

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564)

บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซัส จำกัด ในระยะดำเนินการ โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนด ทั้งนี้ก็ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในแต่ละด้านที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซัส จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากพบว่ามีความ สูงกว่ามาตรฐานฯ หรือมีแนวโน้มจะสูงขึ้น จะต้องรีบ ดำเนินการตรวจสอบกระบวนการผลิตทันที	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่อ่อนไหวบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจำ ทุกปี โดยในปี 2564 จะทำการตรวจวัดช่วงปลายปี ล่าสุด ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 ตุลาคม พ.ศ. 2564 บริเวณวัดศิริน, บ้านหนองกลางแตง, สำนักวิปัสสนาพื้น ธรรมสถานกัมมภูฐาน และวิทยาลัยเทคนิคโพธาราม พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด	ไม่มี	ตารางที่ 3.2
2. การระบายก๊าซ หรือไอเสียจาก โครงการ	1. ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออก จากปล่อง ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2544 (นั่นคือ ต้องดีกว่ามาตรฐาน ดังกล่าวอย่างน้อยร้อยละ 10) และเป็นไปตามเกณฑ์การ ออกแบบของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งสรุปได้ดังนี้	- โครงการมีการควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ ของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ซึ่งจากผลการ ตรวจวัดมลพิษจากปล่องที่ต่อจากเครื่องชนิด Caterpillar และเครื่องชนิด Mitsubishi โดยในปี 2564 ได้ทำการ ตรวจวัดวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	ไม่มี	ตารางที่ 3.5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. การระบายก๊าซหรือ ไอเสียจากโครงการ (ต่อ)	2. ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Caterpillar ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง จำนวน 6 ปล่อง - NO ₂ ต้องมีค่าไม่เกิน 106.4 ส่วนในล้านส่วน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ต่อจาก เครื่องยนต์ Caterpillar ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ประจำปี 2564 ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ปริมาณ NO ₂ มีค่าเท่ากับ 1.24 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่มี	ตารางที่ 3.5
	3. ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Mitsubishi ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 ปล่อง - SO ₂ ต้องมีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน - NO ₂ ต้องมีค่าไม่เกิน 93.8 ส่วนในล้านส่วน - TSP ต้องมีค่าไม่เกิน 33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ต่อจาก เครื่องยนต์ Mitsubishi ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ประจำปี 2564 ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า - ปริมาณ SO ₂ มีค่าน้อยกว่า 1.63 ส่วนในล้านส่วน - ปริมาณ NO ₂ มีค่าน้อยกว่า 1.82 ส่วนในล้านส่วน - ปริมาณ TSP มีค่าเท่ากับ 11.35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร จะเห็นว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม มาตรการฯ กำหนดทั้งหมด	ไม่มี	ตารางที่ 3.5
	4. ควบคุมอุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซภายในระบบ การผลิตให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ หากพบความผิดปกติ ใดๆ ระหว่างการผลิต จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมอุณหภูมิ และ อัตราการไหลของก๊าซภายในระบบการผลิตให้เป็นไป อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงได้มีการบันทึกการดูแลตรวจสอบ อุปกรณ์เครื่องจักรอยู่เสมอ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบความ ผิดปกติใดๆ ระหว่างการผลิต หากพบความผิดปกติใดๆ ระหว่างการผลิต ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 1 ภาคผนวก จ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง	1. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องถูกติดตั้งไว้ในอาคารซึ่งมีผนังกันเสียง	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในอาคารที่มีผนังกันเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 2
	2. ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคารโรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการสามารถควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคารโรงไฟฟ้าได้โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 81.6 – 84.4 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุด จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 51.3 - 62.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนดทั้งหมด	ไม่มี	ตารางที่ 3.6 และ 3.8
	3. ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนว่าเป็นเขตที่มีพื้นที่เสียงดัง	- โครงการได้จัดให้มีป้ายแนะนำ สัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 3
	4. กำหนดให้พนักงานทุกคนและบุคคลใดๆ ที่จะเข้าไปปฏิบัติภายในอาคารโรงไฟฟ้า จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหูทุกครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานและบุคคล ที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในอาคารโรงไฟฟ้าทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหู โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีสัญลักษณ์ และป้ายเตือน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การ แก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	5. จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัย ซึ่งต้อง รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง เหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัย เป็น ประจำปี โดยในปี 2564 โครงการได้ทำการฝึกอบรม การใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลให้กับลูกจ้าง, การอบรมหลักสูตรความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ โดยการ อบรมหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างทั่วไป และ ลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ จะมีการอบรมการฝึกอบรมการใช้ งานและบำรุงรักษาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามแผนงานด้านความปลอดภัยและสภาวะแวดล้อมใน การทำงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ก
