

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ซึ่งได้รับการเห็นชอบโครงการจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และทางโครงการได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร จากกรมอุตสาหกรรมการแข่งขันแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ 076/2559 และ 077/2559 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561) ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตึ๊ด4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------|--|--|-------------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตึ๊ด4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง | - โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตึ๊ด4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ผู้รับเหมา และติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตึ๊ด4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - โรงไฟฟ้าได้ว่าจ้างบริษัท ซีคอท จำกัด ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้านำดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์(Commercial Operation Date) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.1 เงื่อนไขการส่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|---------------------------|---|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง | <p>เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้า ได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากหอหล่อเย็นเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.2 แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักรระบบหล่อเย็น - ภาคผนวก ข.3 เอกสารการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น - รูปที่ 3-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากโครงการฯ ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> | <p>- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าสิทธุ์4 ยังไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา และยังไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้า ทางบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2561</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>- หากบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด มีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และ/ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้ปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้ง ไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน | <p>- ปัจจุบัน โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และหรือ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่ ใดๆ ทั้งนี้ หากโครงการมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลง จะทำการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตต่อไป</p> | <p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p> | <p>-</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ยังไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 4 ใดๆก็ตามหากมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว โดยได้จัดทำบันทึกเป็นรายงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว - เมื่อโรงไฟฟ้า ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ทางโรงไฟฟ้าจะพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ๗4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2561 - |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------|---|--|--|--|
| 2. ด้านคุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว - ใช้ระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) ฝุ่นละออง(TSP) ก๊าซออกซิเจน(O₂) และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด(NO_x SO₂ และ TSP) หน้าโครงการฯ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวในการผลิตกระแสไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โรงไฟฟ้าได้มีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ปล่อง โดยผลการตรวจวัดจะไปแสดงยังห้องควบคุมเพื่อรายงานค่ามลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมได้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโรงไฟฟ้า โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.5 เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - ภาคผนวก ข.6 เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO_x Burner - ภาคผนวก ข.7 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.8 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS - รูปที่ 3-2 ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 - รูปที่ 3-3 จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------------|---|---|-------------------------------------|--|
| 2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง | <p>ตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) โดยการทำให้ RRA ในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561</p> <p>- โรงไฟฟ้าควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (TSP) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 โดยผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้ง 2 ปล่อง และสามารถสรุปได้ดังนี้</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาพถ่าย ๗ ชั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</p> <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- รูปที่ 3-4 ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| 2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกั้นก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p> | <p><u>ปล่อง HRSG 11</u></p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ พบค่า 1.3 ppm ที่ 7%O₂ NO_x พบค่า 32.8 ppm ที่ 7%O₂ TSP พบค่า 1.0 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ <p><u>ปล่อง HRSG 12</u></p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ พบค่า 1.2 ppm ที่ 7%O₂ NO_x พบค่า 18.6 ppm ที่ 7%O₂ TSP พบค่า 1.3 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ <p>โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด</p> <p>- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเครื่องกั้นก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และจะดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาพผนวก ๗ ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------------|---|--|--|--|
| 2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) | - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข9 เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประโรงงาน (มลพิษทางอากาศ) |
| 3. ด้านเสียง | - กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ - ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าสิทธุ์4 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังหรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ | - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณโดยรอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดังพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและมีการสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของหอล้อเย็นชนิด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.10 เอกสารการออกแบบใบพัดของหอล้อเย็น - รูปที่ 3-5 Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง - รูปที่ 3-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------|--|--|--|--|
| 3. ด้านเสียง (ต่อ) | <p>และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ(HRSG) เป็นต้น และกำหนดลักษณะของใบพัดขอหอหล่อเย็น เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำเป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบลเอ เช่น | <p>ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามที่มาตรการ กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้ทำการควบคุมระดับเสียงบริเวณ ริมรั้วโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ผลการ ตรวจวัด พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 59.1-63.8 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - โรงไฟฟ้าจัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพของSilencerเป็นประจำ - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มี เสียงดัง เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-5 Silencer บริเวณ ปลายท่อที่อาจก่อให้เกิด เสียงดัง - รูปที่ 3-7 ป้ายเตือนบริเวณ ที่มีเสียงดัง |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---------------------------|--|--|-------------------------------------|--|
