทที่ 3 ภาคผนวก ข3 ภาคผนวก ข4 รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- โครงการฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 ท่าน คือ นางสาวอรณี มุ่งหมาย เลขทะเบียน 123-60-00152	-	ภาคผนวก ข5
- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- หากมลพิษทางอากาศมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานจะหยุดผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้น โดยมีแผนการจัดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-	ภาคผนวก ข4
- กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการฯ จัดให้มีแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงานอย่างถูกวิธี	-	ภาคผนวก ข6
(2) มาตรการขนส่งเชื้อเพลิงจากหน่วยงานภายนอกมาใช้ในโครงการด้วยรถบรรทุก			
- รถบรรทุกทุกคันจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทาง การขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทาง การขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
(2) มาตรการขนส่งเชื้อเพลิงจากหน่วยงานภายนอกมาใช้ในโครงการด้วยรถบรรทุก (ต่อ) - ต้องทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการทุกครั้งและภายหลังการขนส่งเชื้อเพลิงเรียบร้อยแล้ว	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า-ออก สู่พื้นที่โครงการและภายหลังการขนส่งเชื้อเพลิงเรียบร้อยแล้วทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-5
- รถบรรทุกต้องทำความสะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเชื้อเพลิงที่ติดอยู่กับรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเชื้อเพลิงที่ติดอยู่กับรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-6
(3) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง - กำหนดให้พื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง มีผนังกันลมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งผนังกันลมบริเวณพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-7
- การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่โรงเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่โรงเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม	-	รูปที่ 2-8
- ปลุกสนประติมากรรมสลักด้วยไม้พุ่มเตี้ย รอบพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงในด้านที่เป็นพื้นที่เปิดและติดตั้งตาข่ายซ้อน ความสูงประมาณ 25 เมตรเมื่อเทียบกับความสูงของกองเชื้อเพลิงในกรณีที่มีการกองสูงสุด ประมาณ 18 เมตร ขนาดของตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร ยังมี ความสูงของตาข่ายสูงกว่ายอดกอง ประมาณ 7 เมตร นอกจากใช้เพื่อดักเชื้อเพลิงแล้วยังช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านโกดังเก็บเชื้อเพลิงด้วย	- โครงการฯ ดำเนินการปลูกต้นไม้โคกอินเดีย รอบพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงในด้านที่เป็นพื้นที่เปิด และติดตั้งตาข่ายซ้อนสูง 25 เมตร ดักเชื้อเพลิงเพื่อช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านโกดังเก็บเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
(3) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง (ต่อ) - กรณีโปรยเชื้อเพลิงลงสู่โกดังเก็บเชื้อเพลิง ทำการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ตามความสูงของกองเชื้อเพลิง สำหรับที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย มีลักษณะเป็นช่องสามารถยืดหดได้ตามความสูงของกองเก็บเชื้อเพลิง เพื่อโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บเชื้อเพลิง โดยการใช้งานให้เลื่อนให้มีระยะที่เหมาะสมกับกองเชื้อเพลิงเพื่อการโปรยกอง ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด	- โครงการฯ จัดให้มีที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเชื้อเพลิงซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ตามความสูงของกองเชื้อเพลิง สำหรับที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย มีลักษณะเป็นช่องสามารถยืดหดได้ตามความสูงของกองเก็บเชื้อเพลิง เพื่อโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บเชื้อเพลิง โดยการใช้งานให้เลื่อนให้มีระยะที่เหมาะสมกับกองเชื้อเพลิงเพื่อการโปรยกอง ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด	-	รูปที่ 2-13
- กำหนดให้พื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงที่เป็นพื้นที่เฉพาะ โดยห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่พร้อมทั้งติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่และนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในบริเวณพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-11
(4) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ พื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการฯ กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ความร้อน ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่น พร้อมเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ	-	รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-50
(5) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งระบบสายพานลำเลียง ซึ่งเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	-	รูปที่ 2-13
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข7 รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง โฮลดิ้ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
(5) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย	-	รูปที่ 2-14
(6) การลำเลียงเข้าไปยังลานกองเก็บเถ้าของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของเถ้า	- โครงการฯ กำชับให้รถบรรทุกทุกคันจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ	-	รูปที่ 2-4
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ป้ายจราจรและสัญญาณจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		รูปที่ 2-48
- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางขนส่งเถ้าระหว่างโครงการและลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่	- โครงการฯ จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบนท้องถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการเดินรถของโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง		รูปที่ 2-18
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่อยหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เชื้อเพลิงและเศษเถ้าที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย	-	รูปที่ 2-14
3. ทรัพยากรน้ำ			
(1) บ่อดักไขมัน/น้ำมัน - จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่	- โครงการฯ จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) โดยน้ำมันแยกกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด สำหรับน้ำที่ไม่มีกรปนเปื้อนจะส่งไปรวมกับบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่	-	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)			
(2) น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน - จัดให้มีระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังเกรอะ – ถังกรองไร้อากาศอย่างเพียงพอและ สอดคล้องตามข้อกำหนดของพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการฯ จัดให้มีระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อรองรับน้ำ เสียจากอาคารสำนักงาน	-	รูปที่ 2-22
(3) น้ำชะกองเชื้อเพลิง - จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบโกดังเก็บเชื้อเพลิงเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะกอง เชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีด พรม หากมีปริมาณมากเกินไปจนจะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ให้ระบายลงสู่ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลบ้าน ไร่	- โครงการฯ จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบโกดังเก็บเชื้อเพลิงเพื่อทำหน้าที่ในการ รวบรวมน้ำชะกองเชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียน กลับมาใช้ในการฉีดพรม หากมีปริมาณมากเกินไปจนจะเก็บกักไว้ใน รางระบายน้ำโดยรอบได้จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่	-	รูปที่ 2-23
- หมั่นตรวจสอบเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำรอบโกดังเก็บเชื้อเพลิงเพื่อไม่ให้เกิดการอุด ตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อนระบาย น้ำลงสู่บ่อพักน้ำเสีย	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ และตรวจสอบเชื้อเพลิงออกจากราง ระบายน้ำรอบโกดังเก็บเชื้อเพลิง และบริเวณตะแกรงคัดขยะเป็นประจำ เพื่อลด การอุดตันและหมักหมม รวมทั้งมีการขุดลอกคลองเป็นประจำหรือตามความ เหมาะสม	-	รูปที่ 2-31
