

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565)

บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซัส จำกัด ในระยะดำเนินการ โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนด ทั้งบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในแต่ละด้านที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซัส จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซิล จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565**

| ประเด็นสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|---------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ณ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากพบว่ามีความสูงกว่ามาตรฐานฯ หรือมีแนวโน้มจะสูงขึ้น จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบกระบวนการผลิตทันที | - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่อ่อนไหวบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-15 ตุลาคม พ.ศ. 2565 บริเวณวัดศิริน, บ้านหนองกลางแดง, สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสถาพรกัมมัฏฐาน และวิทยาลัยเทคนิคโพธาราม พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | ไม่มี | ตารางที่ 3.2 |
| 2. การระบายก๊าซหรือไอเสียจากโครงการ | 1. ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2544 (นั่นคือ ต้องดีกว่ามาตรฐานดังกล่าวอย่างน้อยร้อยละ 10) และเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งสรุปได้ดังนี้ | - ปัจจุบันโครงการได้หยุดผลิตไฟฟ้า เนื่องจากสถานการณ์พลังงานก๊าซธรรมชาติมีราคาสูงมากส่งผลให้โครงการต้องหยุดเดินเครื่องตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นต้นไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 โดยล่าสุด ได้ทำการตรวจวัด ไปเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | ไม่มี | ตารางที่ 3.5 ภาคผนวก จ |

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 | - ปัจจุบัน โครงการได้หยุดผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก สถานการณ์พลังงานก๊าซธรรมชาติมีราคาสูงมากส่งผลให้ โครงการต้องหยุดเดินเครื่องตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นต้นไป โดยที่ผ่านมาโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ควบคุมอุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซภายในระบบ การผลิตให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงได้มีการบันทึก การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรอยู่เสมอ | 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 | - โครงการได้หยุดผลิตไฟฟ้า เนื่องด้วยสถานการณ์พลังงานก๊าซธรรมชาติมีราคาสูงมากส่งผลให้โครงการต้องหยุดเดินเครื่องตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นต้นไป อย่างไรก็ตามโครงการได้วัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุด จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 45.9-62.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนดทั้งหมด | ไม่มี | ภาคผนวก จ 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 | | 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 โดยโครงการได้ทำการฝึกอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับลูกจ้าง, การอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ โดยการอบรมหลักสูตรความ ปลอดภัยสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ จะมีการอบรมการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามแผนงานด้าน ความปลอดภัยและสภาวะแวดล้อมในการทำงาน | 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 | - โครงการได้มีการควบคุมปริมาณการสูบน้ำบาดาลไม่ให้ เกินกว่าวันละ 80 ลูกบาศก์เมตร ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ บาดาลกำหนด | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 6 ภาคผนวก ช |
| 6. คุณภาพน้ำทิ้ง | 1. น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน จะถูก รวบรวมส่งถึงบำบัดแบบ Septic Anaerobic Filter | - โครงการได้ทำการติดตั้งถังบำบัดแบบ Septic Anaerobic Filter เพื่อรองรับ และรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวัน ของพนักงาน | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 7 |
| | 2. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อต้มไอน้ำ จะ ถูกรวบรวมลงสู่บ่อ Neutralisation เพื่อปรับค่า pH และ อุณหภูมิ ก่อนระบายลงบ่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดของโรงงาน | - โครงการได้หยุดผลิตไฟฟ้า เนื่องด้วยสถานการณ์พลังงาน ก๊าซธรรมชาติมีราคาสูงมากส่งผลให้โครงการต้องหยุด เดินเครื่องตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นต้นไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้วัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า pH มีค่าอยู่ระหว่าง 8.54 – 8.97 และอุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 29 – 32 องศาเซลเซียส ซึ่งมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | ไม่มี | ภาคผนวก จ ภาคผนวก ง รูปที่ 8 ตารางที่ 3.7 |
| | 3. น้ำที่เกิดจากการล้างพื้นภายในกระบวนการผลิต จะ ถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และติดต่อบริษัทที่ ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย เช่น GENCO หรือ Professional Waste Technology 1999 มารับไป กำจัดต่อไป | - โครงการจัดให้มีการรวบรวมน้ำจากการล้างพื้นภายใน 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 และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ น้ำมันแบบฉุกเฉินโดยการสต็อกไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 11 |
| | 3. ฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมทางหลวง รวมทั้งการขับขี่อย่างปลอดภัย และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานภายในโครงการหลักสูตรการขับขี่อย่างปลอดภัยเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้อบรมไปเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 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 ตั้งกระจายตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โรงงาน เพื่อรองรับมูลฝอยจากกิจกรรมอุปโภคบริโภคของพนักงาน ทั้งนี้ ได้มีการประสานงานกับทางเทศบาลเมืองโพธาราม เพื่อเข้าเก็บขนไปกำจัดต่อไป | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 12 ภาคผนวก ยู |

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 ศรีสมชัยโตริเลียม จำกัด โดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ซึ่งได้มีใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย รวมถึงได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 13 ภาคผนวก ก ภาคผนวก ก |
| | 4. ถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี จะต้องเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งกลับคืนบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี | - โครงการได้ทำการจัดเก็บ และรวบรวมถังบรรจุสารเคมีไว้เพื่อส่งกลับคืนบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 14 |
| | 5. วัสดุอุตสาหกรรมที่หกหรือไหลจะต้องเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้กำจัดของเสียอันตราย | - ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้กรดในกระบวนการผลิตของโครงการ จึงไม่มีการส่งไปกำจัดแต่อย่างใด | ไม่มี | - |
| 9. เศรษฐกิจสังคม | 1. พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งใดว่างลง | - โครงการได้มีการพิจารณาแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถในตำแหน่งที่ต้องการเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงานในจังหวัดราชบุรี คิดเป็นร้อยละ 93.09 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565) | 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 2565 ได้จัดให้มีกิจกรรมทอดกฐินและผ้าป่าสามัคคี ในวันที่ 22 ตุลาคม 2565 รวมยอดบริจาค 78,960 บาท 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 ควรจัดให้มีการเยี่ยมชมอย่างน้อยปีละครั้ง | - โครงการได้จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ โดยเชิญผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน และผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการส่วนขยายปีละ 1 ครั้ง | 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 และด้านนอกที่ติดตั้งถังกรดกัมมะถัน | - โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการมีการติดตั้ง ถังดับเพลิงทั้งหมด จำนวน 21 ถัง ทั้งภายในอาคาร และด้าน นอกที่ติดตั้งถังกรดกัมมะถัน | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 18 ภาคผนวก ต |
| | 3. หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงตามวาระ เพื่อให้มั่นใจอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชิ้นอยู่ในสภาพ สมบูรณ์ และพร้อมใช้งานได้ทุกเมื่อ | - โครงการได้ทำการตรวจสอบถังเคมีดับเพลิง และอุปกรณ์ ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ดับเพลิง อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน | ไม่มี | ภาคผนวก ถ |
| | 4. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเฉพาะสำหรับโครงการ โรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินโรงงาน | - 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 | - โครงการได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ได้ฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับลูกจ้าง, การอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ โดยการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ จะมีการอบรมการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามแผนงานด้านความปลอดภัยและสภาวะแวดล้อมในการทำงาน | ไม่มี | ภาคผนวก จ |
| | 6. จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย เฉพาะสำหรับโครงการโรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องมีตรวจประเมินประสิทธิผลเพื่อการปรับปรุงของแผนงานดังกล่าวอย่างน้อยปีละครั้ง | - โครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565 และได้มีการตรวจประเมินประสิทธิผลในกิจกรรมต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแผนงานในครั้งต่อไป โดยในปี 2565 ได้มีการตรวจประเมินประจำปีในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 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 และรองเท้าป้องกันความร้อน เป็นต้น | - ทางโครงการจะให้พนักงานที่ทำในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน ทั้งนี้ ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน รวมถึงได้กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในอาคารโรงไฟฟ้า ประมาณ 15 - 20 นาที/ครั้ง ซึ่งโดยส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุม | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 19 |
| | 8. จัดให้มีการระบายอากาศเฉพาะที่ เช่น การติดตั้งระบบดูดอากาศที่จุดกำเนิดให้เหมาะสมเพื่อลดอุณหภูมิในระหว่างที่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ | - โครงการได้ติดตั้งระบบดูดอากาศที่จุดกำเนิด และพัดลมระบายอากาศเพื่อลดอุณหภูมิในระหว่างที่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ 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 | - โครงการได้หยุดผลิตไฟฟ้า เนื่องจากสถานการณ์พลังงานก๊าซธรรมชาติมีราคาสูงมากส่งผลให้โครงการต้องหยุดเดินเครื่องตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นต้นไป อย่างไรก็ตามโครงการได้วัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นทึ่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุด จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 45.9-62.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนดทั้งหมด | ไม่มี | ภาคผนวก จ ตารางที่ 3.6 และ 3.8 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

| ประเด็นสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 11. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และปีละครั้งในระหว่างปฏิบัติงาน | - โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 โดยล่าสุด ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพระหว่างวันที่ 1 - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ซึ่งพบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพปกติ อย่างไรก็ตามพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน โครงการได้มีการตรวจสอบใบรับรองแพทย์ของพนักงานใหม่ทุกคน | ไม่มี | ภาคผนวก บ ภาคผนวก ป |
| | 12. กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในห้องเครื่อง จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ที่อุดหูหรือที่ครอบหู | - โครงการได้กำหนดให้พนักงานและบุคคล ที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในห้องเครื่องทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหู โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีสัญญาณ และป้ายเตือน | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 4 |
| | 13. จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ทำหน้าที่เทรคท่ามะถัน | - ปัจจุบัน โครงการไม่มีการใช้รถท่ามะถันภายในโครงการ | ไม่มี | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

| ประเด็นสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข รวมทั้งข้อเสนอแนะ | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 14. พนักงานที่ทำหน้าที่ถ่ายเทกรด จะต้องผ่านการฝึกอบรมเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมี | - โครงการได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัย เป็นประจำทุกปี โครงการได้ฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับลูกจ้าง, การอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ โดยการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ จะมีการอบรมการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามแผนงานด้านความปลอดภัยและสภาวะแวดล้อมในการทำงาน | ไม่มี | ภาคผนวก จ |
| | 15. ในระหว่างการถ่ายเทกรด จะต้องมีการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (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 โครงการไม่มีการใช้กรดกำมะถันภายในโครงการ | ไม่มี | - |
| | 18. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น | - โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด จำนวน 15 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่ต้องหยุดงาน 5 ครั้ง ทั้งนี้ ได้มีการสอบสวนอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง รวมทั้งกำหนดวิธีการแก้ไขและวิธีป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ | ไม่มี | ภาคผนวก ฝ |
| | 19. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในห้องควบคุม หรือห้องทำงานตามความเหมาะสม | - โครงการได้จัดให้มีห้องพยาบาลภายในโครงการ โดยมีพยาบาลประจำโครงการ และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามความเหมาะสม | ไม่มี | ภาคผนวก ง รูปที่ 21 |