| <p>3. ด้านเสียง (ต่อ)</p> | <p>บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น</p> <p>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน</p> | <p>บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งได้จัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) และปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ให้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดัง ผลการตรวจวัดพบว่าระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ดังนั้น โรงไฟฟ้าจึงยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันเสียง ให้กับพนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวพร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- รูปที่ 3-8 Ear Muffs และ Ear Plugs</p> <p>- รูปที่ 3-7 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>- รูปที่ 3-8 Ear Muffs และ Ear Plugs</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------|---|--|--|---|
| 3. ด้านเสียง (ต่อ) | - จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี | - โรงไฟฟ้าเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยโรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในปี พ.ศ. 2561 และจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2561 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| 4. ด้านการใช้น้ำ | - พิจารณาหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ - ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ | - โรงไฟฟ้ามีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยการเพิ่มรอบการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด - โรงไฟฟ้าจัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อน้ำ พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ - ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โรงไฟฟ้า | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - - - |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|---|--|---|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน | <p>โครงการฯ จะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ หรือถังบำบัด | <p>จะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับลิเวอชเออ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งเพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีระบบบำบัด | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.11 แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - ภาคผนวก ข.12 เอกสารการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสีย และเอกสารการจัดส่งน้ำเสียไปบำบัด - รูปที่ 3-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) - รูปที่ 3-10 บ่อพักน้ำทิ้งรวม - รูปที่ 3-11 ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม - ภาคผนวก ข.11 แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|-------------------------------------|---|
| <p>5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <p>น้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป</p> <p>- จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม บ่อจะปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต</p> | <p>น้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโรงไฟฟ้า และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด)</p> <p>- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) โดยบ่อจะเป็นบ่อคอนกรีตเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- รูปที่ 3-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วม - รูปที่ 3-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)</p> <p>- รูปที่ 3-10 บ่อพักน้ำทิ้งรวม</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|---|--|--|
| 5. อุตภวทยา น้ำผวดินและคุณภาพน้ำผวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด - โรงไฟฟ้า ได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมเรียบร้อยแล้ว โดยอยู่ระหว่างการเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-14 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|--|--|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด | <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำ ไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.11 แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - ภาคผนวก ข.12 เอกสารการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสียและเอกสารการจัดส่งน้ำเสียไปบำบัด - รูปที่ 3-11 ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ |
| | <p>น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น</p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึมแต่ละบ่อจะมีการปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าจัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยแต่ละบ่อจะเป็นบ่อคอนกรีตเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|---|--|--|
| 5. อุตภวิทยา น้ำผวดินและคุณภาพน้ำผวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าและค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด - โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็น มีค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนี้อื่นๆ เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ โดยอยู่ระหว่างการเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายนพ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และตรวจวัดโดยมี | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ค.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring - รูปที่ 3-3 จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-15 บ่อกักน้ำหล่อเย็น |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|---|--|---|
| <p>5. อุตภวทยา น้ำผวดินและคุณภาพน้ำผวดิน (ต่อ)</p> | <p>(พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นอุณหภูมิจะควบคุมที่ 34 องศาเซลเซียส</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ในการทำงานปกติ บ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง - กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน จะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับ | <p>ดัชนีการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด ทางโรงไฟฟ้าจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไข | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-17 Emergency Pond - ภาคผนวก ข13 แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|---|---|
| <p>5. อุตกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <p>ปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นใน บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหาซึ่งหากโรงไฟฟ้า ไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอ หล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้า จะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุง คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็น ไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย(Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการฯ ให้มีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร | <p>ปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็น ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไข คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์ มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอ หล่อเย็นให้เป็น ไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออก จากโครงการฯ ให้มีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัม ต่อลิตร | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - รูปที่ 3-17 Emergency Pond - รูปที่ 3-18 วาล์วควบคุมการ ปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจ สอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-3 จอแสดงผลการ ตรวจวัด บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - รูปที่ 3-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำ หล่อเย็น |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|---|--|---|
| 5. อุตกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง - ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย(Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่า ไม่นต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร - โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการเติมอากาศ เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย ให้มีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ไม่นต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีที่ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่า ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โรงไฟฟ้าจะดำเนินการเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย(Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่า ไม่นต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร - โรงไฟฟ้าได้ออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - รูปที่ 3-19 เครื่องเติมอากาศ - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - รูปที่ 3-19 เครื่องเติมอากาศ - รูปที่ 3-20 ระบบการเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำหล่อเย็น - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - รูปที่ 3-20 ระบบการเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำหล่อเย็น |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|--|--|
