

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด กำหนดให้โรงไฟฟ้าดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ คือ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ การใช้น้ำ การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ เศรษฐกิจและสังคม การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ ซึ่งทางโรงไฟฟ้าได้มีการปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--|--|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของ บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนันทรี อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตรบุรี ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง | - โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยได้แนบ มาตรการฯ ไว้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างผู้รับเหมา เพื่อใช้เป็น แนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง | - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ | - ภาคผนวก ก-1 สำเนาผล การพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ทส 1009.7/14849ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2558 |
| | 2. ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการใน แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญา จ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ | - โรงไฟฟ้าได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการ ด้าน สิ่งแวดล้อม ไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมา โดยในสัญญา ดังกล่าวได้ระบุเงื่อนไขให้บริษัทผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตาม รายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้การปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้ ผู้ให้บริการหรือผู้รับเหมาปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-1 เงื่อนไขการ สั่งจ้างผู้รับเหมา ตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--|--|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 3. ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด นำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี พิจารณาระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ | - โรงไฟฟ้าได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน |
| | 4. ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด บำรุงรักษา ดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง | - โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนบำรุงรักษาหรือแผนซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น และปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower) - ภาคผนวก ข-3 แผนการซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|---|--|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา | - จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา โรงไฟฟ้าจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน - ภาพที่ 2-2 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--|---|------------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>6. หากบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด มีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับ จดแจ้งให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มี | <p>- โรงไฟฟ้าของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้มีการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1 (การเปลี่ยนแปลงวิธีการวางท่อ ระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน) โดยทางคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงานได้มีมติเห็นชอบตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/6882 ลง วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/10074 ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2560 นอกจากนี้ ทางโรงไฟฟ้าได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ ครั้งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงผังและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำในโครงการ และ เปลี่ยนแปลงแนวท่อและขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า) โดยทางคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้มีมติเห็นชอบตาม หนังสือ ที่ สกพ 5502/11462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560 และ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมมีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/14723 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 นอกจากนี้ ทางโรงไฟฟ้าได้มีการขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงผังและ การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำใน โครงการ และเปลี่ยนแปลงแนวท่อและขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายใน โรงไฟฟ้า) โดยทางคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้มีมติเห็นชอบ</p> | <p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ก-2 สำเนา ผลการพิจารณาการขอ เปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน (การ เปลี่ยนแปลงวิธีการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ทิ้งและท่อระบาย น้ำฝน) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด - ภาคผนวก ก-3 สำเนา ผลการพิจารณาการขอ เปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|---|---|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | การเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/11462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560 และ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมมีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/14723 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 | | โรงไฟฟ้าถ่านหิน (การ เปลี่ยนแปลงผังและ การใช้ประโยชน์ที่ดินใน พื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงระบบผลิต น้ำในโครงการ และ เปลี่ยนแปลงแนวท่อ และขนาดท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติภายใน โรงไฟฟ้า) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|---|--|------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | - กรณีที่มีข้อร้องเรียน โรงไฟฟ้าจะประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน - ภาพที่ 2-2 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน |
| | 8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | - โรงไฟฟ้าเริ่มดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งยังไม่มีช่วงที่มีสถานะการผลิตคงตัว จึงยังคงยึดถือค่าการระบาย สารมลพิษ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากเมื่อโรงไฟฟ้าดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว โรงไฟฟ้าจะพิจารณาค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นลำดับต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------------|---|
| 2. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ | 1. ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว | - โรงไฟฟ้ามีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักเพียงชนิดเดียวในการ ผลิตกระแสไฟฟ้า | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-5 เอกสารข้อมูลจำเพาะ ของการใช้ก๊าซ ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง |
| | 2. ใช้ระบบ Dry Low NO _x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ | - โรงไฟฟ้าได้ออกแบบเครื่องกังหันก๊าซให้มีระบบ Dry Low NO _x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการ เผาไหม้ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-6 เอกสารการติดตั้งระบบ Dry Low NO _x |
| | 3. ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่อง ระบายนพิษของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายสารพิษ อย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจาก โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการ ตรวจวัด (NO _x , SO ₂ , TSP) บริเวณด้านหน้าโครงการ | - โรงไฟฟ้าติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ ปล่อง HRSG11 และ HRSG12 ของโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ U.S.EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลไปยัง จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - บทที่ 3 ผลการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-3 ระบบ ตรวจสอบคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-4 จอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--------------------------------|---|
| 2. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | - ภาคผนวก ข-7 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศจาก CEMs |
| | <p>4. ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการ ออกแบบ ดังนี้</p> <p>กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 1.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 1.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่าการออกแบบ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ใน วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2566 (ขณะทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าเดินเครื่อง ที่ 100% Load) ซึ่งผลการตรวจวัดทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่ กำหนดในรายงาน EIA และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - บทที่ 3 ผลการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--------------------------------|--|
| 2. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 5. กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่า อัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะทำการหยุดเครื่อง กังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ในกรณีระบบควบคุม มลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ ควบคุมเรียบร้อยแล้ว โดยค่าการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นไปตามค่าที่กำหนด/ค่ามาตรฐาน ทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - |
| | 6. จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุม อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถทำหน้าที่ในการ ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-8 เอกสารขึ้นทะเบียน บุคลากรด้าน สิ่งแวดล้อม |
| | 7. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องที่มีต่อ พื้นที่เขานางจันและอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่อีกอย่างต่อเนื่อง | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องที่มีต่อพื้นที่ เขานางจันและอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่อีกอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม โดยปี พ.ศ. 2566 ได้เข้าร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ในชุมชนรอบ โครงการสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ กบินทร์บุรีในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วน ร่วมกับชุมชนและ กิจกรรมชุมชน สัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------|--|--|------------------------------|--|
| 3. แผนปฏิบัติการ ด้าน เสียง | 1. กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG และ Fuel Gas Compressor เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตรไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG และ Fuel Gas Compressor เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตรไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในวันที่ 28 สิงหาคม และวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 72.6-85.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ มีการติดตั้งวัสดุดูดซับรวมทั้งมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อเป็นการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-10 เอกสารกำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง |
| | 2. ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ | - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-5 Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง - ภาพที่ 2-6 อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง - ภาคผนวก ข-10 เอกสารกำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------|--|---|---------------------------------|---|
| 3. แผนปฏิบัติการ ด้าน เสียง (ต่อ) | 3. กำหนดให้มีระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) | - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ใน ระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ.2566 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 58.1-59.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-7 การ ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า |
| | 4. จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้พนักงานส่วนเดินเครื่อง มีหน้าที่ควบคุมและ ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์และเครื่องจักร ตลอด 24 ชั่วโมง โดย จะบันทึกและแจ้งซ่อมผ่านระบบการบำรุงรักษา เมื่อพบสิ่ง ผิดปกติเท่านั้น เนื่องจากไม่สามารถดำเนินการระหว่างเดินเครื่องได้ เพราะมีความเสี่ยงสูงหากมีการระบายไอน้ำที่มีอุณหภูมิสูง | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-11 เอกสารการตรวจสอบ Silencer |
| | 5. จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้อง เผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงาน บริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลด เสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกิน 80 เดซิเบล(เอ) และได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้ง ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจวัดเสียงและจัดทำแผนที่เส้น ชั้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567 | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-8 ป้ายหรือ สัญลักษณ์เตือนให้ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียง - ภาพที่ 2-9 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข-12 ผัง แสดงชั้นระดับเสียง (Noise Contour) |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------|--|--|------------------------------|--|
| 3. แผนปฏิบัติการ ด้าน เสียง (ต่อ) | 6. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดัง เป็นเวลานาน | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เช่น การติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด มีการเฝ้าระวังและตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงาน โดยตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี และมีการจัดทำแผนที่เส้นชั้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดเขตที่มีเสียงดัง ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนที่เส้นชั้นระดับเสียง เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567 | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-8 ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ภาพที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข-12 ผังแสดงชั้นระดับเสียง (Noise Contour) |
| | 7. จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นชั้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567 | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-12 ผังแสดงชั้นระดับเสียง (Noise Contour) |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---------------------------------|--|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ | 1. ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ให้เป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขต พื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 | - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำ ทิ้งของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไข การระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้าบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561 ทั้งหมด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Temperature = 21.97-40.0 °C • pH = 6.5-8.49 • Conductivity = 157.69-1,414.88 µs/cm • DO = 2.03-8.30 mg/l และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราวเดือนละ 1 ครั้ง โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Temperature = 31.2-34.6 °C • pH = 7.6-8.0 • TDS = 672-952 mg/l • DO = 6.1-7.3 mg/l | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-10 ระบบ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ - ภาคผนวก ข-13 ผล การติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|------------------------------|---------------|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> • TSS = 11-28 mg/l • Oil & Grease = <3 mg/l • Chlorite = 0.11-0.17 mg/l • Na = 4.48-7.37 meq/l • Ca = 2.55-4.06 meq/l • Mg = 1.39-2.23 meq/l • SAR = 1.49-2.03 meq/l • Color = 14-22 ADMI <p>พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน</p> | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---------------------------------|--|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | 2. ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณสมบัติน้ำแบบ ต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการ นำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พร้อมติดตั้งจอแสดงผล การตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ | - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณสมบัติน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดไปแสดง บริเวณจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-10 ระบบ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ - ภาคผนวก ข-13 ผล การติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ |
| | 3. จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและ ไขมันออก ซึ่งส่วนที่เป็นน้ำจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของ โครงการ | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมัน และไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมันเรียบร้อยแล้ว ซึ่ง ได้มีการดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-19 บ่อแยก น้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---------------------------------|--|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | 4. จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ หรือถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค ของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง บ่อสุดท้ายของ โครงการ | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลไว้อย่างเพียงพอต่อ พนักงาน พร้อมระบบถังเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อ บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานเรียบร้อยแล้ว โดย ในช่วงที่ผ่านมาห้องส้วม ระบบถังเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปของโรงไฟฟ้ายังมีสภาพการทำงานเป็นปกติ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-12 ห้องส้วม ที่ถูกหลักสุขาภิบาล - ภาพที่ 2-13 บ่อ เกรอะหรือถัง |
| | 5. ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็น มีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส | - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็น ให้มีอุณหภูมิ ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส โดยได้จัดเตรียมบ่อกักน้ำเสีย เพื่อลด อุณหภูมิ ก่อนระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียต่อไป | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-14 บ่อกัก น้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-15 ระบบ ควบคุมอุณหภูมิของ น้ำทิ้งผ่านหอหล่อเย็น - ภาคผนวก ข-14 ผล การตรวจวัดอุณหภูมิ ของน้ำทิ้งที่ผ่านหอ หล่อเย็นก่อนระบาย ลงสู่ระบบท่อรวบรวม น้ำเสีย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---------------------------------|--|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | 6. จัดเตรียมบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ | - โรงไฟฟ้ามีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-20 บ่อปรับ สภาพความเป็นกรด- ด่าง (Neutralization Pit) |
| | 7. ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองชุมพล (บริเวณฝาย ทดยายศร) | - โรงไฟฟ้าได้เชื่อมต่อระบบท่อระบายน้ำทิ้งที่ผ่าน การตรวจสอบ คุณภาพแล้วจากบริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการไปยังคลองชุม พล (บริเวณ ฝายทดยายศร) เรียบร้อยแล้ว เพื่อระบายน้ำทิ้งจาก โครงการลงสู่คลองชุมพล | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-16 ระบบท่อ ระบายน้ำทิ้ง จาก โครงการไปยังคลอง ชุมพล (บริเวณฝาย ทดยายศร) - ภาคผนวก ข-15 ระบบท่อระบาย น้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ |
| | 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแล และรักษาระดับปรับ สภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยก น้ำมัน (Oil Separator) | - โรงไฟฟ้าได้มอบหมายให้นักเคมีที่มีความรู้ ความสามารถทำหน้าที่ใน การควบคุมดูแล ถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง และถังแยก น้ำ-นํ้า มันของโรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - |
| | 9. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนนและลานจอด รถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ | - โรงไฟฟ้ามีการติดตั้งระบบปั้มน้ำจากน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-57 ระบบ ปั้มน้ำจากบ่อพัก น้ำ ทิ้งมารดน้ำต้นไม้ใน พื้นที่ โรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---------------------------------|--|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | 10. หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง โครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่ เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อใช้เป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องและ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด และหากเกิด เหตุการณ์ดังกล่าวโรงไฟฟ้าจะรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย ให้กลับมา ใช้งานได้โดยเร็ว โดยจะระบายน้ำทิ้งออกจากโรงไฟฟ้าเมื่อ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เท่านั้น จากการ ตรวจสอบในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงไฟฟ้าสามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-14 บ่อบำ บัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า |
| | 11. ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง | - โรงไฟฟ้าได้ตรวจสอบการทำงานของถังแยก น้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง โดยที่ผ่านมาถึงถังแยกน้ำ-น้ำมัน สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-16 เอกสารการ ตรวจสอบการทำงาน ของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) |
| | 12. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน โดย บ่อใดบ่อหนึ่งจะถูกพักให้แห้งเพื่อใช้เป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินกรณี ที่น้ำทิ้งมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อรองรับน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้าและเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปู ด้วย HDPE หรือเป็นบ่อบetonกรีต | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อใช้เป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ฉุกเฉินกรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐานที่ กำหนด โดยน้ำทิ้งจะถูกพักไว้ในบ่อบำบัดที่ 1 หรือบ่อ ที่ 2 ซึ่งมี ความสามารถในการบริหารจัดการน้ำ ได้อย่างน้อยบ่อละ 1 วัน และ จะระบายน้ำทิ้งออกจากโรงไฟฟ้าเมื่อคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-14 บ่อบำ บัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|----------------------------------|---|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | | อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทน คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เท่านั้น | | |
| | 13.โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้าให้เป็นตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการ ระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำ ที่ ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 | - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่ง กรม ชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกัน และแก้ไขการระบาย น้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับ ทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้าบริเวณจุด ระบายน้ำทั้งของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) ทั้งหมด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Temperature = 21.97-40.0 °C • pH = 6.5-8.49 • Conductivity = 157.69-1,414.88 µs/cm • DO = 2.03-8.30 mg/l | - ไม่พบ ปัญ หาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-10 ระบบ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณ จุดระบายน้ำทั้งของ โครงการ - ภาพที่ 2-11 การ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งแบบครั้งคราว บริเวณจุด ระบายน้ำ ทั้งของโครงการ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|------------------------------|---|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | | <p>และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอรา ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรม ชลประทาน เช่นเดียวกัน ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature = 31.2-34.6 °C • pH = 7.6-8.0 • TDS = 672-952 mg/l • DO = 6.1-7.3 mg/l • TSS = 11-28 mg/l • Oil & Grease = <3 mg/l • Chlorite = 0.11-0.17 mg/l • Na = 4.48-7.37 meq/l • Ca = 2.55-4.06 meq/l • Mg = 1.39-2.23 meq/l • SAR = 1.49-2.03 meq/l • Color = 14-22 ADMI | | - ภาคผนวก ข-13 ผล การติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---------------------------------|---|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | 14.ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่ จะระบายจากโครงการฯ ให้มีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร | - โรงไฟฟ้าทำการควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการ ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัม ต่อลิตร ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้า และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว เดือนละ 1 ครั้ง โดย บริษัทแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าออกซิเจนละลายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร) | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-13 ผล การติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ |
| | 15.กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อเพิ่มค่า ออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง | - โรงไฟฟ้าได้มีการสูบน้ำหมุนเวียนในบ่อ เพื่อปรับอากาศ อย่างไรก็ ตาม โรงไฟฟ้ามีระบบกระจายน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-17 ระบบ กระจายน้ำบริเวณ จุด ปล่อยน้ำลงสู่บ่อพักน้ำ ทิ้ง |
| | 16.ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติม อากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำ ทิ้ง มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร | - โรงไฟฟ้าได้มีการสูบน้ำหมุนเวียนในบ่อเพื่อปรับอากาศ อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้ามีระบบกระจายน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อ เพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-17 ระบบ กระจายน้ำบริเวณ จุด ปล่อยน้ำลงสู่บ่อพักน้ำ ทิ้ง |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| 4. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ใน น้ำ(ต่อ) | 17.โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลง บ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทั้ง | - โรงไฟฟ้ามีการติดตั้งท่อน้ำทิ้งบริเวณทางเข้าบ่อพักน้ำไว้ในตำแหน่งที่ ห่างจากระดับน้ำสูงสุด เพื่อให้พื้นที่ลงน้ำที่บ่อพักมีการผสมกับอากาศ ก่อนลงบ่อพักน้ำทิ้ง | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-17 ระบบ กระจายน้ำบริเวณ จุด ปล่อยน้ำลงสู่บ่อพักน้ำ ทิ้ง |
| | 18.ให้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่ระบายออกไปใช้รดต้นไม้ และ กิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่ต้องการน้ำสะอาดมากนักเพื่อลดปริมาณน้ำ ทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอก | - โรงไฟฟ้ามีการติดตั้งระบบปั้มน้ำจากน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-57 ระบบปั้มน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง มารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ โรงไฟฟ้า |
| | 19.ในกรณีค่า SAR, EC และ pH ไม่ได้เกณฑ์ ที่กำหนดไว้ โครงการ จะไม่นำน้ำทิ้งดังกล่าว ไปรดน้ำต้นไม้ | - โรงไฟฟ้าจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานมาใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยการติดตั้งระบบ ปั้มน้ำ จากบ่อพักน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ โรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-57 ระบบปั้มน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง มารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ โรงไฟฟ้า |
| | 20. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม โดยกำหนดให้มีบ่อ สังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 3 บ่อ ประกอบด้วย บริเวณ บ่อที่เป็น จุดต้นน้ำเพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง (Up Gradient) 1 บ่อ และบ่อท้ายน้ำ (Down Gradient) จำนวน 2 บ่อ | - โรงไฟฟ้ามีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-18 การ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ ดิน |
| | 21. จัดให้มีสถานที่ภายในโรงไฟฟ้า สำหรับเลี้ยงปลา โดยใช้น้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า และจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อเปรียบเทียบกัน | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีสถานที่ภายในโรงไฟฟ้า สำหรับเลี้ยงปลา โดยใช้น้ำ ทิ้งจากโรงไฟฟ้า และจากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อเปรียบเทียบกัน | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-58 บ่อเลี้ยง ปลา (น้ำทิ้ง และน้ำ ธรรมชาติ) |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------|--|---|------------------------------|---|
| 5. แผนปฏิบัติการ ด้านการใช้น้ำ | 1. พิจารณาหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยการหมุนเวียนน้ำที่ใช้ในระบบหล่อเย็น ประมาณ 4-5 รอบ เพื่อลดปริมาณน้ำใช้ ก่อนจะระบายน้ำบางส่วนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ | - โรงไฟฟ้ามีการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำโดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยการหมุนเวียนน้ำที่ใช้ในระบบหล่อเย็นประมาณ 4-5 รอบ เพื่อลดปริมาณน้ำใช้ ก่อนจะระบายน้ำบางส่วนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - |
| | 2. น้ำทิ้งที่มาจากหอหล่อเย็น น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตและห้องน้ำห้องส้วม ที่รวบรวมพักไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายสู่คลองชุมพล (บริเวณฝายทดขยายศร) ต่อไป โครงการจะต้องนำน้ำทิ้งส่วนนี้ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้น เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำทิ้ง | - โรงไฟฟ้าได้รวบรวมน้ำทิ้งที่มาจากหอหล่อเย็น น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและน้ำห้องส้วมพักไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายสู่คลองชุมพล (บริเวณฝายทดขยายศร) ต่อไป โดยโรงไฟฟ้าจะนำน้ำทิ้งส่วนหนึ่งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยมีการติดตั้งระบบปั้มน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - ภาพที่ 2-57 ระบบปั้มน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า |
| | 3. ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วซึมสม่ำเสมอ และปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วนเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ | - โรงไฟฟ้าได้จัดพนักงานเดินตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยจะมีการบันทึกและแจ้งซ่อมผ่านระบบการบำรุงรักษาเมื่อพบสิ่งผิดปกติ ซึ่งจากการตรวจสอบสภาพของท่อน้ำพบว่ายังสามารถใช้งานได้ปกติ และไม่พบการรั่วซึมแต่อย่างใด | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-17 เอกสารตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---------------------------------|--|
| 5. แผนปฏิบัติการ ด้านการใช้น้ำ (ต่อ) | 4. ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และสวนอุตสาหกรรมฯ ไม่สามารถ ส่งน้ำให้กับโครงการได้ โครงการจะลดปริมาณการใช้น้ำโดยเพิ่ม รอบการหมุนเวียนน้ำที่ใช้ในหอหล่อเย็น หรือพิจารณาลดกำลัง ผลิตของโครงการหรือในกรณีเลวร้ายที่สุด โครงการจะหยุด เดินเครื่อง หากสวนอุตสาหกรรมเครื่องสทพัฒนา กบินทร์บุรี ไม่ สามารถส่งน้ำให้แก่โครงการได้ | - ในกรณีเกิดจากการขาดแคลนน้ำ โรงไฟฟ้าจะพิจารณาลดการใช้น้ำ ของโรงไฟฟ้าลงตามความเหมาะสม เช่น เพิ่มรอบการหมุนเวียนน้ำที่ ใช้ในหอหล่อเย็นหรือลดกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้า หรือในกรณี เลวร้ายที่สุดหากสวนอุตสาหกรรมเครื่องสทพัฒนา กบินทร์บุรี ไม่ สามารถส่งน้ำให้แก่โรงไฟฟ้าได้ โรงไฟฟ้าจะหยุดเดินเครื่อง ซึ่งจาก การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่ประสบกับปัญหาขาดแคลนน้ำแต่อย่าง ใด และปัจจุบันโรงไฟฟ้ามีการหมุนเวียนการใช้น้ำในระบบหล่อเย็น ประมาณ 4-5 รอบ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ ก่อนจะระบายน้ำ บางส่วนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-18 แผนการใช้น้ำของ โรงไฟฟ้า |