(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต - จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (Mixed Bed Polisher Unit) ก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานน้ำตาลบ้านไร่ต่อไป	- โครงการฯ จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำใช้ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)			
(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบผลิตน้ำใช้ (ยกเว้นน้ำทิ้งจากการล้างถัง Mixed Bed Polisher Unit) ขนาดความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนที่เหลือจะส่งไปเป็นต้นทุนยังบ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการฯ จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากโครงการและมีการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของชี้เถ้า ส่วนที่เหลือจะส่งไปยังบ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2-24
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการรวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- โครงการฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 ท่าน คือนางสาวอรณี มุ่งหมาย เลขทะเบียน 123-60-00152	-	ภาคผนวก ข5
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หน่วยบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ในกรณีที่มีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start-up) ทางโครงการฯ ได้มีการควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข2
4. เสียง			
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการโดยเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำให้ทำการก่อสร้างในอาคารปิดครอบและ Superheater Safety Valve ของหม้อไอน้ำให้ทำการติดตั้งระบบ Silencer เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการ โดยเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำให้อยู่ในอาคารปิดครอบ และ Super heater Safety Valve ของหม้อไอน้ำดำเนินการติดตั้งระบบ Silencer เพื่อลดระดับความดังของเสียง	-	ภาคผนวก ข9
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการฯ จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เป็นห้องปิดป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	-	รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. เสียง (ต่อ)			
- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ทางโครงการฯ มีการติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายแนะนำการทำงานป้ายเตือนอันตรายต่างๆ รวมทั้งติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามและสวมใส่อุปกรณ์ตามลักษณะที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ข10
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการฯ ดำเนินการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนอันตรายต่างๆ เพื่อให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ	-	รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบการใช้งาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีความพร้อมในการใช้งาน ซึ่งช่วยลดการเกิดเสียงดังของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	-	ภาคผนวก ข9
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังภายในอาคารโดยการปิดครอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังและใช้วัสดุดูดซับเสียงและความสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้กับเครื่องจักร มีการใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดเสียงดังและความสั่นสะเทือนของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	-	รูปที่ 2-44
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการฯ จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามแผนที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข4 ภาคผนวก ข9
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนที่อยู่โดยรอบชุมชนถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ผู้บริหารของโรงเรียนเข้ามามีส่วนร่วม	- โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนที่อยู่โดยรอบชุมชนถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเพื่อประกอบการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้นำชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	-	ภาคผนวก ข16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. การคมนาคม			
- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ มีการจัด “โครงการร่วมด้วยช่วยกัน ขับขี่ปลอดภัย สวมใส่หมวกนิรภัย” และบอร์ดประชาสัมพันธ์การขับขี่ปลอดภัย เพื่อแนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข11 รูปที่ 2-45
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถยนต์ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-5
- จำกัดความเร็วในการขับขี่ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง ป้ายจราจร อุปกรณ์จราจร และสัญญาณไฟเตือนอันตราย เพื่อให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ	-	รูปที่ 2-28
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่	- โครงการฯ จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-43
- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินเลน	- โครงการฯ จัดให้มีการขุดลอกทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำได้สะดวก และป้องกันการอุดตัน การดินเลน พร้อมจัดทำรายงานบันทึกการขุดลอกร่องระบายน้ำ	-	รูปที่ 2-31 ภาคผนวก ข12
7. การจัดการกากของเสีย			
- จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนให้โรงงานน้ำตาลบ้านไร่รวบรวมส่งกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลตำบลบ้านไร่	- จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนให้โรงงานน้ำตาลบ้านไร่รวบรวมส่งกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลตำบลบ้านไร่	-	รูปที่ 2-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เเรخينที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ส่งให้หน่วยงานรับกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด * เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมไปยังลานกองเถ้าของโครงการเพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรและทำการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมเเรخينที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ กากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการผลิตและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดพักไว้ในอาคารเก็บของเสียอันตรายเพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานกำจัด - สำหรับเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำรวบรวมไปยังลานกองเถ้าของโครงการ เพื่อรอให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน 	-	รูปที่ 2-33
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ดำเนินการได้จัดจ้างให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-	บทที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	-	รูปที่ 2-33
8. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ			
(1) การรับแรงงานเข้าทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งใดว่างลง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้มีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์การรับสมัครพนักงานท้องถิ่น หากเป็นแรงงานในท้องถิ่นโครงการจะพิจารณาเป็นลำดับแรก 	-	ภาคผนวก ข14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)			
(2) การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการมีการจัดประชุมเพื่อสอบถามชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการถึงผลกระทบด้านเสี่ยงที่ได้รับการดำเนินการของโครงการ ในการประชุมไตรภาคี จัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคีครั้งที่ 1/2567 วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-46
- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศไทยให้กับชุมชนได้รับทราบและข่าวสารที่มีประโยชน์เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูล โดยการชี้แจงและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้า ความเป็นมาของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งได้จัดทำไว้ที่บอร์ดบริเวณหน้าโครงการและเว็บไซต์ของโครงการ	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-46
- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการมีการนำเสนอการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน และแปรผลให้ชาวบ้านเข้าใจง่ายเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	รูปที่ 2-35

