

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามปฏิบัติตามมาตรการตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ. 2565 โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนา ลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565)			
1. การทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ			
- บันทึกรายละเอียดการเดินอุปกรณ์หรือระบบควบคุมมลพิษของโครงการ ทั้งนี้ให้แยกมิเตอร์ไฟฟ้าที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการอย่างชัดเจน	- โครงการฯ ดำเนินการบันทึกรายละเอียดการเดินอุปกรณ์หรือระบบควบคุมมลพิษของโครงการพร้อมทั้งดำเนินการแยกมิเตอร์ไฟฟ้าที่จ่ายกระแสไฟฟ้าของโครงการอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-47
- บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน	-	ภาคผนวก ข4 ภาคผนวก ข9
- จัดบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ ไม่มีการใช้สารเคมีในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เนื่องจากเป็นระบบบำบัดแบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการทั่วไป - ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการ ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงทิศทางลมหลัก และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ รวมถึงบันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบขณะทำการตรวจวัด พร้อมแสดงทิศทางและตรวจวัดความเร็วลมและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากหน่วยงานราชการที่มีการตรวจวัดในพื้นที่ (ถ้ามี) โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนดได้แก่ (ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ข) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ง) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (จ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ฉ) ทิศทางลมและทิศทางลม (อย่างน้อย 1 สถานี)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน พ.ศ. 2566 พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	หัวข้อที่ 3.3.2

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) มาตรการเพิ่มเติมเฉพาะรายเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าถ่านหิน - กำหนดจุดตรวจวัดบริเวณลานกองเชื้อเพลิงกลางแจ้งแนวเหนือลมและใต้ลม ด้านนอกตาข่ายป้องกันฝุ่น ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ (ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ข) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิงกลางแจ้ง ด้านนอกตาข่ายป้องกันฝุ่น และบริเวณเหนือลมบริเวณลานกองเชื้อเพลิงกลางแจ้งด้านนอกตาข่ายป้องกันฝุ่นบริเวณใต้ลมระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยมีพารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งได้ดำเนินการแสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	หัวข้อที่ 3.3.2
- นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและทิศทางลมหลักบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก) บริเวณลานกองเชื้อเพลิงกลางแจ้ง ด้านนอกตาข่ายป้องกันฝุ่น บริเวณเหนือลม (ข) บริเวณลานกองเชื้อเพลิงกลางแจ้ง ด้านนอกตาข่ายป้องกันฝุ่น บริเวณใต้ลม	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานกองเชื้อเพลิงกลางแจ้ง ด้านนอกตาข่ายป้องกันฝุ่น บริเวณเหนือลมและบริเวณลานกองเชื้อเพลิงกลางแจ้ง ด้านนอกตาข่ายป้องกันฝุ่น บริเวณใต้ลม ตามมาตรการกำหนด	-	หัวข้อที่ 3.3.2

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
<p>3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ</p> <p>- กำหนดความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดขณะเดินเครื่อง พร้อมรายงานสถานะการผลิตของหม้อน้ำ (ถ้ามี) และกำลังการผลิตไฟฟ้า ปริมาณ และชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตขณะตรวจวัด โดยแบ่งเป็นกรณี ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) กรณีที่ 1 เดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation)</p> <p>(ข) กรณีที่ 2 พ่นเขม่า (Soot Blow) (เฉพาะโรงไฟฟ้าชีวมวล)</p> <p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ มีพารามิเตอร์ที่กำหนดได้แก่</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>(ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยมีพารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบได้แก่</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)</p> <p>พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด</p>	-	หัวข้อที่ 3.3.1

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
(3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ) - กรณีโรงไฟฟ้าทุกประเภทเชื้อเพลิงที่กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring systems : CEM _s) (ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วย CEM _s โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดและสรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ 1) ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) 4) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) 5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 6) อุณหภูมิ (Temperature) 7) อัตราการไหล (Flow Rate)	- ปัจจุบันทางโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนที่จะดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติภายในปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข42
(ข) การรายงานผลให้รายงานค่าของมลพิษทางอากาศเสียที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7	- ปัจจุบันทางโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนที่จะดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติภายในปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวกข42
(ค) หากมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือระหว่างการบำรุงซ่อมแซมหรือเริ่มดำเนินการใหม่ (start-up) จะต้องรายงานสถานะที่เกิดขึ้นกับการผลิตด้วยและปริมาณเชื้อเพลิงที่เข้าสู่ระบบด้วย	- ปัจจุบันทางโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนที่จะดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติภายในปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวกข42