| 6. แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย | 1. จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสียโดยเป็นที่ที่มี หลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตแยกประเภทของเสียและติดป้าย ชัดเจน | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสียโดยเป็นที่ ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตแยกประเภทของเสียและติดป้าย ชัดเจน | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-21 สถานที่ จัดเก็บมูลฝอยและ กากของเสีย |
| | 2. จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวน เพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไป กำจัดยังหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดย วิธีการที่กฎหมายกำหนด | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดและมี จำนวนเพียงพอในการรองรับกากของเสียจากสำนักงาน และส่งให้ องค์การบริหารส่วนตำบลนทรี เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-22 ถังขยะ แยกประเภท - ภาคผนวก ข-19 เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณ และการส่ง กำจัดกากของเสีย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|------------------------------|--|
| 6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) | | | | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-46 เอกสารการกำจัดกากของเสียอันตราย - ภาคผนวก ข-47 เอกสารใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย |
| | 3. กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ทางโรงไฟฟ้าได้ทำการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป สำหรับของเสียทั่วไปทางองค์การบริหารส่วนตำบลนทรี เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-19 เอกสารบันทึก - ภาคผนวก ข-46 เอกสารการกำจัดกากของเสียอันตราย - ภาคผนวก ข-47 เอกสารใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย |
| | 4. จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือ ส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีถัง/แทงค์ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการ | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-21 สถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย - ภาคผนวก ข-19 เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณ และการส่งกำจัดกากของเสีย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|------------------------------|---|
| 6. แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย (ต่อ) | | | | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-46 เอกสารการกำจัดกากของเสียอันตราย - ภาคผนวก ข-47 เอกสารใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย |
| | 5. คัดแยกขยะและนำขยะส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์ | - โรงไฟฟ้ามีการคัดแยกขยะออกเป็นแต่ละประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และจัดเก็บแยกประเภทไว้อย่างชัดเจน โดยขยะมูลฝอยรีไซเคิลจะนำกลับมาใช้ใหม่ และบางส่วนเก็บรวบรวมเพื่อขายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-22 ถึงขยะแยกประเภท - ภาคผนวก ข-47 เอกสารใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย |
| | 6. จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด | - โรงไฟฟ้ามีการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าพร้อมระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณ และการส่งกำจัดกากของเสีย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---------------------------------|---|
| 7. แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง | 1. กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดกฎระเบียบการจราจร และกฎระเบียบความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าไว้ในคู่มือพนักงานและมีการอบรมพนักงาน พนักงานขับรถ และผู้รับเหมาให้ทราบถึงกฎระเบียบด้านการจราจร และให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-20 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยให้แก่ พนักงานและ ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข-21 คู่มือ ความปลอดภัยในการ ทำงาน |
| | 2. กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของ ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดกฎระเบียบการจราจร กฎระเบียบความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้าออกโรงไฟฟ้าไว้ในคู่มือพนักงาน และมีการอบรมพนักงาน พนักงานขับรถ และผู้รับเหมาให้ทราบถึงกฎระเบียบด้านการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-20 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยให้แก่ พนักงานและ ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข-21 คู่มือ ความปลอดภัยในการ ทำงาน - ภาคผนวก ข-22 เอกสารบันทึกสถิติ อุบัติเหตุจากการ ทำงานและการจราจร |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---------------------------------|--|
| 7. แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 3. จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอในบริเวณด้านหน้าอาคาร สำนักงาน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าและเส้นทางโดยรอบที่จะเข้าสู่โรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-24 พื้นที่ ลานจอดรถ - ภาพที่ 2-25 ป้าย จำกัดความเร็วภายใน โรงไฟฟ้า |
| | 4. ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง | - โรงไฟฟ้าจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่ง เข้า-ออกภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายเตือนไว้ ในพื้นที่ต่างๆ รวมทั้ง มีการอบรมให้พนักงาน และผู้รับเหมาทราบถึง กฎระเบียบด้านการจราจร ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และกำชับให้ปฏิบัติ ตาม อย่างเคร่งครัด | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-25 ป้าย จำกัดความเร็วภายใน โรงไฟฟ้า - ภาคผนวก ข-20 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยให้แก่ พนักงานและผู้รับเหมา |
| | 5. จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิตเพื่อลดการ เกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต | - โรงไฟฟ้าไม่อนุญาตให้นายานพาหนะเข้าสู่ บริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ ในบริเวณหน่วยการผลิต | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-26 ป้ายห้าม ยานพาหนะเข้า กระบวนการผลิต |
| | 6. จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำ ข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่ โครงการ | - โรงไฟฟ้าจัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณประตู เข้า-ออกโรงไฟฟ้า ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่ จอดรถได้ อย่างเพียงพอและเหมาะสม | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-23 แบบ บันทึกปริมาณ ยานพาหนะที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-27 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---------------------------------|---|
| 7. แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 7. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ | - โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจสอบสภาพของรถขนส่ง สารเคมีและรถ ขนส่งกากของเสียก่อนเข้าพื้นที่ โรงไฟฟ้าทุกครั้ง | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-24 เอกสารการ ตรวจสอบ สภาพรถขนส่งสารเคมี และรถขนส่งกากของ เสีย |
| | 8. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการ แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีและ รถขนส่งกากของเสีย ติดป้ายเตือนภัยที่ระบุชื่อ และรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตาม หลักเกณฑ์สากล พร้อมติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งอย่าง ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน มายังโรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-28 การติด เครื่องหมาย ป้าย วัตถุ อันตราย และเบอร์ โทรศัพท์ ที่ตัวถังของ รถบรรทุกสารเคมี |
| 8. แผนปฏิบัติการ ด้านการระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำ ท่วม | 1. จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายสู่ บ่อบำบัด/บ่อบำบัดน้ำฝนของโครงการ | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนภายใน พื้นที่โรงไฟฟ้า ก่อน ระบายลงสู่บ่อบำบัด/ บ่อบำบัดน้ำฝนของโรงไฟฟ้าต่อไป | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-29 ระบบ รวบรวมน้ำฝน และท่อ ระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-30 บ่อ บำบัดน้ำฝนบริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้า |
| | 2. จัดให้มีบ่อบำบัด/บ่อบำบัดน้ำฝนขนาดความจุ 5,600 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อ ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมบ่อบำบัด/บ่อบำบัดน้ำฝน ที่มีระดับต่ำ เพื่อ เตรียมรองรับน้ำฝนที่ตกลงใน พื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งถูกออกแบบให้รองรับ น้ำฝน ขนาดความจุ 5,600 ลูกบาศก์เมตร และสามารถ รองรับปริมาณ น้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุม อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ โรงไฟฟ้า ให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-30 บ่อ บำบัดน้ำฝนบริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---------------------------------|---|
| 8. แผนปฏิบัติการ ด้านการระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำ ท่วม (ต่อ) | 3. สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อ แยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำ ทั้งหมด | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน และระบายลงสู่บ่อ แยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนระบายส่วน ที่เป็นน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทั้งหมดของโรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-19 บ่อแยก น้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) - ภาพที่ 2-32 ระบบ รวบรวมน้ำฝน และท่อ ระบายน้ำภายในพื้นที่ ปนเปื้อน |
| | 4. ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน | - โรงไฟฟ้ามีการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนและ ท่อระบายน้ำในพื้นที่ โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน โดย ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 รางระบาย น้ำฝนและท่อระบายน้ำทุกจุดยังคงมีสภาพปกติ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-29 ระบบ รวบรวมน้ำฝน และท่อ ระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-31 การทำ ความสะอาด ทางระบาย น้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้า |
| | 5. ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ | - โรงไฟฟ้ามีการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำในพื้นที่ โครงการอย่างต่อเนื่องและ สม่ำเสมอ และทำความสะอาดทาง ระบายน้ำ ในพื้นที่เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการ ระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-29 ระบบ รวบรวมน้ำฝน และท่อ ระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-31 การทำ ความสะอาด ทางระบาย น้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---------------------------------|---|
| 8. แผนปฏิบัติการ ด้านการระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำ ท่วม (ต่อ) | 6. ติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตท่อระบายน้ำทิ้งและ ท่อระบายน้ำฝน ของโครงการ โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้กรณี เกิดรั่วหรือแตก | - โรงไฟฟ้ามีการดูแลแนวเขตท่อระบายน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำฝน ของโรงไฟฟ้า และทำความสะอาดทางระบายน้ำในพื้นที่เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-31 การทำ ความสะอาด ทางระบาย น้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-33 แนวเขต ท่อระบายน้ำทิ้ง และท่อ ระบายน้ำฝน |
| | 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจบริเวณแนวท่อระบายน้ำทิ้งและท่อ ระบายน้ำฝนของโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่า ชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที | - โรงไฟฟ้าได้จัดเจ้าหน้าที่สำรวจบริเวณแนวท่อระบายน้ำทิ้งและท่อ ระบายน้ำฝนของโรงไฟฟ้า อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่า ชำรุด/เสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที โดยในช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ท่อระบายน้ำทิ้ง และ ท่อระบายน้ำฝน มีสภาพปกติ ไม่พบการชำรุดเสียหาย | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-31 การทำ ความสะอาดทาง ระบายน้ำในพื้นที่ โรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-33 แนวเขต ท่อระบายน้ำทิ้งและ ท่อระบายน้ำฝน |
| | 8. ประสาน/สนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการขุดลอกคลอง ชุมพลอย่างต่อเนื่อง | - โรงไฟฟ้าจะดำเนินการประสานกับหน่วยงาน ที่รับผิดชอบในการขุด ลอกคลองชุมพลอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งสนับสนุนและเข้าร่วม กิจกรรม การขุดลอกร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยล่าสุด โรงไฟฟ้าได้เข้าร่วมทำความสะอาด และขุดลอกคลองชุมพลตั้งแต่ใน ระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้า | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---------------------------------|---|
| 8. แผนปฏิบัติการ ด้านการระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำ ท่วม (ต่อ) | 9. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม การอนุรักษ์แหล่งน้ำ การอนุรักษ์พันธุ์ สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ที่ควมหนาแน่น หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น | - โรงไฟฟ้ามีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม การอนุรักษ์แหล่งน้ำ การ อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่าง ต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - |
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย | 1. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและ ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน | - โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในโรงไฟฟ้า และจัดให้มีการ ประชุมของคณะกรรมการฯ อย่างสม่ำเสมอ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-25 เอกสารการจัดตั้ง คณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ใน การทำงาน - ภาคผนวก ข-26 เอกสารการประชุม คณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ใน การทำงาน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|------------------------------|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | 2. จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้าและสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งคู่มือนี้สอดคล้องกับ รายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้ง ภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน พร้อมแจกคู่มือดังกล่าวให้แก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน รวมทั้งมีการฝึกอบรมด้าน ความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-20 เอกสารการอบรม ด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน และผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข-21 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน |
| | 3. จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทุกคน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน ซึ่งประกอบด้วย หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย และที่ครอบหูป้องกันเสียง เป็นต้น | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-34 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน |
| | 4. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมเครื่องมือและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียม บริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาลไว้ อย่างเพียงพอ ตามพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ รวมทั้งจัดรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-35 เครื่องมือและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2-36 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|------------------------------|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | 5. ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ | - โรงไฟฟ้ามีการจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัย ต่างๆ ไว้อย่างเพียงพอตามมาตรฐานที่กำหนด โดยมีการบันทึกชนิดและจำนวนอุปกรณ์ไว้อย่าง ชัดเจนและมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ผลการตรวจสอบในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-27 เอกสารบันทึก ชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย - ภาพที่ 2-34 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน |
| | 6. ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และ ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน รวมถึงมี การตรวจสอบอยู่เสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบ/ อุปกรณ์ต่างๆ มีการทำงานเป็นปกติ ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าระบบไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมดยังสามารถทำงานได้เป็นปกติ | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-37ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ภาพที่ 2-38 ระบบไฟฟ้าสำรอง |
| | 7. มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) | - โรงไฟฟ้ามีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ป้องกันอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า อุปกรณ์ต่างๆ สามารถใช้งานได้เป็นปกติ | - ไม่พบ ปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-27 เอกสารบันทึก ชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-31 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---------------------------------|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | 8. มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี | - โรงไฟฟ้ากำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานก่อนเข้าทำงานทุก คน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้งโดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีพนักงานเข้าใหม่ 2 ท่านโดยได้ ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานเรียบร้อยแล้ว - โดยในปี พ.ศ.2566 โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อ วันที่ 6-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วน ใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติ ที่จะวินิจฉัยว่ามี สาเหตุเกิดจากการทำงาน | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-28 เอกสารการตรวจ สุขภาพพนักงาน - ภาคผนวก ข-46 แผนการดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย |
| | 9. มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึก ทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย | - โรงไฟฟ้ามีการจัดกิจกรรมอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อย่าง สม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินการ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-29 กิจกรรมส่งเสริมความ ปลอดภัย |
| | 10. จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง | - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงตาม National Fire Protection Association (NFPA) ดังนี้ • ระบบป้องกันเพลิงไหม้ประกอบด้วย ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบตรวจจับความร้อน (Fire Detector) ระบบ ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) ระบบเตือนภัย และ สัญญาณไฟกระพริบ ซึ่งจะส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิง อัตโนมัติทำงาน และระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและ ป้องกัน | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-30 แผนผังระบบ ป้องกัน เพลิงไหม้และระบบ ดับเพลิง - ภาคผนวก ข-31 เอกสารการตรวจสอบ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|------------------------------|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | | <p>อัคคีภัย ซึ่งติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย ระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ และระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง เป็นต้น | | <p>และระบบดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง |
| | 11. กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) | - โรงไฟฟ้ามีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure) โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่พบปัญหาหรือความผิดปกติของระบบหรืออุปกรณ์ดับเพลิงแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-30 แผนผังระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง - ภาคผนวก ข-31 เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง |
| | <p>12. กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้</p> <p>(1) เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่</p> | - โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินในระดับต่างๆ ซึ่งครอบคลุมการควบคุมเหตุฉุกเฉิน แผนการดับเพลิง แผนอพยพ แผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและปฏิรูป และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้ามีการซ้อมเหตุฉุกเฉินดังนี้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-32 แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และการซ้อมแผนฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|--------------------------------|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | ในโรงงาน จนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ (2) เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง เป็น เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ ทั้งภายในและภายนอก โรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์ แล้วว่าแผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับ ที่หนึ่ง ไม่สามารถใช้ได้ ซึ่งเป็นผลให้ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้าน กำลังคนและอุปกรณ์จากหน่วยงานภายนอก เช่น สวน อุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ใกล้เคียงในการควบคุมสถานการณ์ | <u>เหตุฉุกเฉินระดับระดับที่ 1</u> <ul style="list-style-type: none"> เหตุการณ์จำลองการฝึกซ้อมการตอบโต้สารเคมีรั่วไหล ณ โรงไฟฟ้าถ่านหิน วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เหตุการณ์จำลองการฝึกซ้อมการตอบโต้เหตุ NGV รั่วไหล ณ โรงไฟฟ้าถ่านหิน วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ <u>เหตุฉุกเฉินระดับระดับที่ 2</u> <ul style="list-style-type: none"> การซ้อมอพยพประจำปี และฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิง ขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ร่วมกับเทศบาลตำบลเมืองเก่า เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว | | |
| | 13. กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และจัดให้ มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผน และทักษะการปฏิบัติ | โรงไฟฟ้าจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าทำการซ้อมอพยพประจำปี และฝึกอบรม หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ร่วมกับเทศบาลตำบลเมืองเก่า เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-32 แผน ฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และการซ้อมแผน ฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--------------------------------|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | 14. กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนี้ มาตรการเชิงป้องกัน - กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อ ความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น | - โรงไฟฟ้ากำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อ ความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-41 ป้าย สัญลักษณ์เตือนใน พื้นที่โรงไฟฟ้า |
| | - จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ เช่น จุดเชื่อมต่อที่ อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณ ก๊าซและ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ใน คู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) | - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้ง Gas Detector เพื่อตรวจสอบ การรั่วไหลของ ก๊าซธรรมชาติบริเวณจุดเชื่อมต่อ ที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานี ควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor และ ได้จัดเตรียมเครื่อง portable gas detector ไว้สำหรับตรวจสอบ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่อื่นๆ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-42 Portable Gas Detector |
| | - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ | - โรงไฟฟ้ามีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-49 เอกสารตรวจสอบ ความหนาและระดับ การสึกหรอของเส้นท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---------------------------------|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่ จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้ | - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงคำเตือนและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ บริเวณแนว ท่อสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-43 ป้ายแนว ท่อและขอบเขต พื้นที่ ข้างแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ - ภาพที่ 2-44 ป้ายคำ เตือนและเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อบริเวณ แนวท่อส่ง ก๊าซ ธรรมชาติ |
| | - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความ ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการอบรม พนักงานเพื่อความปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-20 เอกสารการอบรม ด้าน ความปลอดภัยให้แก่ พนักงาน และ ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข-33 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การขออนุญาตเข้า ทำงาน (Work Permit) ในบริเวณ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---------------------------------|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอย่าง สม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ของโครงการ (Safety Procedure) | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ และมีการตรวจสอบตาม แผนการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังไม่พบปัญหา หรือความผิดปกติของระบบ หรืออุปกรณ์ป้องกัน แต่อย่างใด | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการบำรุง รักษาอุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบ ลำเลียงก๊าซธรรมชาติ |
| | - กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้อง ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดย เคร่งครัด อาทิเช่น (1) ห้ามสูบบุหรี่ (2) ห้ามนำไฟแช็ก ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไป ในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้ (3) ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ ในเขตอันตราย (4) ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น (5) งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัด โลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน (6) ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน (7) ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขต อันตราย | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้พื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นพื้นที่เขตหวงห้ามไม่ให้ บุคคลภายนอกเข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาตและกำหนดเขต อันตรายในพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เข้าไปในเขตอันตราย รวมทั้งห้ามการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความไม่ ปลอดภัยในพื้นที่ โดยจัดทำเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ในพื้นที่โรงไฟฟ้า และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตาม ขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบ ปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-35 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-36 เอกสารการขออนุญาต เข้าทำงาน (Work Permit) - ภาพที่ 2-40 ป้ายเขต ห้ามสูบบุหรี่/ห้ามก่อ ประกายไฟ - ภาพที่ 2-41 ป้าย สัญลักษณ์เตือน ในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-45 ป้าย เตือนเขตหวงห้าม |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|-----------------------------------|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | <p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย อันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ - เพื่อให้มีการเตรียมการและดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ <p>2) ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ</p> <p>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติโดยทั่วๆ ไป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมดซึ่งเรียกว่าก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas) ● ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่นไต่ เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศเท่ากับ 1) ● ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและความดันบรรยากาศปกติ | <p>- โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ ซึ่งสอดคล้องตามมาตรการกำหนดประกอบด้วยคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ อันตรายที่เกิดจากก๊าซธรรมชาติ ข้อปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่ว การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อส่งก๊าซ เป็นต้น โดยมีการอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง และมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-32 แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และการซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-37 แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|------------------------------|---------------|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit" อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit) - อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> เกิดจากการรั่วไหล และระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทนมีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ) ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่มีเป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจ ทำให้หมดสติได้ เนื่องจากการขาดอากาศหายใจ - ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือลม ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้และให้ปฏิบัติทันที จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|------------------------------|---------------|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> * ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อทำการไหลของก๊าซ * ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย * ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมาก ฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโลหะที่ร้อน * หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ ● ก๊าซรั่วและติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ * ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อ ผิวโลหะ และปล่อยให้มีการลุกไหม้ที่ท่อระบาย * ถ้ามีการไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|------------------------------|---------------|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * ผงเคมีแห้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่วให้ใช้ CO2 ในการ ดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมากๆ * ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอก๊าซ ที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มี การรั่วเกิดขึ้น • การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> * เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณ ที่เกิดการรั่ว * ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว * ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ผิว ความร้อน ประกายไฟ * ตรวจสอบอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ * ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงานควร ตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับ เสื้อผ้าและระบายออกมาภายหลัง การปฏิบัติงานอาจ เกิดอันตรายได้ | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|------------------------------|---------------|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว ● กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์ว และหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบเพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ ● จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ ● ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ - การซ่อมบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน <ul style="list-style-type: none"> ● ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน ● ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม ● ตรวจวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงานและขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ ● เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type ● ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--------------------------------|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้นผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือ วัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมายและ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของ กรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริการและการ จัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 อาทิเช่น | - โรงไฟฟ้าได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการขนส่ง สารเคมี เพื่อ นำมาใช้ควบคุม กำกับกับการปฏิบัติงาน ของบริษัทผู้ประกอบการขนส่ง สารเคมีหรือวัตถุ อันตรายของโรงไฟฟ้า | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-38 คู่มือ ความปลอดภัย ในการ ขนส่งสารเคมีหรือวัตถุ อันตราย |
| | - ขอบใบอนุญาตประกอบการขนส่ง | - โรงไฟฟ้ามีการกำหนดเป็นเงื่อนไขให้บริษัท ผู้ประกอบการขนส่ง สารเคมีหรือวัตถุอันตราย ดำเนินการขออนุญาตขนส่งอย่างถูกต้อง ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้และผู้ขับรถบรรทุก สารเคมี ต้องมีใบอนุญาตขับรถชนิดประเภทที่ 4 และมีเอกสารกำกับ การขนส่งอย่างชัดเจน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-39 ใบอนุญาตประกอบ การขนส่งวัตถุอันตราย |
| | - ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดเป็นเงื่อนไขให้บริษัท ผู้ประกอบการขนส่ง สารเคมีและวัตถุอันตราย ดำเนินการติดเครื่องหมายฉลาก และป้าย บนรถขนส่งวัตถุอันตรายให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่ง ทางบก | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-28 การติด เครื่องหมาย ป้าย วัตถุ อันตราย และเบอร์ โทรศัพท์ ที่ตัวถังของ รถบรรทุกสารเคมี |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|------------------------------|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | - จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย | - โรงไฟฟ้ามีการกำหนดเป็นเงื่อนไขให้รถขนส่ง สารเคมีหรือวัตถุอันตรายบรรจุสารเคมีหรือวัตถุอันตรายเพียงชนิดเดียว และการขนถ่ายต้อง ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และ การป้องกันและควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-40 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการสวมใส่ อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข-41 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและ การควบคุมกรณีสารเคมีรั่วไหล |
| | - จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) | - โรงไฟฟ้ากำหนดให้บริษัทผู้ประกอบการขนส่ง สารเคมีหรือวัตถุอันตรายขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง พร้อมเอกสารกำกับ การขนส่ง จัดเตรียม เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด (SDS) และมีใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขในการขนส่งวัตถุอันตราย ตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-39 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย - ภาคผนวก ข-42 เอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|------------------------------|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดเป็นเงื่อนไขให้บริษัท ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีเกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติ ของสารเคมีนั้นๆ (SDS) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และติดเครื่องหมายฉลากป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตรายให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-28 การติดเครื่องหมายป้ายวัตถุอันตรายและเบอร์โทรศัพท์ ที่ตัวถังของรถบรรทุกสารเคมี - ภาคผนวก ข-42 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) |
| | - จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือวัตถุต้องมียุกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสภาพพร้อมใช้งานไว้ประจำรถทุกคัน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-46 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลประจำรถขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย |
| | - จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | - โรงไฟฟ้าได้จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี หรือวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่ รถขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้ง สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-20 เอกสารการอบรม ด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน และผู้รับเหมา |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินจะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และ คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีเกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของสารเคมีนั้นๆ (SDS) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และติดไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-47 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-42 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) |
| | <ul style="list-style-type: none"> - แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 1 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดแบ่งวัตถุอันตรายตามรายการที่กำหนด และจัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุ อันตราย (SDS) ของสารเคมีทุกชนิด | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-42 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | - สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตาม สภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย | - โรงไฟฟ้ามีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในถังเก็บกักภายในอาคารเก็บ สารเคมีโดยเฉพาะ ซึ่งมีความเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวก ต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายสารเคมี เข้าออกอาคารโดย จัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ ปิดมิดชิดและมีฉลากชัดเจน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-48 อาคาร/ แทงค์ จัดเก็บสารเคมี อันตราย |
| | มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการจะยึดตาม มาตรฐาน OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดย รายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการ ทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตาม คุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ พร้อม แปลเป็นภาษาไทยตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย ในการใช้สารเคมี โดย ยึดตามมาตรฐาน OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย โดยรายละเอียด ของ มาตรการดังกล่าวได้ระบุในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงานของ โรงไฟฟ้า (Safety Procedure) - โรงไฟฟ้าได้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีเกี่ยวกับ ลักษณะอันตรายตาม คุณสมบัติของสารเคมีนั้นๆ (SDS) และแปล เป็นภาษาไทยติดไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-21 คู่มือ ความปลอดภัยในการ ทำงาน - ภาพที่ 2-47 เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมี (SDS) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-42 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยของสารเคมี (SDS) |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--------------------------------|--|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | - จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการ ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ ณ ที่เปิดเผยเห็นได้ ชัดเจน | - โรงไฟฟ้าได้จัดทำป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติและป้ายเตือนในการ ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานที่ สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-47 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมี (SDS) บริเวณ พื้นที่ ปฏิบัติงาน - ภาพที่ 2-50 ป้าย เตือนในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี |
| | - จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยใน บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็น ได้ชัดเจน | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์และชุดป้องกัน สารเคมีให้กับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี โดยจัดเก็บไว้ในที่ที่เข้าถึงได้สะดวก และมองเห็นได้ชัดเจน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-50 ตู้เก็บ อุปกรณ์และ ชุด ป้องกันสารเคมี - ภาพที่ 2-51 อุปกรณ์ และชุดป้องกัน สารเคมี |
| | - จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยใน บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ ล้างมือและล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจาก สารเคมีอันตราย | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน (Emergency Eye Shower and Washer) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติ งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเพียงพอ และสามารถเข้าถึงได้ สะดวก ซึ่งจากการตรวจสอบ สภาพของอุปกรณ์ต่างๆ พบว่า อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2- 52 Emergency Eye Shower and Washer - ภาคผนวก ข-43 แผนผังแสดง ตำแหน่ง Emergency Eye Shower and Washer |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|------------------------------|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | - จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) และชุดป้องกันสารเคมีให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-50 ตู้เก็บอุปกรณ์และ ชุดป้องกันสารเคมี - ภาพที่ 2-51 อุปกรณ์และชุดป้องกันสารเคมี |
| | - จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตรายในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้น ในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเก็บรักษาสารเคมีอันตรายรวมทั้งมีมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการ ป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบาย สารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่าง ปลอดภัยโดยแยกออกจากระบบระบาย น้ำ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-53 สถานที่เก็บสารเคมีที่มี ระบบระบายอากาศที่เหมาะสม - ภาพที่ 2-54 รางระบายบริเวณ สถานที่เก็บสารเคมี - ภาพที่ 2-55 คันกัน (Dike) บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี |
| | - จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด | - โรงไฟฟ้าจัดทำมาตรการหรือข้อปฏิบัติในการควบคุมการขนถ่าย การเก็บกัก และการใช้สารเคมี และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ทราบอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าได้เก็บกักสารเคมี ในถังกักเก็บ/แทงค์ที่มีฝาปิดมิดชิดภายในอาคาร เก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และมีการติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจสอบจับการรั่วไหลของสารเคมี เป็นต้น เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-48 อาคาร/แทงค์จัดเก็บสารเคมีอันตราย - ภาพผนวก ข-21 คู่มือความปลอดภัย ในการทำงาน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--------------------------------|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | | ของสารเคมีออกสู่บรรยากาศ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบการรั่วไหลของสารเคมีแต่อย่างใด นอกจากนี้จากการติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ ในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับของ สารเคมีในพื้นที่ โรงไฟฟ้ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | | - ภาคผนวก ข-44 ผล การติดตามตรวจสอบ สารเคมีในสถาน ประกอบการ |
| | - จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของ สารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและ สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย | - โรงไฟฟ้ากำหนดให้มีการตรวจวัดระดับสารเคมีในสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมี ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง โดย ในระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับของ สารเคมีในพื้นที่โรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-44 ผล การติดตามตรวจสอบ สารเคมีในสถาน ประกอบการ |
| | - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม | - โรงไฟฟ้าจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้าง อย่างเพียงพอและเหมาะสม | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-35 เครื่องมือและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐม พยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2-39 ระบบ ป้องกันเพลิงไหม้และ ระบบดับเพลิง - ภาคผนวก ข-30 แผนผังระบบป้องกัน เพลิงไหม้และระบบ ดับเพลิง |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--------------------------------|---|
| 9. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | - กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุง แผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบ อย่างชัดเจน คือ นักเคมี เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี ภายในโรงไฟฟ้า | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - |
| | - นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องตรวจสอบ และ จัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ ทำงานที่มี การใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและ ปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - โรงไฟฟ้ามีแผนการตรวจสอบพื้นที่ผลิตน้ำและ พื้นที่การตรวจสอบ พื้นที่จัดเก็บสารเคมีแต่ละ พื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี เดือนละ 1 ครั้ง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - |
| | - มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมีทราบ ถึงวิธีการใช้สารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทาง ปฏิบัติเพื่อป้องกัน และตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยใน การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี แนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและ ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งกำหนด รายละเอียดไว้ในคู่มือพนักงาน เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-20 เอกสารการอบรม ด้าน ความปลอดภัยให้แก่ พนักงาน และ ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข-21 คู่มือ ความปลอดภัย ในการ ทำงาน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|--|
| 10. แผนปฏิบัติการ ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ | <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรณรงค์ในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและ ให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมเครื่องมือและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาลไว้ อย่างเพียงพอ ตามพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ รวมทั้ง จัดรณรงค์ในกรณีฉุกเฉิน - โรงไฟฟ้ากำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีพนักงานใหม่จำนวน 2 ท่าน โดยได้ทำ การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ในปี พ.ศ.2566 โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 6-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่ พบความผิดปกติ ที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน - โรงไฟฟ้ามีการประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรม เกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอผ่านทาง การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า และการจัด กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-35 เครื่องมือและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2-36 รณรงค์ในกรณีฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-28 เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วนร่วม กับชุมชนและ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--------------------------------|--|
| 10. แผนปฏิบัติการ ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ) | 4. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พันฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน | - โรงไฟฟ้าได้มีการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ทั้งในด้าน ส่งเสริมพันฟู ป้องกัน และ การดูแลสุขภาพของชุมชนตลอด ระยะเวลาการดำเนินการ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วน ร่วมกับชุมชนและ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |
| 11. แผนปฏิบัติการ ด้านเศรษฐกิจ และ สังคม | 1. กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดย ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วง ที่มีตำแหน่งงานว่าง | - โรงไฟฟ้ามีนโยบายพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับ แรกตามความรู้ความสามารถ และความเหมาะสมของแต่ละตำแหน่ง โดยในปี พ.ศ.2566 มีพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นจำนวน 11 คน คิด เป็นร้อยละ 36 ของพนักงานทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-50 เอกสารแสดงจำนวน พนักงานท้องถิ่น |
| | 2. กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การ สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณ ประโยชน์ต่างๆ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ดังกล่าว เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าได้มีส่วนร่วมสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรม ของชุมชนเพื่อ คืนประโยชน์ให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการสนับสนุน หน่วยงาน การศึกษาในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข ส่งเสริมและ สนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ หรือ กิจกรรมอื่นๆ โดยมีทีมมวลชนสัมพันธ์ในการส่งเสริมและสนับสนุน กิจกรรมของชุมชนดังกล่าว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วน ร่วมกับชุมชนและ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--------------------------------|---|
| 11. แผนปฏิบัติการ ด้านเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ) | 3. มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะ ผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆมายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และวิธีดำเนินการ แก้ไขปัญหา และได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของ โรงไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟัง ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชน ต่อโรงไฟฟ้า โดยผ่านทาง ช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ และแฟกซ์ เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกิดขึ้นแต่อย่าง ใด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-2 ศูนย์รับ เรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียน และสรุป รายการรับเรื่อง ร้องเรียน |
| | 4. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อคลายความวิตกกังวล | - โรงไฟฟ้าเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตก กังวลของชุมชน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้เปิดโอกาสให้มีการเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วน ร่วมกับชุมชนและ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |
| | 5. จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริม ธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและ สังคมอย่างยั่งยืน | - โรงไฟฟ้ามีการจัดนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและ ส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและ สังคมอย่างยั่งยืน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วน ร่วมกับชุมชนและ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---------------------------------|--|
| 11. แผนปฏิบัติการ ด้านเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ) | 6. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องที่มีต่อ พื้นที่เขานางจันและอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่อย่างต่อเนื่อง | - โรงไฟฟ้าได้มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงาน ที่ เกี่ยวข้องที่มีต่อพื้นที่เขานางจันและอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่อย่าง ต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้เข้าร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ในชุมชน รอบโครงการสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ กบินทร์บุรี เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วน ร่วมกับชุมชนและ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |
| | 7. การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ - จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการ ดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น • ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในขั้นศึกษา ระยะ ก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้างของโครงการ • หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพ ก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลง ด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม • สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย | - โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสนทนากลุ่มย่อย เพื่อรับฟังความ คิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ เกี่ยวกับสภาพสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้อง ประชุมที่ว่าการอำเภอกบินทร์บุรี | - ไม่พบปัญหาใน การ ดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-54 เอกสารการจัด กิจกรรมสนทนากลุ่ม ย่อย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|------------------------------|--|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วม ของ ประชาชน | 1. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบพร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุโครงการในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว | - โรงไฟฟ้าได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโรงไฟฟ้า ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบอย่างต่อเนื่อง ผ่านทางการกิจกรรมร่วมกับชุมชน การจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบโรงไฟฟ้า เอกสารเผยแพร่รายละเอียดโรงไฟฟ้า แผ่นพับ รวมทั้งได้เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าผ่านกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| | 2. กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริม และสนับสนุน ศาสนา การสนับสนุน สาธารณประโยชน์ต่างๆ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าได้มีส่วนร่วมสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรม ของชุมชนเพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการสนับสนุนหน่วยงาน การศึกษาในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข ส่งเสริม และสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ หรือ กิจกรรมอื่นๆ โดยมีทีมมวลชนสัมพันธ์ในการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนดังกล่าว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|------------------------------|--|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | 3. สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียน อย่างสม่ำเสมอและพร้อมที่จะแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ | - โรงไฟฟ้าได้สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียน อย่างสม่ำเสมอและพร้อมที่จะแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รายงานประกอบการประชุมคณะกรรมการติดตามฯ |
| | 4. เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง | - โรงไฟฟ้าได้เปิดรับข้อมูลข่าวสารของชุมชน อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์บันทึก จดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และแฟกซ์ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-2 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน |
| | 5. มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดย ผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และวิธีดำเนินการแก้ไขปัญหา และได้มอบหมาย ให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจน รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อโรงไฟฟ้า โดยผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และแฟกซ์ เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังไม่พบ ข้อร้องเรียนจากชุมชนเกิดขึ้นแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-2 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน |
| | 6. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม การอนุรักษ์แหล่งน้ำการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่เขื่อนห้วยมุ่น หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น | - โรงไฟฟ้ามีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งน้ำ การอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยได้ร่วมปล่อยพันธุ์ปลา ณ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบ้านหนองเย็น-แควห้วยมุ่น เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|--|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>7. จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <p>8. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากชุมชนให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครอง ต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ใน รายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) ตำบลนนทรี จำนวน 3 คน และตำบลหรือ เขต ปกครองอื่นๆ อีกเขตละ 2 คน (จำนวน ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของคณะกรรมการทั้งหมด) - ผู้แทนจากภาครัฐ มาจากผู้แทนอำเภออินทร์บุรี 1 คน ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี 1 คน และผู้แทน หน่วยงานราชการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน <p>- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ที่ผู้แทนชุมชนและผู้แทน โรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน</p> | <p>- โรงไฟฟ้าได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางโรงไฟฟ้าได้จัดประชุม คณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2/2566 เมื่อ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุมโรงไฟฟ้าถ่านหิน และครั้งที่ 4/2566 เมื่อ วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุม อบต.นนทรี</p> | <p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ</p> | <p>- ภาคผนวก ข-45 เอกสารการประชุม คณะกรรมการการ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้า</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|------------------------------|---------------|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ทั้งนี้ เมื่อได้ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนครบถ้วนแล้วให้จัดประชุม เพื่อให้ที่ประชุมมีมติแต่งตั้งประธานคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ - ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือ การเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ ไปยังแต่ละ พื้นที่ (อบต./เทศบาล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทน ชุมชนมายังโรงไฟฟ้าตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ให้ส่งรายชื่อกรรมการ ผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า ภายใน 30 วันนับจาก วันที่ได้รับหนังสือ ดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และเป็นผู้ที่มีชื่อ อยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบล/เขตปกครองนั้นๆ ก่อน วันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี • อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ในวันที่มีการสรรหา หรือ เลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ • ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|------------------------------|---------------|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขู่มขู่ต่อหน้าที่ * ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท * วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเหมือนไร้ความสามารถ * ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อจากอำเภอ กบินทร์บุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลนทรี หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนจากชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน * ผู้ทรงคุณวุฒิให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้าโดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|------------------------------|---------------|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน * ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า <p>ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระ 4 ปี - กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่อง ไม่เกิน 2 วาระ - การสิ้นสุดการดำรงตำแหน่งของกรรมการฯ มีสาเหตุดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) กรรมการ 3 ใน 4 เห็นว่าเป็นผู้ประพฤติตนไม่เหมาะสม ไม่ปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายอย่างเพียงพอและเป็นธรรม | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|------------------------------|---------------|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>4) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท</p> <p>5) หากมีกรรมการที่สิ้นสุดการดำรงตำแหน่งตามข้อ 1), 2), 3), 4), 5) ให้มีการสรรหากรรมการคนใหม่มาดำรงตำแหน่งแทนภายใน 2 เดือน ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง แต่หากการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการทั้งชุดเหลือวาระไม่เกิน 3 เดือน ก็ไม่ต้องให้มีการสรรหามาดำรงตำแหน่งแทน</p> <p>อำนาจและหน้าที่ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและดำเนินการ - รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า - มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|------------------------------|---------------|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า - ปิดประกาศคำร้องทุกข์หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศ ในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน - พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ - กำหนดการจัดตั้งกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--------------------------------|--|
| 12. แผนปฏิบัติการ ด้านการประชาสัมพันธ์และ มีส่วนร่วม ของ ประชาชน (ต่อ) | ดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ข้อกำหนดต่างๆ ของคณะกรรมการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็น ของคณะกรรมการฯ | | | |
| 13. แผนปฏิบัติการ ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ | 1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่าง พันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น โอศอกอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิภา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสมที่มีขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้น ต่อ 1 ไร่ หรือคิดเป็นจำนวนอย่างน้อย 29 ต้น โดยมีระยะห่าง ระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.45 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าได้ทำการ ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ พุ่ม และหญ้า ในพื้นที่สีเขียว ดังกล่าว ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะ นำมาปลูก อาทิเช่น โอศอกอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิภา หรือพันธุ์ ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-56 พื้นที่สี เขียวของโรงไฟฟ้า - รูปที่ 1.4-5 พื้นที่สี เขียวของ โรงไฟฟ้า นนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด |
| | 2. บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้ มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ | - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้ามีการปรับสภาพดินให้เหมาะสม ใน การปลูกต้นไม้ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-56 พื้นที่สี เขียวของโรงไฟฟ้า - รูปที่ 1.4-5 พื้นที่สี เขียวของ โรงไฟฟ้า นนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--------------------------------|---|
| 13. แผนปฏิบัติการ ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ (ต่อ) | 3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามเป็น ระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ | - โรงไฟฟ้ามีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า ให้มีความ สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - ภาพที่ 2-56 พื้นที่สี เขียวของโรงไฟฟ้า |
| | 4. ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการ ปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคง สภาพพื้นที่ สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด | - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โรงไฟฟ้าจะทำการปลูก ซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สี เขียว ตามสัดส่วนที่กำหนด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - |
| | 5. หากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว ให้โครงการยังคง สัดส่วนพื้นที่สีเขียวไว้น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ | - โรงไฟฟ้าจะยึดสัดส่วนพื้นที่สีเขียวไว้น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ ทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ | - |



ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)



ภาพที่ 2-2 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2-3 ระบบตรวจสอบคุณภาพแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-4 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
ระบายบริเวณหน้าโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-5 Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง



ภาพที่ 2-6 อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2-7 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-8 ป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-10 ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ภาพที่ 2-11 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



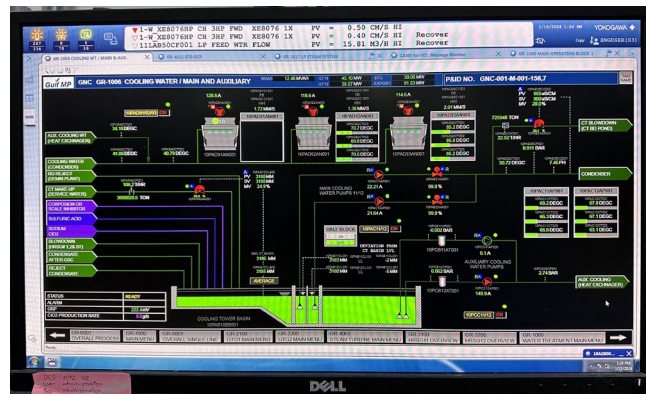
ภาพที่ 2-12 ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล



ภาพที่ 2-13 บ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2-14 บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-15 ระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็น



ภาพที่ 2-16 ระบบท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการไปยังคลองชุมพล (บริเวณฝายทดน้ำ)



ภาพที่ 2-17 ระบบกระจายน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2-18 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 2-19 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)



ภาพที่ 2-20 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง
(Neutralization Pit)



ภาพที่ 2-21 สถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย



ภาพที่ 2-22 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2-23 การอบรมความปลอดภัยให้แก่พนักงาน



ภาพที่ 2-24 พื้นที่ลานจอดรถ



ภาพที่ 2-25 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-26 ป้ายห้ามยานพาหนะเข้ากระบวนการผลิต



ภาพที่ 2-27 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-28 การติดเครื่องหมาย ป้ายวัตถุอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ที่ตัวถังของรถบรรทุกสารเคมี



ภาพที่ 2-29 ระบบรวบรวมน้ำฝนและท่อระบายน้ำของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-30 บ่อพักน้ำฝนบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-31 การทำความสะอาดทางระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-32 ระบบรวบรวมน้ำฝนและท่อระบายน้ำ
ภายในพื้นที่ปนเปื้อน



ภาพที่ 2-33 แนวเขตท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน





ภาพที่ 2-34 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน



ภาพที่ 2-35 เครื่องมือและเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



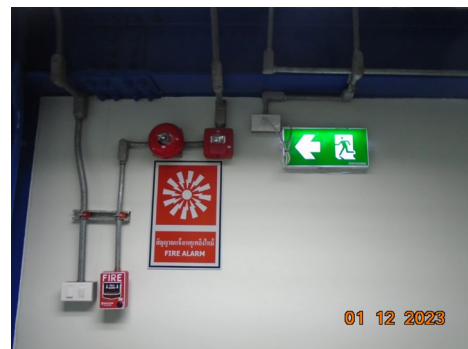
ภาพที่ 2-36 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-37 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



ภาพที่ 2-38 ระบบไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง



ภาพที่ 2-40 ป้ายเขตห้ามสูบบุหรี่/ห้ามก่อประกายไฟ



ภาพที่ 2-41 ป้ายสัญลักษณ์เตือนในพื้นที่โรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-42 Portable Gas Detector



ภาพที่ 2-43 ป้ายแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่งก๊าซ
ธรรมชาติ

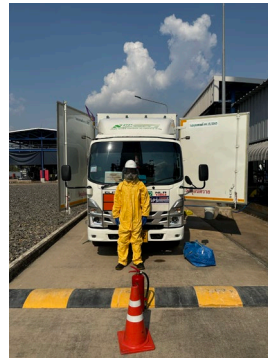


ภาพที่ 2-44 ป้ายคำเตือนและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ





ภาพที่ 2-45 ป้ายเตือนเขตหวงห้าม



ภาพที่ 2-46 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลประจำรถ
ขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย



ภาพที่ 2-47 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2-48 อาคาร/แทงค์จัดเก็บสารเคมีอันตราย



ภาพที่ 2-49 ป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี



ภาพที่ 2-50 ตู้เก็บอุปกรณ์และชุดป้องกันสารเคมี



ภาพที่ 2-51 อุปกรณ์และชุดป้องกันสารเคมี



ภาพที่ 2-52 Emergency Eye Shower and Washer



ภาพที่ 2-53 สถานที่เก็บสารเคมีที่มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม



ภาพที่ 2-54 รางระบายบริเวณสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย



ภาพที่ 2-55 คันกั้น (Dike) บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-56 พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-57 ระบบปั้มน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้
ในพื้นที่โรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-58 บ่อเลี้ยงปลา (น้ำทิ้ง และน้ำธรรมชาติ)