| <p>5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าคลอไรท์ ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ของโครงการให้มีค่า ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีความเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจากโครงการฯ - ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรหากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมค่าคลอไรท์ ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีค่า ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีความเกินเกณฑ์ดังกล่าว โรงไฟฟ้าจะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโรงไฟฟ้า โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจากโรงไฟฟ้าต่อไป - ปัจจุบันโรงไฟฟ้ายังไม่มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ อย่างไรก็ตามหากโรงไฟฟ้าจะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ ทางโรงไฟฟ้าจะควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ ทางโรงไฟฟ้าจะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|--|--|---|
| 6. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินระยะดำเนินการ - ต้องควบคุมให้น้ำหล่อเย็นที่ระบายออกมามีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส - ต้องควบคุมให้น้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบายออกมาจากโรงไฟฟ้ามีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โดยได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมค่าอุณหภูมิ ของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีค่าไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และผลการตรวจวัดมีค่า ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - รูปที่ 3-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - รูปที่ 3-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|--|--|
| 6. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ (ต่อ) | - สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำหรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม โดยได้จัดกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแหล่งน้ำชุมชน ที่ไหลไปยังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยพนักงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |
| 7. ด้านการคมนาคม | - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้าออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ - ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - โรงไฟฟ้าได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้าออกโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และเส้นทางที่จะเข้าสู่โรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าได้ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข14 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ - ภาคผนวก ข15 กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-21 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-22 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-22 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|------------------------|---|--|--|--|
| 7. ด้านการคมนาคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต - จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต - โรงไฟฟ้าได้จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยทางโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนด - การขนส่งภายในโรงไฟฟ้า จะมีเพียงการขนส่งสารเคมี - การขนส่งภายในโรงไฟฟ้า จะมีเพียงการขนส่งสารเคมี ซึ่งรถขนส่งได้มีการติดติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ ข.16 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า - ภาคผนวกที่ ข.16 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-21 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโรงไฟฟ้า - ภาคผนวก ข.17 เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี - รูปที่ 3-23 การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|---|--|--|
| 8. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการฯ ให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ - น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด) - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมงและเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ - น้ำฝนที่ปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำปนเปื้อนของโรงไฟฟ้า เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด) ต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.11 แผนผังแสดงเส้นทางระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-24 จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ - รูปที่ 3-25 บ่อหน่วงน้ำฝน - ภาคผนวก ข.11 แผนผังแสดงเส้นทางระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|--|--|
| 8. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | - ตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3-26 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-27 การตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า |
| 9. ด้านกากของเสีย | - จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน - จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด | - โรงไฟฟ้าอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยออกแบบให้มีหลังคาปิดคลุมและเป็นพื้นคอนกรีต มีการแยกประเภทของเสียและจะติดป้ายให้ชัดเจน - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข18 เอกสารการออกแบบสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย - ภาคผนวก ข19 เอกสารการจัดการกากของเสีย - รูปที่ 3-28 ถังรองรับกากของเสีย |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|-------------------------|--|---|--|---|
| 9. ด้านกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะแฉกคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น และสารละลาย ในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์ | <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน โรงไฟฟ้ายังไม่มีกากของเสียอันตราย อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าจะปฏิบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยจะเก็บแยกกากของเสียอันตราย ออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ปัจจุบัน โรงไฟฟ้ายังไม่มีกากของเสียเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีถังขยะเพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภท เพื่อคัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข18 เอกสารการ ออกแบบสถานที่จัดเก็บมูลฝอย และกากของเสีย - ภาคผนวก ข19 เอกสารการ จัดการกากของเสีย - รูปที่ 3-29 ถึงขยะแยกประเภท - รูปที่ 3-29 ถึงขยะแยกประเภท - รูปที่ 3-29 ถึงขยะแยกประเภท |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|-----------------------------------|---|---|-------------------------------------|--|
| 9. ด้านกากของเสีย (ต่อ) | - จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด | - โรงไฟฟ้าได้จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.19 เอกสารการจัดการกากของเสีย |
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | - โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานและประกาศ แต่งตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 โดยจัดให้มีการประชุม เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดำเนินการประชุมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2561 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.20 เอกสารการ แต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|---|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงาน โรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า และพนักงานใหม่โดยสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.21 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน - ภาคผนวก ข.22 เอกสารการอบรมพนักงานใหม่(Safety Induction) - รูปที่ 3-30 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 - ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ - ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 - โรงไฟฟ้าได้จัดทำบันทึกแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งมีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-31 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน - รูปที่ 3-32 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.23 เอกสารแสดงชนิด และจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย - ภาคผนวก ข.24 PPE Inspection - รูปที่ 3-33 ระบบไฟฟ้าสำรอง - รูปที่ 3-34 ระบบไฟฉุกเฉิน |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) - มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยมีแผนการตรวจสุขภาพระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ. 2561 ต่อไป - โรงไฟฟ้าเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยโรงไฟฟ้ามีแผนที่จะดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการอบรมพนักงานและกิจกรรม Safety Talk เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.21 คู่มือความปลอดภัย (Safety Procedure) - ภาคผนวก ข.25 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง - ภาคผนวก ข.26 เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน - ภาคผนวก ข.27 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-35 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-35 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า - ภาคผนวก ข.25 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง - รูปที่ 3-35 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า - รูปที่ 3-36 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|---|--|--|--|---|