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
(3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (ง) ติดตั้งเครื่องแสดงผลคุณภาพอากาศแบบ Real-time หรือค่าเฉลี่ยไม่เกิน 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโครงการเป็นการถาวร และช่องทางสื่อสารออนไลน์ของโครงการที่มีความเหมาะสมกับลักษณะของชุมชน เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลได้โดยง่าย โดยมีพารามิเตอร์ที่จะต้องแสดง เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ (ก)	- ปัจจุบันทางโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนที่จะดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติภายในปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวกข42
(จ) แสดงผลการดำเนินการทวนสอบ หรือสอบเทียบ CEMs เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าตลอดจนค่าต่างๆ ที่ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การดำเนินการให้ใช้วิธีที่ U.S EPA กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานระดับสากลอื่นที่เทียบเท่า หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ปัจจุบันทางโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนที่จะดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติภายในปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวกข42
(ฉ) กรณีที่ CEMs มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่สัปดาห์วันขึ้นไป ให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้อง และไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ โดยในระหว่างการแก้ไขให้ทำการตรวจวัดค่ามลพิษโดยวิธีการอื่นที่ U.S EPA กำหนดหรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวมายังสำนักงาน กกพ. จนกว่า CEMs จะสามารถใช้งานได้	- ปัจจุบันทางโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนที่จะดำเนินการติดตั้งระบบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติภายในปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวกข42

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำทิ้ง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)			
- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งก่อนระบายลงบ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ จำนวน 1 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ■ บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย โดยดัชนีที่ต้องตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง * อุณหภูมิ * บีโอดี * ซีโอดี * ของแข็งแขวนลอย * ของแข็งละลายทั้งหมด * น้ำมันและไขมัน * ทีเคเอ็น 	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งก่อนระบายลงบ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.3.5
- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำชะล้างกองเชื้อเพลิง จำนวน 1 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ■ บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย โดยดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง * บีโอดี * ซีโอดี * ของแข็งแขวนลอย * ทีเคเอ็น * ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส 	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.3.5

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำใช้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)			
<p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำห้วยกระเสียว ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ก่อนไหลผ่านจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ประมาณ 500 เมตร ■ บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ ■ หลังไหลผ่านจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ประมาณ 500 เมตร <p><u>โดยมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด ดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * อัตราการไหล (Flow rate) * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (T) * ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_4NO_3) * คลอไรด์ (Cl^-) * ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) * แมงกานีส (Mn) * โซเดียม (Na) 	<p>- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำห้วยกระเสียว ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการโดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ยกเว้นค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_4NO_3) ของทั้ง 3 สถานี มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาจเกิดจากแหล่งน้ำดังกล่าวอยู่ใกล้แหล่งพื้นที่ การเกษตร มีกิจกรรมทางการเกษตร การให้ปุ๋ยในไร่ แหล่งน้ำดังกล่าวอาจได้รับการปนเปื้อนจากพื้นที่ที่อยู่โดยรอบ จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด โดยมีการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งหรือน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	-	หัวข้อที่ 3.3.6

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565)			
1. การใช้น้ำ - บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำของโครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน (ถ้ามี)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำบันทึกข้อมูลปริมาณการนำน้ำมาใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข33
2. การระบายน้ำทิ้ง - แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water balance) พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนผังแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง รวมถึงแผนผังแสดงสมดุลการน้ำใช้-น้ำทิ้ง	-	ภาคผนวก ข39
- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่โครงการระบายออกจากโครงการ และช่วงเวลาการระบายน้ำทิ้ง เพื่อเปรียบเทียบกับเงื่อนไขการอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการระบายน้ำของโครงการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน (ถ้ามี)	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานอย่างเคร่งครัด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
3. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด อย่างน้อย 1 สถานี เช่น บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งเกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ ความถี่ในการตรวจวัดทุก 1 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ (ก) อัตราการไหล (Flow rate) (ข) อุณหภูมิ (T) (ค) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ง) สารแขวนลอย (SS) (จ) สารละลายทั้งหมด (TDS) (ฉ) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (ช) ค่าบีโอดี (COD) (ซ) น้ำมันและไขมัน (Oi & Grease) (ณ) ค่าบีโอดี (BOD)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.3.5
เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565)			
- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตและบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้โครงการได้ติดป้ายเตือนระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รวมถึงการกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข10