4. น้ำผิวดิน และการใช้ น้ำ	1. ควบคุมมิให้มีการสูบน้ำจากคลองชลประทาน (คลองส่ง น้ำสายสิบสองซ้าย) เกินอัตราที่ได้รับอนุญาตจากกรม ชลประทาน นั่นคือ ประมาณ 1,980 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- โครงการมีการขออนุญาตสูบน้ำจากคลองชลประทาน จากคลองส่งน้ำสิบสองซ้าย) และควบคุมไม่ให้เกินอัตราที่ ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน โดยโครงการสูบน้ำ ประมาณวันละ 1,300 ลูกบาศก์เมตร	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 5 ภาคผนวก ช

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใต้ดิน และการใช้น้ำ	1. ควบคุมมิให้มีการสูบน้ำจากบ่อบาดาลที่มีอยู่ทั้งสอง บ่อเกินอัตราที่ได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรธรณี	- โครงการ ได้มีการควบคุมปริมาณการสูบน้ำบาดาลไม่ให้ เกินกว่าวันละ 80 ลูกบาศก์เมตร ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ บาดาลกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 6 ภาคผนวก ช
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน จะถูก รวบรวมลงสู่ถังบำบัดแบบ Septic Anaerobic Filter	- โครงการ ได้ทำการติดตั้งถังบำบัดแบบ Septic Anaerobic Filter เพื่อรองรับ และรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวัน ของพนักงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 7
	2. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อต้มไอน้ำ จะ ถูกรวบรวมลงสู่บ่อ Neutralisation เพื่อปรับค่า pH และ อุณหภูมิ ก่อนระบายลงบ่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บำบัดของโรงงาน	- โครงการ ได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และ หม้อต้มไอน้ำลงสู่บ่อ Neutralisation เพื่อปรับค่า pH และ อุณหภูมิ ก่อนระบายลงบ่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ของโรงงานและทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ ทุกเดือน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า pH มี ค่าอยู่ระหว่าง 8.84 – 8.99 และอุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 29 – 33 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 8 ตารางที่ 3.7
	3. น้ำที่เกิดจากการล้างพื้นภายในกระบวนการผลิต จะ ถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และติดต่อบริษัทที่ ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย เช่น GENCO หรือ Professional Waste Technology 1999 มารับไป กำจัดต่อไป	- โครงการ จัดให้มีการรวบรวมน้ำจากการล้างพื้นภายใน กระบวนการผลิตใส่ถัง 200 ลิตร และได้ติดต่อบริษัทที่ ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตรายมารับไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคม	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโรงงานไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้มีการติดป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 10
	2. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ สารเคมี น้ำมัน หรือ เครื่องจักรในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ระหว่างเวลา 07.00 - 09.00 น. และ 17.00 - 19.00 น.	- ทางโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุ สารเคมี และน้ำมันในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยกำหนดให้มีการขนส่งในช่วงเวลา 13.00 น. เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการส่งวัสดุ น้ำมันแบบฉุกเฉินโดยการสต็อกไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 11
	3. ฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมทางหลวง รวมทั้งการขับขี่อย่างปลอดภัย และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานภายในโครงการ หลักสูตรการขับขี่อย่างปลอดภัยเป็นประจำทุกปีในปี 2564 เนื่องจากมีสถานการณ์โควิดที่ยังระบาดอยู่ในขณะนี้ จึงทำให้ยังไม่สามารถอบรมพนักงานได้ อย่างไรก็ตามล่าสุดได้อบรมไปเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
8. การจัดการของเสีย	1. จัดให้มีบริเวณที่รวบรวมขยะให้เป็นสัดส่วน ทั้งสำหรับมูลฝอยทั่วไปรวมทั้งขยะอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภท ในบริเวณต่างๆ รอบโครงการอย่างเป็นสัดส่วน รวมถึงได้มีถังรองรับน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วไว้อย่างเพียงพอ	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 12 และรูปที่ 13
	2. มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของพนักงานประมาณ 19 กิโลกรัมต่อวัน จะต้องรวบรวมไว้ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดต่อให้เทศบาลเมืองโพธาราม เข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด ตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โรงงาน เพื่อรองรับมูลฝอยจากกิจกรรมอุปโภคบริโภคของพนักงาน ทั้งนี้ ได้มีการประสานงานกับทางเทศบาลเมืองโพธาราม เพื่อเข้าเก็บขนไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 12 ภาคผนวก จ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3. น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วประมาณ 1,200 ลิตรต่อ 1.5 เดือน จะต้องรวบรวมเพื่อนำไปจำหน่ายต่อไปให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้ทำการจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เพื่อรวบรวมและจัดส่งให้บริษัท พีโตรเลียม 168 จำกัด โดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ซึ่งได้มีใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย รวมถึงได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 13 ภาคผนวก ก ภาคผนวก ก
	4. ถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี จะต้องเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งกลับคืนบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี	- โครงการได้ทำการจัดเก็บ และรวบรวมถังบรรจุสารเคมีไว้เพื่อส่งกลับคืนบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 14