| <p>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่ง ออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับ ที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณ โรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถ ควบคุมสถานการณ์ และจำกัดความเสียหาย ได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ใน โรงไฟฟ้าจนกระทั่ง เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ • เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับ ที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์ แล้วว่า แผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุ ฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้อง ขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และ อุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ในการควบคุมสถานการณ์ | <p>- โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และจัดให้มีการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินเบื้องต้นภายใน โรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 27 มีนาคม และ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ตามลำดับ พร้อมทั้งมีการประเมินผลการซ้อม แผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะ การปฏิบัติ และมีแผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ระดับที่สองในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 ต่อไป</p> | <p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ข.27 แผนการ ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (EHS Plan) - ภาคผนวก ข.28 แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผล การซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2561</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|---|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผล การซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผน และทักษะการปฏิบัติ</p> <p>กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้</p> <p>มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น</p> | <p>- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเบื้องต้นภายในโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 27 มีนาคม และ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ตามลำดับ พร้อมทั้งมีการประเมินผล การซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ และมีแผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับที่สองในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 ต่อไป</p> <p>- โรงไฟฟ้าได้กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ข.27 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (EHS Plan)</p> <p>- รูปที่ 3-37 การกำหนดเขตอันตราย</p> <p>- รูปที่ 3-38 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ อย่างสม่ำเสมอ - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-39 ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อก๊าซธรรมชาติ - ภาคผนวก ข.29 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3-40 Gas Detector - ภาคผนวก ข.30 เอกสารการตรวจสอบท่อก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3-41 ป้ายแสดงแนวท่อก๊าซธรรมชาติ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|--|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้ - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีระบบควบคุมการShutdownและระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว <p>มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง</p> <p>กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้นผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัย โดยเคร่งครัด อาทิเช่น</p> | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้ - โรงไฟฟ้าได้จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-41 ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3-38 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ - รูปที่ 3-42 ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ - ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้ - ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย - ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น - งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน(Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัด โลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้กำหนดไม่ให้มีการสูบบุหรี่ในบริเวณเขตอันตราย - โรงไฟฟ้าห้ามพนักงานนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้ - โรงไฟฟ้าห้ามพนักงานนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย - โรงไฟฟ้าห้ามพนักงาน นำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองเข้าไปในเขตอันตราย พร้อมทั้งได้ติดป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟบริเวณเขตอันตราย - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พศ. 2561 โรงไฟฟ้าไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อม ตัด โลหะ อย่างไรก็ตาม หากโรงไฟฟ้ามีงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าวจะดำเนินการขออนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-43 ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ - รูปที่ 3-43 ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ - รูปที่ 3-43 ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ - รูปที่ 3-43 ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ - รูปที่ 3-44 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย <p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ • เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ - ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจาก - ก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วไป ดังนี้ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - โรงไฟฟ้าห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย - โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากธรรมชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ และฝึกรอบรมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-44 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต - ภาคผนวก ข.28 แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2561 - ภาคผนวก ข.29 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|------------------------|--|--|
| <p>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> : ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas) : ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่น ไอ เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศ เท่ากับ 1) : ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็น ไอ ในอุณหภูมิและความดันบรรยากาศปกติ : ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็น ไอ ได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น : อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า “Flammable and Explosive Limit” อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit) | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|------------------------|-------------------------------------|---|
| <p>10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> : เกิดจากการรั่วไหล และระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ) : ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติได้เนื่องจากการขาดอากาศหายใจ ● ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> : การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือลม : ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติทันที : จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|---|--|------------------------|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | <p>: ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ เปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ➢ ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย ➢ ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น ➢ หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ <p>: ก๊าซรั่วและติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ➢ ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|------------------------|-------------------------------------|---|