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติตามด้านเสียง (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วอย่างน้อย 1 สถานี ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิโดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.3.4
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการอย่างน้อย 2 สถานี ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนดได้แก่ 1) ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) 2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) 3) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านศิลาทอง และบริเวณบ้านทัพหมั่น ระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ 1) ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) 2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) 3) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งได้ดำเนินการแสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	หัวข้อที่ 3.3.4
- แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และตัวแทนพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ 1) จุดที่ 1 ริมรั้วของโรงงานด้านทิศ (ระบุ.....) 2) จุดที่ 2 ระบุชื่อสถานที่ หมู่บ้าน ตำบล หรืออื่นๆ 3) จุดที่ 3 ระบุชื่อสถานที่ หมู่บ้าน ตำบล หรืออื่นๆ 4) จุดที่..ระบุชื่อสถานที่ หมู่บ้าน ตำบล หรืออื่นๆ	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตามมาตรการกำหนด	-	หัวข้อที่ 3.3.4 รูปที่ 3-3

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
- แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ 2 ปี ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก่อนเริ่มโครงการและระยะก่อสร้าง)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนภูมิเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3	-	หัวข้อที่ 3.4.3
เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565)			
- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลารวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิงและการขนส่งกากของเสีย เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุตามท้องถนนต่างๆ เป็นต้น และสรุปเป็นข้อมูลรายเดือนและรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุพร้อมจัดทำสรุปเป็นข้อมูลรายเดือนและรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	ภาคผนวกข40
เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565)			
- บันทึกชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก 1 ปี ตามแบบบันทึกข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำบันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินการทุก 1 ปี ตามแบบบันทึกข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.)	-	ภาคผนวก ข13
- ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นปัจจุบัน	- โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข24

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565)			
<p>ดำเนินการตรวจวัดกากของเสียปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดการตรวจวัดดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ความชื้น (Moisture) - สารอินทรีย์คาร์บอน (Organic Carbon) - TC/TN Ratio - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสเฟสทั้งหมด (Total Phosphate) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead) - ปรอท (Mercury) 	<p>- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบกากของเสียและเถ้า Fly Ash ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุดในรอบการจัดทำรายงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2566</p>	-	หัวข้อที่ 3.3.7

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)			
1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไป * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * เอกซเรย์ปอด * ทดสอบการได้ยิน * ทดสอบการมองเห็น * การทำงานของตับ * การทำงานของไต 	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้ารับเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข21
- ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคน ด้วยการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปัจจุบันได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข21
- ตรวจสอบสมรรถภาพปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงและบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงและบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	-	ภาคผนวก ข21
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นปัส 2 ครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ■ พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง ■ ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ■ บริเวณหม้อไอน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust) 	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	หัวข้อที่ 3.3.9

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565)			
- แสดงผลการตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการในตำแหน่งที่มีเสียงดังโดยมีความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการด้วย	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.3.10
- แสดงผลการตรวจวัดความร้อนใน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ เช่นบริเวณหม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น โดยมีความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดพร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการโดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.3.11
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน	- โครงการฯ มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุรวบรวมเป็นข้อมูลเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น	-	ภาคผนวก ข28
- แสดงผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการฯ มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีพร้อมรายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	ภาคผนวก ข32
- แสดงผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามกฎหมายกำหนด	- โครงการมีการจัดอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการทุกคนก่อนเริ่มงาน และมีจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการจัดอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข11 ภาคผนวก ข24

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการปฏิบัติ (CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565) (ต่อ)			
- แสดงผลการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆเป็นประจำทุกปี	- โครงการฯ มีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข25
- แสดงผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข30
สภาพสังคม-เศรษฐกิจ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)			
- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน เป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาการรับฟังความคิดเห็น และทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-21 กันยายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข16
เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2565)			
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์ และแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันทีพร้อมจัดทำรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข1 ภาคผนวก ข15
- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน พร้อมจัดทำสรุปรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	ภาคผนวก ข18