	5. วัสดุชุดขับเคลื่อนที่หกั่วไหลจะต้องเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้กำจัดของเสียอันตราย	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้กรดในกระบวนการผลิตของโครงการ จึงไม่มีการส่งไปกำจัดแต่อย่างใด	ไม่มี	-
9. เศรษฐกิจสังคม	1. พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งใดว่างลง	- โครงการได้มีการพิจารณาแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถในตำแหน่งที่ต้องการเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงานในจังหวัดราชบุรี คิดเป็นร้อยละ 93.05 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)	ไม่มี	ภาคผนวก จ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	2. พบปะ เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2564 โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เช่น วันที่ 27-28 กันยายน 2564 ได้บริจาคสิ่งของให้กับโรงพยาบาลโพธาราม และวันที่ 31 ตุลาคม ได้จัดกิจกรรมทอดกฐิน และผ้าป่าสามัคคี ณ วัดติบอน เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ก
	3. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอาจติดต่อประสานงานผ่านผู้นำชุมชน อบต. กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะๆ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอาจติดต่อประสานงานผ่านผู้นำชุมชน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะๆ รวมถึง โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารภายในโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการอีกด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 15 ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	4. จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ โดยเชิญผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน และผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการหลังจากที่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับโครงการส่วนขยายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และหลังจากนั้น ควรจัดให้มีการเยี่ยมชมอย่างน้อย ปีละครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ โดยเชิญผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน และผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการส่วนขยายปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 เนื่องจากมีสถานการณ์โควิดที่ยังระบาดอยู่ในขณะนี้ จึงทำให้ยังไม่สามารถเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงงานได้ อย่างไรก็ตามได้มีผู้เข้าเยี่ยมชมโครงการล่าสุดในปี 2563	ไม่มี	ภาคผนวก ณ
	5. หากมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จะต้องเร่งหาสาเหตุ และบริหารจัดการแก้ไข ตลอดจนติดตามผลการแก้ไขและแจ้งให้ชุมชนทราบ	- โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ เพื่อคอยรับเรื่องเรียนจากชุมชนรอบโครงการ รวมถึงได้มีแผนการจัดการข้อร้องเรียน ในกรณีหากเกิดปัญหาข้อร้องเรียน แต่ปัจจุบันยังไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ หากมีการร้องเรียน โครงการจะเร่งหาสาเหตุและบริหารจัดการแก้ไข ตลอดจนติดตามผลการแก้ไขและแจ้งให้ชุมชนทราบ	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 16 ภาคผนวก ด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 10 จุด ภายในห้องเครื่องยนต์ เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซภายในห้องเครื่องยนต์	- ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ จำนวน 10 จุด ภายในห้องเครื่องยนต์ หากพบการรั่วไหลอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือน และจะทำการหยุดกิจกรรมนั้น ๆ ทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงผงเคมีแห้งจำนวน 4 ถัง และจะติดตั้งเพิ่มเติมอีกจำนวน 15 ถัง ทั้งภายในอาคาร และด้านนอกที่ติดตั้งถังกรดกำมะถัน	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการมีการติดตั้ง ถังดับเพลิงทั้งหมด จำนวน 21 ถัง ทั้งภายในอาคาร และด้าน นอกที่ติดตั้งถังกรดกำมะถัน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 18 ภาคผนวก ต
	3. หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงตามวาระ เพื่อให้มั่นใจอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชิ้นอยู่ในสภาพ สมบูรณ์ และพร้อมใช้งานได้ทุกเมื่อ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบถังเคมีดับเพลิง และอุปกรณ์ ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ดับเพลิง อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	4. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเฉพาะสำหรับโครงการ โรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน โรงงาน	- โครงการมีการจัดทำแผน เอกสาร/วิธีการปฏิบัติงานประจำ โครงการ เช่น แผนป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินของระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดจนคู่มือความปลอดภัย ในการทำงาน ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติของโรงงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ท

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีการฝึกอบรม และกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างจิตสำนึกในการทำงานอย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัย เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2564 ได้ฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับลูกจ้าง, การอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ โดยการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ จะมีการอบรมการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามแผนงานด้านความปลอดภัยและสภาวะแวดล้อมในการทำงาน	ไม่มี	ภาคผนวก จ
	6. จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย เฉพาะสำหรับโครงการ โรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องมีตรวจประเมินประสิทธิผลเพื่อการปรับปรุงของแผนงานดังกล่าวอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2564 และได้มีการตรวจประเมินประสิทธิผลในกิจกรรมต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแผนงานในครั้งต่อไป โดยในปี 2564 เนื่องจากมีสถานการณ์โควิดที่ยังระบอบอยู่ในขณะนี้ จึงทำให้ยังไม่สามารถฝึกซ้อมการดับเพลิงได้ แต่อย่างไรก็ตามล่าสุดโครงการได้มีการตรวจประเมินประจำปีในวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ข ภาคผนวก น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันความร้อนตลอดระยะเวลาการทำงาน เช่น ถุงมือ และรองเท้า ป้องกันความร้อน เป็นต้น	- ทางโครงการจะให้พนักงานที่ทำในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน ทั้งนี้ ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน รวมถึงได้กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในอาคาร โรงไฟฟ้า ประมาณ 15 - 20 นาที/ครั้ง ซึ่งโดยส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุม	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 19
	8. จัดให้มีการระบายอากาศเฉพาะที่ เช่น การติดตั้งระบบดูดอากาศที่จุดกำเนิดให้เหมาะสมเพื่อลดอุณหภูมิในระหว่างที่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์	- โครงการได้ติดตั้งระบบดูดอากาศที่จุดกำเนิด และพัดลมระบายอากาศ เพื่อลดอุณหภูมิในระหว่างที่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ และระหว่างที่ปฏิบัติงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 20
	9. ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน เพื่อความปลอดภัยในจุดต่างๆ ที่เหมาะสม	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง และปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 3
	10. ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังของโครงการ ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นทึ่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุด ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงรบกวน	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการสามารถควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคารโรงไฟฟ้าได้โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 81.6 – 84.4 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นทึ่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุดจำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 51.3 -62.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนดทั้งหมด	ไม่มี	ตารางที่ 3.6 และ 3.8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และปีละครั้งในระหว่างปฏิบัติงาน	- โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2564 ยังไม่สามารถทำการตรวจวัดสุขภาพได้ เนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา โดยล่าสุด ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 17 - 18 เมษายน พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา ซึ่งพบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพปกติ อย่างไรก็ตามพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน โครงการได้มีการตรวจสอบใบรับรองแพทย์ของพนักงานใหม่ทุกคน	ไม่มี	ภาคผนวก บ ภาคผนวก ป
	12. กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในห้องเครื่อง จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ที่อุดหู หรือที่ครอบหู	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานและบุคคล ที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในห้องเครื่องทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหู โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีสัญญาณ และป้ายเตือน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 4
	13. จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ทำหน้าที่เทรดก้ามะถัน	- ปัจจุบัน โครงการไม่มีการใช้ก้ามะถันภายในโครงการ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	14. พนักงานที่ทำหน้าที่ถ่ายเทกรด จะต้องผ่านการฝึกอบรมเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมี	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัย เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2564 ได้ฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับลูกจ้าง, การอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ โดยการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ จะมีการอบรมการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามแผนงานด้านความปลอดภัยและสภาวะแวดล้อมในการทำงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ก
	15. ในระหว่างการถ่ายเทกรด ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการ ประจำอยู่ทุกครั้ง	- ปัจจุบัน โครงการไม่มีการใช้กรดกำมะถันภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติหน้าที่และดูแลรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก ผ
	16. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการถ่ายเทกรด	- ปัจจุบัน โครงการไม่มีการใช้กรดกำมะถันภายในโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆภายในโครงการอย่างเพียงพอ	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	17. หากมีกรดหกรหรือรั่วไหล จะต้องใช้สารอัลคาไลด์ เช่น โซดาแอช สารอนินทรีย์ หรือ ดิน หรือวัสดุดูดซับซึ่งทนต่อกรด ในการดูดซับ และห้ามใช้น้ำล้างพื้นโดยเด็ดขาด	- ปัจจุบัน โครงการ ไม่มีการใช้กรดกำมะถันภายในโครงการ	ไม่มี	-
	18. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น	- โครงการ ได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด จำนวน 19 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่ต้องหยุดงาน 4 ครั้ง ทั้งนี้ ได้มีการสอบสวนอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง รวมทั้งกำหนดวิธีการแก้ไขและวิธีป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก ฝ
	19. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในห้องควบคุม หรือห้องทำงานตามความเหมาะสม	- โครงการ ได้จัดให้มีห้องพยาบาลภายในโครงการ โดยมีพยาบาลประจำโครงการ และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามความเหมาะสม	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 21