| <p>10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➢ ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อ ผิวโลหะ เป็นต้น ไม่ให้มีการลุกไหม้ที่ท่อระบาย ➢ ถ้ามีการลุกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ ➢ ผงเคมีแห้งใช้ได้ดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟสำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมากๆ ➢ ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น <p>: การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|------------------------|-------------------------------------|---|
| <p>10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว ➢ ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ผิวความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น ➢ ตรวจสอบอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ ➢ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้ ● การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|------------------------|-------------------------------------|---|
| <p>10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>: กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว</p> <p>: กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ</p> <p>: จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ</p> <p>: ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ</p> <p>• การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน</p> <p>: ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน</p> <p>: ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม</p> <p>: ตรวจสอบอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ</p> | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|--|--|------------------------|--|--|
| <p>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>: เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อม ควรเป็น Non-Sparking Type : ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นต้น เป็นประจำและ ตรวจสอบและวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัย ต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความ ปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่นคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรม ควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหาร และการจัดการสารเคมีอันตรายในสถาน ประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บ รักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 ได้แก่</p> | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|---|--|---|
| 10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | <ul style="list-style-type: none"> รถขนส่งสารเคมี ได้รับอนุญาตประกอบการขนส่งจากหน่วยงานเกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว รถขนส่งสารเคมี ได้ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี เพื่อให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โรงไฟฟ้าได้จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย บริษัทฯ ของรถขนส่งสารเคมี ได้จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) เรียบร้อยแล้ว โรงไฟฟ้าได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นที่เรียบร้อยแล้ว | <ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข.31 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี รูปที่ 3-45 การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ภาคผนวก ข.32 เอกสารการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี (Laboratory Safety) ภาคผนวก ข.33 ใบกำกับการขนส่งสารเคมี(Shipping Paper) ภาคผนวก ข.34 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|--|--|---|
| <p>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี • จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโครงการโรงไฟฟ้าสาทิพิทซ์ 4 จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และ คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิเช่น</p> | <ul style="list-style-type: none"> • บริษัทฯ รถขนส่งได้จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี • บริษัทฯ ของรถขนส่งสารเคมีจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี โดยผู้ที่ทำการขับขี่รถขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <p>- โรงไฟฟ้าจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี และปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-46 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข.31 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข.34 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) - รูปที่ 3-47 สถานที่จัดเก็บสารเคมี |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|------------------------|-------------------------------------|---|
| <p>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิตจำหน่ายหรือมีไว้ในครอบครอง) สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย</p> | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|---|--|--|--|--|
| <p>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าว จะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน • จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน • จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือ และล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย | <ul style="list-style-type: none"> • โรงไฟฟ้าได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน • โรงไฟฟ้าจัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน • โรงไฟฟ้าจัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตาที่ล้างมือ และล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.34 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) - รูปที่ 3-48 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี - รูป 3-49 ป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี - รูปที่ 3-50 สถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|---|--|---|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้าจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น โรงไฟฟ้าจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมี โดยบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บ และมีบ่อรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหล เพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-51 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รูปที่ 3-47 สถานที่จัดเก็บสารเคมี รูปที่ 3-52 คันกันสารเคมีหกรั่วไหล |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย เกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด • จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย • จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงรวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม | <ul style="list-style-type: none"> • โรงไฟฟ้าจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย เกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด • โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย โดยผลการตรวจวัดพบว่า ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด • โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงรวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลอย่างเหมาะสม | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-53 สกรับเบอร์บริเวณถังเก็บสารเคมี - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-47 สถานที่จัดเก็บสารเคมี - รูปที่ 3-31 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน - รูปที่ 3-35 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้าได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี(นักเคมี) โรงไฟฟ้ากำหนดให้นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งทบทวนและปรับปรุงแผน ปีละ 1 ครั้ง โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องทำงานกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆอย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข35 เอกสารการ กำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี - ภาคผนวก ข36 เอกสารการ ตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน - ภาคผนวก ข32 เอกสารการ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี (Laboratory Safety) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| <p>11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง - กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้ากำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยปัจจุบันโรงไฟฟ้ามีพนักงานท้องถิ่น 7 คน จากจำนวนทั้งหมด 25 คน - โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีและตอบแทนชุมชนและสังคม อาทิ สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2561 ให้หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า สนับสนุนงบประมาณ โครงการฝึกอบรม | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.37 จำนวนคนงานในท้องถิ่น - ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|------------------------------|--|--|-------------------------------------|---|
