

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564)

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

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

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

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากพบว่ามีความสูงกว่ามาตรฐานฯ หรือมีแนวโน้มจะสูงขึ้น จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบกระบวนการผลิตทันที	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่อ่อนไหวบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2564 จะทำการตรวจวัดช่วงปลายปี ล่าสุดได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 บริเวณวัดศิริน, บ้านหนองกลางแตง, สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสถานพรกัมมภูฐาน และวิทยาลัยเทคนิคโพธารามพบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	ไม่มี	ตารางที่ 3.2
2. การระบายก๊าซหรือไอเสียจากโครงการ	1. ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2544 (นั่นคือ ต้องดีกว่ามาตรฐานดังกล่าวอย่างน้อยร้อยละ 10) และเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งสรุปได้ดังนี้	- โครงการมีการควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ซึ่งจากผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Caterpillar และเครื่องยนต์ Mitsubishi โดยในปี 2564 จะทำการตรวจวัดช่วงปลายปี ล่าสุดได้ทำการตรวจวัดวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	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 2563 ในวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ปริมาณ NO ₂ มีค่าเท่ากับ 34.56 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ผลการ ตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	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 2563 ในวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2563 พบว่า - ปริมาณ SO ₂ มีค่าน้อยกว่า 2.20 ส่วนในล้านส่วน - ปริมาณ NO ₂ มีค่าน้อยกว่า 1.51 ส่วนในล้านส่วน - ปริมาณ TSP มีค่าเท่ากับ 32.01 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	- โครงการ ได้จัดให้มีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคารที่มีผนังกันเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 2
	2. ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคารโรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- โครงการ ได้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 โครงการสามารถควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคารโรงไฟฟ้าได้โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 81.4 – 81.6 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุด จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 50.0 - 58.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนดทั้งหมด	ไม่มี	ตารางที่ 3.6 และ 3.8
	3. ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนว่าเป็นเขตที่มีพื้นที่เสียงดัง	- โครงการ ได้จัดให้มีป้ายแนะนำ สัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 3
	4. กำหนดให้พนักงานทุกคนและบุคคลใดๆ ที่จะเข้าไปปฏิบัติภายในอาคารโรงไฟฟ้า จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหูทุกครั้ง	- โครงการ ได้กำหนดให้พนักงานและบุคคล 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 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่า อยู่ระหว่าง 8.12 – 8.72 และอุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 34 – 38 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. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโรงงานไม่ให้เกิน 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 น้ำมันแบบฉุกเฉิน โดยการสต็อกไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 11
	3. ฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมทางหลวง รวมทั้งการขับขี่อย่างปลอดภัย และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานภายในโครงการ หลักสูตรการขับขี่อย่างปลอดภัยเป็นประจำทุกปีโดยในปี 2564 จะทำการฝึกช่วงปลายปี และล่าสุดได้อบรมไปเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมทางหลวง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	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 ตั้งกระจายตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โรงงาน เพื่อรองรับมูลฝอยจากกิจกรรมอุปโภคบริโภคของพนักงาน ทั้งนี้ ได้มีการประสานงานกับทางเทศบาลเมืองโพธาราม เพื่อเข้าเก็บขนไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 12 ภาคผนวก จู

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3. น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วประมาณ 1,200 ลิตรต่อ 1.5 เดือน จะต้องรวบรวมเพื่อนำไปจำหน่ายต่อให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้ทำการจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เพื่อรวบรวมและจัดส่งให้บริษัท พีโตรเลียม 168 จำกัด โดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ซึ่งได้มีใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย 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 92.42 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 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 เป็นประจำทุกปีซึ่งในปี 2564 เนื่องจากมีสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา จึงทำให้ยังไม่ได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่างๆ หากสถานการณ์ต่างๆดีขึ้นแล้ว โครงการจะดำเนินการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ตามเดิม อย่างไรก็ตามในปี 2563 โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เช่น วันที่ 4 ตุลาคม ได้จัดกิจกรรมทอดกฐิน และผ้าป่าสามัคคี ณ วัดศิโบน เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก ท
	3. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอาจติดต่อประสานงานผ่านผู้นำชุมชน อบต. กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะๆ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอาจติดต่อประสานงานผ่านผู้นำชุมชน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะๆ รวมถึง โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารภายในโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการอีกด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 15 ภาคผนวก ผ

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 จะจัดให้เข้าเยี่ยมชมในช่วงปลายปี ล่าสุด ปี 2563 ได้จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมเรียบร้อยแล้ว	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 ก
	6. จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย เฉพาะสำหรับโครงการ โรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องมีตรวจประเมินประสิทธิผลเพื่อการปรับปรุงของแผนงานดังกล่าวอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2564 และได้มีการตรวจประเมินประสิทธิผลในกิจกรรมต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแผนงานในครั้งต่อไป ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้มีการตรวจประเมินประจำปีในวันที่ 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. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	7. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง กว่า 45 องศาเซลเซียส จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันความ ร้อนตลอดระยะเวลาการทำงาน เช่น ถุงมือ และรองเท้า ป้องกันความร้อน เป็นต้น	- ทางโครงการจะให้พนักงานที่ทำในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน ทั้งนี้ ทางโครงการจัดให้มี อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน รวมถึงได้กำหนดให้พนักงาน ปฏิบัติงานในอาคาร โรงไฟฟ้า ประมาณ 15 - 20 นาที/ครั้ง ซึ่งโดยส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุม	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 19
	8. จัดให้มีการระบายอากาศเฉพาะที่ เช่น การติดตั้งระบบ ดูดอากาศที่จุดกำเนิดให้เหมาะสมเพื่อลดอุณหภูมิใน ระหว่างที่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์	- โครงการได้ติดตั้งระบบดูดอากาศที่จุดกำเนิด และพัดลม ระบายอากาศ เพื่อลดอุณหภูมิในระหว่างที่มีการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์ และระหว่างที่ปฏิบัติงาน	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 20
	9. ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน เพื่อความปลอดภัยใน จุดต่างๆ ที่เหมาะสม	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง และปฏิบัติงานอย่าง ระมัดระวัง	ไม่มี	ภาคผนวก ง รูปที่ 3
	10. ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของ โครงการไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 5 เมตร จาก ผนังของโครงการ ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงทั่วไปใน บรรยากาศที่พื้นทึ่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุด ไม่เกิน 70 เด ซิเบลเอ และจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงรบกวน	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่เกิดจากการ ดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 โครงการสามารถควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการ ของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคาร โรงไฟฟ้าได้โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 81.4 – 81.6 เดซิเบลเอ ส่วน ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นทึ่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุด จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 50.0 -58.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ 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. จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ทำหน้าที่เทรคกำมะถัน	- ปัจจุบัน โครงการไม่มีการใช้กรดกำมะถันภายในโครงการ	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 หรือวัสดุดูดซับซึ่งทนต่อการกัด ในการดูดซับ และห้ามใช้น้ำล้างพื้นโดยเด็ดขาด	- ปัจจุบัน โครงการ ไม่มีการใช้กรดกำมะถันภายในโครงการ	ไม่มี	-
	18. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น	- โครงการ ได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด จำนวน 18 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