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)			
(2) การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ (ต่อ) - ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ จัดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการจัดประชุมร่วมกับชุมชน ผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชน นำกลับมาใช้เป็นแนวทางในการวางแผนสร้างความเข้าใจต่อไป	-	ภาคผนวก ข15
- พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยมีการติดตั้งที่บอร์ดประชาสัมพันธ์เผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปโครงการและเว็บไซต์ของโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทั้งมีเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน และทางโครงการได้เชิญคณะกรรมการไตรภาคี ภาคประชาชน ภาคหน่วยงานราชการและสถานศึกษาเข้าร่วมประชุมเป็นประจำทุกปี จัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคีครั้งที่ 1/2567 วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-46
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขข้อปัญหาให้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- โครงการฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน เป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาการรับฟังความคิดเห็น และทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-20 กันยายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข16
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดเพื่อสามารถประเมินผลความสำเร็จและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้ในการปรับปรุงแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	- โครงการฯ จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งมีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	ภาคผนวก ข17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)			
(2) การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ (ต่อ) - จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายในแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินงานของโครงการ และสร้างความมั่นใจในการบริหารจัดการ ควบคุมกำกับดูแลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม	- โครงการฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายในแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินงานของโครงการ และการควบคุมกำกับดูแลการจัดการสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม	-	ภาคผนวก ข15
(3) การเข้าร่วมทางกิจกรรมทางสังคม - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการมีส่วนร่วมกับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น ทอดกฐิน มอบทุนการศึกษา และสนับสนุนทุนการศึกษาพัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข15 ภาคผนวก ข18
- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการมีส่วนร่วมกับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น ทอดกฐิน มอบทุนการศึกษา และสนับสนุนทุนการศึกษาพัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข15 ภาคผนวก ข18
(4) การจัดการข้อร้องเรียนและการรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ - ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์หาสาเหตุว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการทางโครงการจะดำเนินการหาทางแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวทันที	-	ภาคผนวก ข1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)			
(4) การจัดการข้อร้องเรียนและการรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ) - จัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในรูปแบบของคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโดยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการให้เป็นไปตามที่กำหนดร่วมกัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และทางโครงการได้จัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ภาคประชาชน ภาคหน่วยงานราชการและสถานศึกษาเข้าร่วมประชุม โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดประชุมขึ้นในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข19
- จัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณศูนย์รวมของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและประสานงานเรื่องช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนทราบเพื่อสามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการฯ ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่ชุมชนและมีการประสานงานเรื่องช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ เพื่อสามารถรับทราบปัญหาและการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข1
- ให้ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ชุมชนในกรณีเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	- หากพบว่าเกิดความเสียหายเกิดขึ้นกับชุมชนกรณีที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการฯ จะให้ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วที่สุด	-	-
(5) การลดความวิตกกังวลจากการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตของโครงการ - ใช้กากอ้อย ใบอ้อย แกลบ เปลือกไม้/เศษไม้เป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น	- โครงการฯ มีการใช้กากอ้อย และเศษไม้เป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น	-	รูปที่ 2-11
- โครงการจะไม่รับซื้อไม้ที่ไม่มีแหล่งที่มาอย่างชัดเจนของผู้จำหน่ายหรือไม่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบของกรมป่าไม้หรือผู้ใหญ่บ้านหรือผู้นำชุมชนเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการตัดไม้ทำลายป่าเพื่อส่งมาใช้เป็นเชื้อเพลิงที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการรับซื้อไม้จากพ่อค้าคนกลางหรือชาวบ้าน โดยจะไม่รับซื้อไม้ที่ไม่มีแหล่งที่มาหรือไม่ได้รับการรับรองเด็ดขาด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>(5) การลดความวิตกกังวลจากการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตของโครงการ (ต่อ)</p> <p>- การรับซื้อไม้จากพ่อค้าคนกลางและชาวบ้านจะต้องมีหลักฐานหรือกระบวนการในการตรวจสอบไม้ ดังนี้</p> <p>กรณีไม้ของชาวบ้าน ก่อนการตัดไม้จะต้องให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้นำชุมชนหรือคณะกรรมการชุมชน เข้าร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อนเพื่อการรับรองไม้ทั้งขนาดพื้นที่ชนิดของไม้และปริมาณไม้จากการคาดการณ์เบื้องต้นก่อนการตัดเมื่อนำไม้ส่งเข้าสู่โครงการจะต้องมีหนังสือรับรองที่มาของไม้แสดงกับเจ้าหน้าที่รับซื้อซึ่งมีการเก็บต้นฉบับของผลการตรวจสอบเบื้องต้นไว้แล้วเพื่อให้เจ้าหน้าที่รับซื้อตรวจสอบความถูกต้องตรงกันของไม้ที่รับซื้อได้</p> <p>* กรณีที่ผลการตรวจสอบพบว่ามีความถูกต้องตรงกัน จะอนุญาตให้ทำการซังน้ำหนักลงไม้ที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>* กรณีไม่มีหลักฐานการตรวจสอบไม้มาพร้อมกับรถบรรทุกหรือมีความไม่ถูกต้องตรงกันของไม้ที่ส่งเข้ามากับหนังสือรับรองที่มาของไม้ ทางเจ้าหน้าที่รับซื้อจะปฏิเสธการรับซื้อ</p>	<p>- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการรับซื้อไม้จากพ่อค้าคนกลางหรือชาวบ้าน โดยจะไม่รับซื้อไม้ที่ไม่มีแหล่งที่มาหรือไม่ได้รับการรับรองเด็ดขาด</p>	-	-
<p>(6) การช่วยเหลือชุมชนในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือชุมชน</p> <p>- ช่วยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือให้ความช่วยเหลือด้านสังคมตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอ</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการช่วยประสานงานให้ชุมชนเพื่อขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือด้านสังคมตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอ</p>	-	<p>ภาคผนวก ข1</p> <p>ภาคผนวก ข19</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)			
(6) การช่วยเหลือชุมชนในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือชุมชน (ต่อ) - ประสานงานกับโรงน้ำตาลบ้านไร่ในการให้ความช่วยเหลือชุมชนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนนในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการฯ ร่วมมือกับโรงน้ำตาลบ้านไร่ในการให้ความช่วยเหลือชุมชน โดยจัดรถฉีดพรมน้ำบนท้องถนนเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนนในช่วงฤดูหีบอ้อย	-	รูปที่ 2-18
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- โครงการฯ ยินดีให้ความร่วมมือหากมีการร้องขอจากชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ช่วยเหลือด้านระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	-	ภาคผนวก ข1 ภาคผนวก ข18 ภาคผนวก ข19
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการร่วมกิจกรรมกับผู้สูงอายุของชุมชนในพื้นที่ศึกษา	-	ภาคผนวก ข36
9. สาธารณสุข			
- จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากเริ่มดำเนินการโครงการโดยใช้แนวทางการประเมินตามหลักวิชาการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 18-19 ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข21
- ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัยในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ในการวางแผนและดำเนินงานกิจกรรมอนามัยชุมชนร่วมกันในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และสถานีอนามัย ในการวางแผนและดำเนินกิจกรรมอนามัยชุมชนร่วมกัน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	-	ภาคผนวก ข 22

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สาธารณสุข (ต่อ)			
- ประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาในสถานอนามัยดังกล่าวข้างต้น สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศและภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าวโดยสถานอนามัยทั้ง 4 แห่ง	- โครงการฯ ดำเนินการประสานกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และสถานีอนามัย ในการวางแผนและดำเนินกิจกรรมอนามัยชุมชนร่วมกัน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	-	ภาคผนวก ข22
- ประสานงานและให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่เพื่อออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการให้บริการตรวจและรักษาโรค อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ร่วมกับเหล่ากาชาดจังหวัดนครสวรรค์ รับบริจาคโลหิตเพื่อช่วยเพื่อช่วยเพื่อนมนุษย์และเป็นคลังสำรองโลหิตในภาวะฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ข23
- หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมรอบโครงการแล้วเสร็จควรหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการการตรวจสอบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยไว้ด้วยโดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมรอบโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมรอบโครงการและบรรจุโครงการตรวจสอบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- โครงการฯ ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงาน จัดทำคู่มือความปลอดภัยและนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้พนักงานปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข24
- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	- โครงการฯ ดำเนินการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงาน และผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการเข้าทำงาน พร้อมทั้งกำกับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงมีการตรวจเช็คความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน อาทิ เช่น ถังดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้พนักงาน และกำกับให้คนงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนอันตรายต่างๆ การจัดให้มีการฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข24 ภาคผนวก ข25
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- โครงการฯ จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อตรวจสอบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข26
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการฯ จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีการตรวจเช็ค ดูแล และบำรุงรักษาให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-37
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวก ที่อุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากาก รองเท้า เป็นต้น ซึ่งทางโครงการมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานของพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้สวมใส่ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติทุกครั้ง และติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนอันตรายต่างๆ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข41
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวก ที่อุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากาก รองเท้า เป็นต้น ซึ่งทางโครงการมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานของพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้สวมใส่ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติทุกครั้ง และติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนอันตรายต่างๆ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมยานพาหนะสำรองไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-38
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- โครงการฯ มีการจัดทำระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit) ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการโดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นอพยพหนีไฟ และปฐมพยาบาลเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข24 ภาคผนวก ข37 ภาคผนวก ข43
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานตามกฎหมายกำหนด	- โครงการฯ จัดให้มีห้องพยาบาล ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-38
- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- โครงการฯ จัดเตรียมยานพาหนะสำรองไว้ เพื่อจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลสถานบริการสุขภาพ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยขั้นรุนแรงที่เกินความสามารถในการดูแลของเจ้าหน้าที่พยาบาลของโครงการพร้อมทั้งติดเบอร์โทรศัพท์ กรณีเกิดอุบัติเหตุ-เหตุฉุกเฉิน และเส้นทางที่รถพยาบาลเข้ารับผู้ป่วยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-38
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการฯ มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าการทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข21 ภาคผนวก ข44
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ดำเนินการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุรวบรวมเป็นข้อมูลเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น	-	ภาคผนวก ข28
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยมีการจัดทำป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย และบอร์ดด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-26
- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน	- โครงการฯ มีระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน	-	ภาคผนวก ข6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- กำหนดพื้นที่ติดตั้งเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่ติดตั้งเก็บเชื้อเพลิงที่เป็นพื้นที่เฉพาะ โดยห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	-	รูปที่ 2-49
- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง โดยรอบพื้นที่ติดตั้งเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ติดตั้งเก็บเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในการเกิดเพลิงไหม้บริเวณโกดังเก็บเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-40
- การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณโกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน * ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตจากเชื้อเพลิงและการออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน ทำให้ช่วยลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณโกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง * มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณโกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด * บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยครอบคลุมบริเวณโกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและถังดับเพลิงในบริเวณดังกล่าว การติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง เพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน การจัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณโกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง การกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง เพื่อการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณอาคารกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีารชำรุดทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-39 รูปที่ 2-40 ภาคผนวก ข7 ภาคผนวก ข24 ภาคผนวก ข25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง สวมใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิด เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-50
- จัดทำแผนการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้	- โครงการฯ จัดให้มีการทำแผนการตรวจสอบหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนจากกรรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข29
- การจัดการหม้อไอน้ำ การดูแลหม้อไอน้ำ * ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที	- โครงการฯ จัดให้มีการทำแผนการตรวจสอบหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนจากกรรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข29
* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ	- โครงการฯ จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ในการดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ	-	ภาคผนวก ข29
* แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ดำเนินการติดป้ายแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้บริเวณเพื่อที่สามารรถเห็นและตรวจสอบได้ง่าย	-	ภาคผนวก ข29
* จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด	- โครงการฯ จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด	-	ภาคผนวก ข29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- การจัดการหม้อไอน้ำ (ต่อ) การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ) * จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้เป็นของเหลว เป็นสื่อทำความร้อนจากกรรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำล่าสุดวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข29
* จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัย ระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็น สื่อทำความร้อนจากกรรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข29
* ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตาม ความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการ ป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และป้องกันการเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ	-	ภาคผนวก ข30
* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลา ที่กำหนด	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อเป็นการป้องกันและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข31
* จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- โครงการฯ มีการจัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดอบรมพนักงาน ควบคุมอยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข29
* ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	- โครงการฯ มีการได้ดำเนินการตรวจสอบ Safety Release Valve โดย Manual Blow	-	ภาคผนวก ข29
* ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นอพยพหนีไฟและปฐมพยาบาลเบื้องต้นเป็น ประจำทุกปี ทั้งนี้ โครงการฯ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและแผนอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข24

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ * จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ	- โครงการฯ จัดให้มีวิศวกร ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำกรณีเกิดการชำรุด	-	ภาคผนวก ข29
* ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ หรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ	- หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ โครงการฯ จะจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ ก่อนดำเนินการใช้งาน	-	ภาคผนวก ข29
* จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซม และดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด	- หลังจากการดำเนินการซ่อมแซมหรือมีการดัดแปลงเรียบร้อยแล้ว โครงการฯ จะจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด	-	ภาคผนวก ข29
การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ - ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ควบคุมกำกับดูแล และบริหารจัดการด้านหม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับงานออกแบบ ควบคุมกำกับดูแล และบริหารจัดการหม้อไอน้ำ	-	ภาคผนวก ข29
- การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการฯ จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	ภาคผนวก ข32
* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการฯ มีแผนการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุม	-	ภาคผนวก ข32
* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ (ต่อ) * จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปีโดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น	- อาคารของโครงการไม่เข้าข่ายที่ต้องตรวจสอบ เนื่องจากพื้นที่ใช้สอยของโครงการมีขนาดไม่เกิน 5,000 ตารางเมตร ตามกฎกระทรวง เรืองกำหนดประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบ	-	-
11. สุนทรียภาพ			
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานในบริเวณที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานบนเนื้อที่ประมาณ 0.7 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด จำนวน 14 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นพันธุ์ไม้พุ่มทรงหนา เช่น อดีคอนเดีย กระถินเทพา และไม้ยืนต้นอื่นๆ ปลูกเรียงเป็นแถวสลับฟันปลาประมาณ 3 แถว เรียงไปตลอดแนว	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ บริเวณที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานโดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ			
1. ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack) มาตรการทั่วไป - ควบคุมค่าระบายนสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 หรือมาตรฐานล่าสุดที่กฎหมายบังคับใช้ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) และค่าความทึบแสง (Opacity)	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการควบคุมค่าระบายนสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553	-	ภาคผนวก ข42
- กรณีมีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start-up) จะต้องควบคุมค่าการระบายนสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ	- ในกรณีที่มีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start-up) ทางโครงการฯ ได้มีการควบคุมค่าการระบายนสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข2
- ใช้งานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดเวลา กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้หยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตได้	- ในกรณีที่ มีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทางโครงการฯ จะหยุดผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตได้	-	-
มาตรการเพิ่มเติมเฉพาะรายเชื้อเพลิง - ดำเนินการตามแผนการพ่นเขม่า (Soot Blow) อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมเขม่า ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	- โครงการฯ ดำเนินการตามแผนการพ่นเขม่า (Soot Blow) โดยมีการ Soot Blower อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมเขม่า ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	-	ภาคผนวก ข3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)			
1. ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack) (ต่อ) โรงไฟฟ้าทุกประเภทเชื้อเพลิงที่กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) 1) จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMS เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุม ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ มีแผนที่จะดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติแล้วเสร็จวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 ส่งผลให้ยังไม่มี การติดตั้งสัญญาณเตือนจาก CEMS เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดการระบายมลพิษทางอากาศเกินค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ข42
2) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ CEMS ให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที พร้อมเสนอแผนงานในการแก้ไขปรับปรุง โดยระหว่างที่ซ่อมแซมไม่แล้วเสร็จจะต้องทำการตรวจวัด Stack sampling ทุกๆ 30 วัน จนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ มีแผนที่จะดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติแล้วเสร็จวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 ส่งผลให้ยังไม่มี การจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ CEMS ให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที พร้อมเสนอแผนงานในการแก้ไขปรับปรุง โดยระหว่างที่ซ่อมแซมไม่แล้วเสร็จจะต้องทำการตรวจวัด Stack sampling ทุกๆ 30 วัน จนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ข42
2. การจัดการเชื้อเพลิง มาตรการทั่วไป - กำหนดให้พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามนำวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟเข้าไปบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการฯ กำหนดพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งติดป้ายเตือนห้ามนำวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟเข้าไปบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	รูปที่ 2-11
- ควบคุมและดูแลอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้สามารถระบายอากาศได้เป็นอย่างดี	- โครงการฯ มีการควบคุมดูแลอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้สามารถระบายอากาศได้เป็นอย่างดี	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)			
- บำรุงรักษาสายพานลำเลียงแบบปิดในการลำเลียงเชื้อเพลิงจากลานกองเชื้อเพลิงมายังห้องเผาไหม้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเชื้อเพลิง	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเก่าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเชื้อเพลิง	-	ภาคผนวก ข7 รูปที่ 2-41
- ตรวจสอบบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงและลำเลียงไปใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ รวมถึงบริเวณที่รอบพร้อมบันทึกภาพและบันทึกข้อมูลเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นทุก 1 เดือน และหากมีการคุตัวของเชื้อเพลิงจะต้องมีการบันทึกและรายงานการแก้ไข	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงและลำเลียงไปใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้รวมถึงบริเวณโดยรอบพร้อมบันทึกภาพและบันทึกข้อมูลเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นทุก 1 เดือน โดยปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน	-	ภาคผนวก ข1 รูปที่ 2-41
มาตรการเพิ่มเติมเฉพาะรายเชื้อเพลิง			
- ควบคุมปริมาณเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ของอาคารหรือลานตากเชื้อเพลิงชั่วคราว	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเก็บเชื้อเพลิงไว้ในอาคารปิดและมีการควบคุมปริมาณให้สอดคล้องและเหมาะสมกับพื้นที่	-	รูปที่ 2-11
- ควบคุมความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 18 เมตร	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการควบคุมความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 18 เมตร ตามที่กำหนดในมาตรการ	-	รูปที่ 2-17
3. การควบคุมฝุ่นละอองและกลิ่นพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง กากของเสีย และการขนส่ง มาตรการทั่วไป			
- บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเก็บเชื้อเพลิงไว้ในอาคารปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมถึงมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของกองเชื้อเพลิงเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-11
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเก่าหรือกากของเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเก่าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข7 รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)			
- ฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ (กรณีเป็นลานดินหรือฝุ่นละออง) ในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการฯ จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ และบริเวณถนน เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	-	รูปที่ 2-18
- ฉีดพรมน้ำขณะการขนส่งถ่ายกากของเสียลงรถบรรทุก (Loading and Unloading) หรือการขนส่งแบบภาคตะกอนเปียกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนส่ง ถ่าย	- โครงการฯ มีการฉีดพรมน้ำขณะขนถ่ายเข้าทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย	-	รูปที่ 2-19
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือ ส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลระหว่างเส้นทางขนส่ง	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถ ทุกคันที่จะออกนอกพื้นที่โครงการต้องปิดคลุมรถด้วยผ้าใบให้เรียบร้อยทุกครั้ง เพื่อ ป้องกันการตกหล่นของวัสดุระหว่างทางขนส่ง	-	รูปที่ 2-4
- เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเชื้อเพลิงหรือกากของเสียลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษ วัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษวัสดุจากการขน ถ่ายเชื้อเพลิงหรือกากของเสีย รวมทั้งฝุ่นละอองที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้ เรียบร้อยทันทีเมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่าย	-	รูปที่ 2-6
- ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อก่อน ออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-20
มาตรการเพิ่มเติมเฉพาะรายเชื้อเพลิง - ตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างเหล็กติดตาข่ายประเภทเอทิลีนที่มีความหนาแน่น สูง (High Density Polyethylene: HDPE) ล้อมรอบลานตากเชื้อเพลิงชั่วคราวและ ลานกองถั่ว รวมถึงผ้าใบปิดคลุมและอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพใน การทำงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งตาข่ายป้องกันฝุ่น (Mash Sheet) บริเวณลานตาก เชื้อเพลิง รวมถึงมีผ้าใบปิดคลุมกองเชื้อเพลิงชั่วคราวและลานกองถั่วเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพการใช้น้ำ			
(1) การใช้น้ำ - หากมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ หรือใช้น้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนงานที่กำหนด ไว้ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ประกอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ก) แหล่งน้ำใช้ (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ) (ข) เงื่อนไขอนุญาตให้นำน้ำมาใช้ในโครงการ (ระบุช่วงเวลาหรือระดับความสูงหรืออัตรา การไหลของแหล่งน้ำ) (ค) ปริมาณที่สูบน้ำเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)	- โครงการมีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการโครงการขออนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวต้องการบริหารส่วนตำบลทัพหลวงในช่วงฤดูน้ำหลาก (เป็นการขออนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวแยกออกจากโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ และได้รับการเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง) ประมาณเดือนสิงหาคม ถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี	-	ภาคผนวก ข 33
(2) การระบายน้ำฝน - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำ รวมถึงมีรางระบายน้ำเป็นแนวรอบพื้นที่โครงการไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	-	รูปที่ 2-43
(3) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้เพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด รวมถึงกาตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งกาตะกอนของโครงการก็ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือก่อนนำกลับมาใช้ใหม่	-	ภาคผนวก ข8

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพการใช้น้ำ (ต่อ)			
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- โครงการฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 ท่าน คือ นางสาว อรณี มุ่งหมาย เลขทะเบียน 123-60-00152	-	ภาคผนวก ข5
3. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพเสียง			
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น ตามแผน Preventive Maintenance	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง พร้อมดำเนินการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	-	ภาคผนวก ข9
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยจัดทำป้ายเตือนระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รวมถึงการกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังและดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูหรือที่อุดหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในที่ที่มีโอกาสได้รับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นต้น และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น	- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมถึงการกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ข41
4. เกณฑ์การปฏิบัติด้านการคมนาคม			
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎจราจรและข้อกำหนดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จราจรคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. เกณฑ์การปฏิบัติด้านการคมนาคม (ต่อ)			
- ปิดคลุมวัสดุที่ขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย เช่น กรณีขนส่งถ่านอวกนอกพื้นที่โครงการ รถขนส่งถ่านต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นของถ่านขณะทำการขนส่ง	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกที่เข้าออกโครงการ ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิดก่อนเข้า/ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นของถ่านขณะทำการขนส่ง	-	รูปที่ 2-4
5. เกณฑ์การปฏิบัติการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย			
- การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย พ.ศ. 2552 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับล่าสุด	- โครงการฯ ดำเนินการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข13
- ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บกากของเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย	- โครงการฯ มีการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บกากของเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย	-	ภาคผนวก ข13
- กากของเสียที่ต้องอาศัยผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ต้องวิเคราะห์องค์ประกอบของกากของเสียเพื่อจำแนกกว่าเป็นประเภทอันตรายหรือไม่ก่อนกำหนดวิธีการบำบัดกำจัดที่เหมาะสมตามกฎหมายต่อไป เช่น 1) ถ่านหนักและถ่านเบา (bottom ash และ fly ash) 2) กากตะกอนจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย 3) กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 4) กากตะกอนภายหลังจากกระบวนการหมักก๊าซชีวภาพ (ถ่าน)	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ ดำเนินการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ่านปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ่านล่าสุดเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3
- กรณีมีการฝังกลบกากของเสียในพื้นที่โครงการ ให้ตรวจสอบและบำรุงรักษาหลุมฝังกลบภายในพื้นที่บริเวณโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหล และตรวจสอบประสิทธิภาพการป้องกันการฟุ้งกระจายของกากของเสียอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีฝุ่นตกค้าง	- โครงการฯ ไม่มีการฝังกลบกากของเสียในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ			
- ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	- โครงการฯ ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	-	รูปที่ 2-26
- ดำเนินการตามกฎหมายข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- โครงการฯ ดำเนินการตามกฎหมายข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบันอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข24
- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน เช่น * การทำงานในที่อับอากาศ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมีและเชื้อเพลิง * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า * การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป	- โครงการมีการจัดอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับ พนักงานของโครงการทุกคนก่อนเริ่มงาน และมีจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิง เป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการจัดอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข24
- ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ เป็นประจำทุกปี	- โครงการฯ มีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข25 รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการโดยแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	-	ภาคผนวก ข32
- ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฯ ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข32
- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- ในการใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงานได้ดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือ มาตรฐานที่ยอมรับ	-	ภาคผนวก ข32
- ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าใน โรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็น ประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข32
- ตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV: Closed Circuit Television) และระบบบันทึกข้อมูล และระบบบันทึกข้อมูลย้อนหลังเป็นประจำ ในพื้นที่ สำคัญที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ การปฏิบัติงาน หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เช่นบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่จัดการเถา พื้นที่ส่วนการลำเลียงเชื้อเพลิง เป็นต้น และจัดเตรียมระบบเพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพมายัง สำนักงาน กกพ. โดยให้เปิดเผยข้อมูลจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในกรณีที่เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจ ติดตามการประกอบกิจการพลังงาน	- ทางโครงการมีการดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV: Closed Circuit Television) ในพื้นที่สำคัญที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการ ปฏิบัติงาน หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น บริเวณเก็บกอง เชื้อเพลิง พื้นที่ส่วนการลำเลียงเชื้อเพลิง พร้อมทั้งมีการติดตามตรวจสอบการ ทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และทาง โครงการมีแผนเชื่อมต่อสัญญาณภาพไปยังสำนักงาน กกพ.ในวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-41 ภาคผนวกข47

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- ควบคุมการติดตั้งการใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลงการใช้หม้อไอน้ำ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และระเบียบ ประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ดำเนินการควบคุมการติดตั้งการใช้งานซ่อมแซมและดัดแปลงการใช้หม้อไอน้ำ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และระเบียบ ประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุม	-	ภาคผนวก ข29
- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โครงการฯ มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนที่ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข29
- ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญ วิศวกรหรือผู้วิศกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการฯ ดำเนินการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกลหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	ภาคผนวก ข29
- ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานหม้อน้ำโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการฯ จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานหม้อน้ำ	-	ภาคผนวก ข29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. เกณฑ์การปฏิบัติด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ที่ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และทางโครงการได้จัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ภาคประชาชน ภาคหน่วยงานราชการและสถานศึกษาเข้าร่วมประชุม โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดประชุมขึ้นในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข20
- กำหนดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนเป็นระยะทุก 7 วัน	- โครงการฯ มีขั้นตอนและระยะเวลาในการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าสำนักงานของโครงการ เพื่อให้สะดวกแก่การร้องทุกข์ของชุมชนหากได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและ Official Line ของโครงการการเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชน	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข1
- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน รวมทั้งติด	- โครงการฯ ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน รวมถึงมีขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าสำนักงานของโครงการ เพื่อให้สะดวกแก่การร้องทุกข์ของชุมชนหากได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ข1 ภาคผนวก ข15
- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติ ให้กับชุมชนในพื้นที่และคณะกรรมการร่วมกับชุมชนรับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ทั้ง 3 ฝ่ายประกอบไปด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ โดยวิธีสรรหา และมีอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดประชุมขึ้นในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อนำเสนอแนวทางการจัดการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชน	-	ภาคผนวก ข19 ภาคผนวก ข20
- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- โครงการฯ มีส่วนร่วมในการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความพันธ์ที่ดีของโครงการและชุมชนในพื้นที่	-	ภาคผนวก ข18 ภาคผนวก ข35

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567






มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. เกณฑ์การปฏิบัติด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชนหน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยมีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าวให้ระบุโครงสร้างองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ในช่วงต้นของระยะดำเนินการ คณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันในระยะก่อสร้างได้</p> <p>ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ทั้ง 3 ฝ่ายประกอบไปด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ โดยวิธีสรรหา และมีอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้จัดประชุมขึ้นในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อนำเสนอแนวทางการจัดการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชน</p>	-	<p>ภาคผนวก ข19</p> <p>ภาคผนวก ข20</p>
<p>- ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการร่วมกับชุมชนอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ			
- มีการบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลัก โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการในระยะ 3-5 เมตร ตามความเหมาะสม	- โครงการฯ มีการบำรุงรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทน รวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน	-	รูปที่ 2-42

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-1 กล้องรับเสียงร้องเรียน</p>	<p>รูปที่ 2-2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Electrostatic Precipitator (ESP)</p>
	
<p>รูปที่ 2-3 การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรอง ระบบควบคุมมลพิษอากาศ</p>	<p>รูปที่ 2-4 การปิดคลุมรถบรรทุก</p>
	
<p>รูปที่ 2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>	<p>รูปที่ 2-6 พนักงานทำความสะอาดเศษเชื้อเพลิงที่ติดกับ รถก่อนออกจากโครงการ</p>






รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-7 ผนังกันลมบริเวณพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>รูปที่ 2-8 ถุงลม (Wind Sock)</p>
	
<p>รูปที่ 2-9 ปลุกอโตกอินเดีย รอบพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>รูปที่ 2-10 การติดตั้งตาข่ายสูง 25 เมตร</p>
	
<p>รูปที่ 2-11 ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>รูปที่ 2-12 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-13 ติดตั้งระบบสายพานลำเลียง ซึ่งเป็นระบบปิด</p>	<p>รูปที่ 2-14 พนักงานทำความสะอาด เชื้อเพลิงที่ตกหล่น</p>
	
<p>รูปที่ 2-15 พื้นที่ลานกองเก็บถ่าน</p>	<p>รูปที่ 2-16 แนวต้นไม้บริเวณลานกองเก็บถ่าน</p>
	
<p>รูปที่ 2-17 ควบคุมความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 18 เมตร</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-18 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-19 การฉีดพรมน้ำขณะขนถ่ายเถ้า</p>
	
<p>รูปที่ 2-20 รถบรรทุกล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>รูปที่ 2-21 ระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)</p>	<p>รูปที่ 2-22 ระบบบำบัดขึ้นดินแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-23 รางระบายน้ำโดยรอบโกดังเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>รูปที่ 2-24 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ</p>	<p>รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนต่างๆ ในการทำงาน</p>
	
<p>รูปที่ 2-27 ห้องควบคุม (Control Room)</p>	<p>รูปที่ 2-28 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>




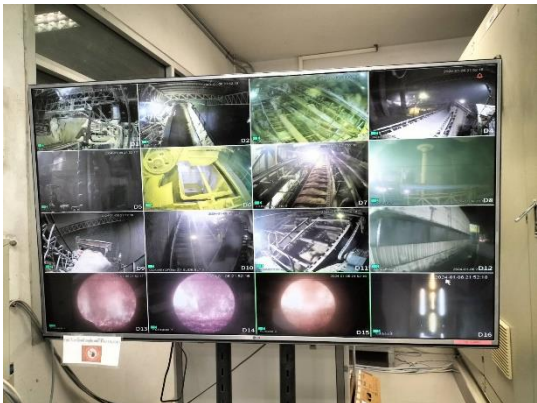

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-29 ป้ายเตือนภัยและสัญญาณเตือนภัยด้านจราจร</p>	<p>รูปที่ 2-30 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 2-31 การขุดลอกทำความสะอาดรางระบาย</p>	<p>รูปที่ 2-32 ถังขยะมูลฝอย เพื่อรองรับมูลฝอย</p>
	
<p>รูปที่ 2-33 อาคารเก็บกากของเสียอันตราย</p>	<p>รูปที่ 2-34 บอร์ดประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลโครงการ</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-35 บอร์ดประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่อชุมชน</p>	<p>รูปที่ 2-36 ระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ</p>
	
<p>รูปที่ 2-37 อุปกรณ์ดับเพลิง</p>	<p>รถปฐมพยาบาล</p>
	
<p>ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโรงงาน	
รูปที่ 2-38 รถปฐุมพยาบาล ห้องพยาบาล ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโรงงาน	
	
รูปที่ 2-39 ติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง	รูปที่ 2-40 ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
	
รูปที่ 2-41 ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV: Closed Circuit Television)	รูปที่ 2-42 พื้นที่สีเขียว

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-43 บ่อหน่วงน้ำ</p>	<p>รูปที่ 2-44 อาคารปิดครอบ</p>
	
<p>รูปที่ 2-45 ป้ายรณรงค์ขับขี่ปลอดภัย</p>	
	
<p>รูปที่ 2-46 ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี</p>	<p>รูปที่ 2-47 มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า ESP</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 2-48 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-49 ป้ายเตือนหน้าอาคารเก็บกองเชื้อเพลิง</p>
	
<p>รูปที่ 2-50 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE</p>	<p>รูปที่ 2-51 อบรมความปลอดภัย</p>