| 11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | <p>อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และแกนนำด้านสุขภาพ ตำบลเขาคันทรง ประจำปี 2561 สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ประจำปี 2561 สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมด้านประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2561 ให้แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมการแข่งขันกีฬาท้องถิ่นสัมพันธ์ ตำบลเขาคันทรง สนับสนุนงบประมาณด้านส่งเสริมความปลอดภัยในชุมชน เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติงานด้านป้องกันบรรเทาสาธารณภัยให้กับกลุ่มเรารักบ่อวิน สนับสนุนงบประมาณด้านการศึกษาในโครงการมอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่มีผลการเรียนดี ของโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก เป็นต้น</p> | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|------------------------------|--|---|--|--|
| 11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เพื่อคลายความวิตกกังวล - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โรงไฟฟ้าเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยมีแผนจัดกิจกรรมเปิดบ้านในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 - โรงไฟฟ้าจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2561 - ภาคผนวก ข.27 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan) - ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|--|---|
| <p>11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ • จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรกของการดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าตาสีพธิ 4 โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เลขเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าตาสีพธิ 4 : หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ โดยจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง จนถึงระยะดำเนินการ เป็นการศึกษาถึงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าฯ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อโรงไฟฟ้าฯ ได้มีส่วนร่วมเสนอแนวความคิดเห็น และได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมกำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.39 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|---|-------------------------------------|---|
| 11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | <p>: พัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม จัดทำแบบสอบถามภายหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อ โครงการ</p> <p>: สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย</p> | <p>แก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> | | |
| 12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจนอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว</p> | <p>- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโรงไฟฟ้าให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจนอายุโครงการฯ พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมกำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</p> <p>- ภาคผนวก ข.39 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|-------------------------------------|--|
| <p>12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> | <p>- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</p> | <p>- โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีและตอบแทนชุมชนและสังคม อาทิ สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2561 ให้หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า สนับสนุนงบประมาณ โครงการฝึกอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และแกนนำด้านสุขภาพ ตำบลเขาคันทรง ประจำปี 2561 สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ประจำปี 2561 สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมด้านประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2561 ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมการแข่งขันกีฬาท้องถิ่นสัมพันธ์ ตำบลเขาคันทรง</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|--|--|
| <p>12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคือความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ | <p>สนับสนุนงบประมาณด้านส่งเสริมความปลอดภัยในชุมชน เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติงานด้านป้องกันบรรเทาสาธารณภัยให้กับกลุ่มเรารักบ่อวิน สนับสนุนงบประมาณด้านการศึกษาในโครงการมอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่มีผลการเรียนดี ของ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้ามีการพบปะเยี่ยมเยียนเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่พบปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2561 - ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|--|---|
| <p>12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง - มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆมายังโรงไฟฟ้าได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ผ่านทางการพบปะชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าได้มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้าได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก ข.39 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2561 |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|--|--|--|
| <p>12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นในท้องถิ่น - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าจัดให้มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยได้จัดกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแหล่งน้ำชุมชน ที่ไหลไปยังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลโดยพนักงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครอบคลุมทุกภาคส่วนเพื่อร่วมกำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งคณะ ในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2561 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก ข.39 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------|---|--|--|--|
| 13. ด้านสาธารณสุข | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรกรับ-ส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ - ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำ ปีละ 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรกรับ-ส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ - โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2561 ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ระหว่างเดือนกันยายน ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2561 - โรงไฟฟ้ามีแผนจัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติม ด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 - โรงไฟฟ้ามีแผนสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชนในเดือน กันยายน พ.ศ. 2561 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - - | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-31 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน - รูปที่ 3-32 รกรับส่งกรณีฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.26 เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน - ภาคผนวก ข.27 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan) - ภาคผนวก ข.27 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--------------------------------------|---|---|--|---|
| 14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น อโศกอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิภา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก - ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า “ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งมี | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียว โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก และความสูงของต้น ไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ ทั้งนี้มีการกำหนดพื้นที่ที่จะทำการปลูกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข40 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ |
|--|---|------------------------|--|--|
| 14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ) | <p>ขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวน สัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และ ความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า .50 เมตร” โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขอ อนุญาตก่อสร้างต่อ กนอ”</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการ ปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการ ปลูกต้นไม้ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความ สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่ สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด | | | |