

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

เข้าตรวจสอบ : วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้เข้าตรวจสอบ 1. นางสาวชนิกันต์ หอมรีน (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

ผู้นำการตรวจสอบ : คุณวรรณภรณ์ วงศ์มาก
(บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด)

2. นางสาวจิราพร ตาลจรัส (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|--|---------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป - โครงการมีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดรวม 434.426 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 407.258 เมกะวัตต์ (Gross Capacity) ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริง และจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทมีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดรวม 434.426 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 407.258 เมกะวัตต์ (Gross Capacity) ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิต โครงการจะดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ และจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง และนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 2 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1010.7/6649 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|--|---------------------------|--|
| - บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชิ่ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรายงานเล่มนี้เป็นรายงานในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 4 ระเบียบผู้รับเหมาที่ใช้แนบในสัญญาจ้าง |
| - ให้บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานของรัฐเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยจัดส่งรายงานฉบับล่าสุด คือรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 5 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 |
| - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบว่ามีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------------------|---|------------------------------|---|
| <p>- หากบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำ และไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดยมีมติเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ เลขที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2565</p> | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <p>- เอกสารแนบที่ 2 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1010.7/6649</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------|--|---------------------------|--|
| - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบว่ามีผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการเกินเกณฑ์มาตรฐานแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 |
| - เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เมื่อโรงงานดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและจะแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - |
| - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 6 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------|---|---------------------------|---|
| - หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยต่อการดำเนินโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใย บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| - กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เรียบร้อยแล้ว | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 7 หนังสือการแจ้งมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ |
| - กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ทราบก่อนการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในกรณีที่จะมีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต ภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนดำเนินการดังกล่าว ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี หน่วยผลิต 21 และ 22 เมื่อวันที่ 24-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และการหยุดซ่อมบำรุง Level-A ประจำปี หน่วยผลิต 32 เมื่อวันที่ 23-27 ตุลาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 8 เอกสารการแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี (Shutdown/Turnaround) ประจำปี พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------|---|---------------------------|---|
| - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ระบุลักษณะของกิจกรรมพอส่งเซปท์ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยการตรวจวัด คุณภาพอากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า สภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัดอากาศมีลมเบาบาง ท้องฟ้า แจ่มใส ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน และสภาพการจราจรไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการตรวจวัดซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 9 เอกสาร บันทึกกิจกรรมรอบพื้นที่ การตรวจวัด |
| - กำหนดให้การก่อสร้างอาคารในโครงการมีระยะถอยร่นห่าง จากลำรางสาธารณประโยชน์เป็นไปตามที่กฎหมายควบคุมอาคาร | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ก่อสร้างอาคารในโครงการมีระยะถอยร่นห่างจากลำราง สาธารณประโยชน์เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารกำหนด | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 69 แผน ผังกำหนดการก่อสร้าง อาคารในโครงการให้มี ระยะถอยร่นห่างจากลำราง สาธารณประโยชน์ |
| - โครงการต้องไม่ก่อสร้างอาคารทับพื้นที่ลำรางสาธารณประโยชน์ที่ อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยให้คงไว้ตามสภาพที่มีอยู่ปัจจุบันและแยก ขอบเขตให้ชัดเจน จนกว่าจะมีการดำเนินการ เพื่อขออนุญาตสภาพ ลำรางสาธารณประโยชน์ในที่ดินของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี หรือการขอใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐตามประมวล กฎหมายที่ดินแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามในกรณีที่พื้นที่หรือลำราง สาธารณประโยชน์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตสภาพ ให้โครงการสามารถดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ได้เป็นการชั่วคราว เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ไม่มีการก่อสร้างอาคารทับพื้นที่ลำรางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ใน พื้นที่โครงการ โดยให้คงไว้ตามสภาพที่มีอยู่ปัจจุบันและแยก ขอบเขตให้ชัดเจน โดยให้คงไว้ตามสภาพที่มีอยู่ปัจจุบันและแยก ขอบเขตให้ชัดเจน จนกว่าจะมีการดำเนินการ เพื่อขออนุญาตสภาพ ลำรางสาธารณประโยชน์ในที่ดินของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี หรือการขอใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมาย ที่ดินแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามในกรณีที่พื้นที่หรือลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตสภาพ ให้โครงการสามารถดำเนินการ กิจกรรมต่างๆ ได้เป็นการชั่วคราว เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|---------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตวางระบบท่อลำเลียงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และระบบสนับสนุนการผลิตที่ผ่านพื้นที่สาธารณะต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนสมบูรณ์หรือดำเนินการตามความเห็นของเจ้าพนักงานที่ดินตามที่ขอใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการของบริษัทฯ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้ดำเนินการขออนุญาตวางระบบท่อลำเลียงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และระบบสนับสนุนการผลิตที่ผ่านพื้นที่สาธารณะต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องครบถ้วนสมบูรณ์ตามความเห็นของเจ้าพนักงานที่ดินตามที่ขอใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการของบริษัทฯ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 10 เอกสาร การขออนุญาตวางระบบท่อลำเลียงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และระบบสนับสนุนการผลิต |
| <p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) (ใช้ระบบควบคุมมลพิษแบบ Dry Low NO_x) และปล่องเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ไม่ให้เกินค่าตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) ดังนี้ <p>* ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG ดังนี้</p> <p>** HRSG 1 (HRSG 21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรพีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที | <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG 6 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 1 ปล่อง) | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess air) ร้อยละ 7 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 5 ปล่อง เมื่อวันที่ 14-16 พฤศจิกายน และ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้ <p>ปล่อง HRSG 1 (HRSG 21)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x มีค่าเท่ากับ 21 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 1.603 กรัมต่อวินาที • SO₂ มีค่าเท่ากับ <0.2 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ <0.0223 กรัมต่อวินาที • TSP มีค่าเท่ากับ 1.7 mg/m³ ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.0682 กรัมต่อวินาที | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-1 ปล่องระบายของหน่วยงานผลิตไอน้ำ - รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|------------------|--|---------------------------|---|
| <p>** HRSR 2 (HRSR 22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรพีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที <p>** HRSR 3 (HRSR 31)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรพีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที <p>** HRSR 4 (HRSR 32)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.396 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 3.6 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.378 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรพีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.168 กรัม/วินาที | | <p>ปล่อย HRSR 2 (HRSR 22)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x มีค่าเท่ากับ 17 ppm ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ 1.462 กรัมต่อวินาที • SO_2 มีค่าเท่ากับ <0.2 ppm ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ <0.0254 กรัมต่อวินาที • TSP มีค่าเท่ากับ 3.3 mg/m^3 ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ 0.1457 กรัมต่อวินาที <p>ปล่อย HRSR 3 (HRSR 31)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x มีค่าเท่ากับ 12 ppm ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ 1.255 กรัมต่อวินาที • SO_2 มีค่าเท่ากับ <0.2 ppm ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ <0.0218 กรัมต่อวินาที • TSP มีค่าเท่ากับ 1.8 mg/m^3 ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ 0.0750 กรัมต่อวินาที <p>ปล่อย HRSR 4 (HRSR 32)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x มีค่าเท่ากับ 9.0 ppm ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ 0.7190 กรัมต่อวินาที • SO_2 มีค่าเท่ากับ <0.2 ppm ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ <0.0250 กรัมต่อวินาที • TSP มีค่าเท่ากับ 2.1 mg/m^3 ที่ 7%O_2 อัตราการระบายเท่ากับ 0.0860 กรัมต่อวินาที | | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|--|---------------------------|---|
| <p>** HRSG 5 (HRSG 61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 42.2 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.323 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.329 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 0.167 กรัม/วินาที <p>** HRSG 6 (HRSG 71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 42.2 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.323 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.329 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 0.167 กรัม/วินาที <p>* ปล่องระบายของเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 25.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.959 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 1.0 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.053 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 0.061 กรัม/วินาที | | <p>- ทางบริษัทฯ อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างปล่อง HRSG 5 (HRSG 61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1) หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางบริษัทจะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด</p> <p>- ทางบริษัทฯ อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างปล่อง HRSG 6 (HRSG 71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางบริษัทจะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด</p> <p>ปล่องระบายของเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x มีค่าเท่ากับ 15 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.4323 กรัมต่อวินาที • SO₂ มีค่าเท่ากับ <0.1 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ <0.0050 กรัมต่อวินาที • TSP มีค่าเท่ากับ 1.6 mg/m³ ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.025 กรัมต่อวินาที | | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|--|---------------------------|---|
| - จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO _x Buner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ | - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG 6 ปล่อง) | - บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO _x Buner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนโดยมีการควบคุมอัตโนมัติ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 11 ระบบหัวฉีดเผาไหม้ |
| - ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US.EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรอากาศส่วนเกินร้อยละ 7 | - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG 6 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 1 ปล่อง) | - บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) โดยผลการตรวจวัดจะแสดงผลในที่ห้องควบคุม รวมทั้งได้มีการส่งข้อมูลผ่านระบบ WAN/LAN ไปยังระบบ Environmental Quality Monitoring System ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีและส่งต่อข้อมูลเพื่อรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพ ที่ 2.2-2 ระบบ CEMs ภายใน พื้นที่โครงการ - ภาพ ที่ 2.2-3 การแสดงผลที่ห้องควบคุม - ภาพที่ 2.2-4 ระบบ EQMS ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี - เอกสารแนบที่ 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง |
| - กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) จาก CEMs เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และระดับ High Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง | - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG 6 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 1 ปล่อง) | - บริษัทฯ ได้กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) จาก CEMs เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 70 เอกสารค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติ และเอกสารบันทึกบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะการดำเนินการกรณีที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High-Alarm |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|--|---------------------------|---|
| 2.2 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น | - พื้นที่โครงการ | - ในการดำเนินการผลิตของบริษัทฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| 2.3 การจัดการมลพิษทางอากาศ - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจาก อุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ * ทำการลดกำลังการผลิตเพื่อให้ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) * ตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบ หัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO _x Bumer) ให้มีสภาพปกติ * กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม โดยยึดตามแนวทางที่มาตรการฯ กำหนดแล้ว ทั้งนี้ การตรวจสอบค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมดซึ่งสรุปได้ ดังนี้ • ปล่อง HRSG 1 (HRSG 21) NO _x มีค่าอยู่ระหว่าง 15.42-44.68 ppm ที่ 7%O ₂ O ₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 13.70-20.67 • ปล่อง HRSG 2 (HRSG 22) NO _x มีค่าอยู่ระหว่าง 5.26-45.00 ppm ที่ 7%O ₂ O ₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 13.64-20.29 • ปล่อง HRSG 3 (HRSG 31) NO _x มีค่าอยู่ระหว่าง 7.83-44.81 ppm ที่ 7%O ₂ O ₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 13.67-16.6 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - รายละเอียดแสดงใน บทที่ 3 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|------------------|---|---------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข * หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่า การระบายมลพิษยังมีค่าสูงให้เปลี่ยนแปลงพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทดสอบโดยการลดพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่ • กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิกัดต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มพิกัดเดินเครื่องกังหันก๊าซ • กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป | | <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง HRSG 4 (HRSG 32) NO_x มีค่าอยู่ระหว่าง 4.91-38.30 ppm ที่ 7%O₂ O₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 14.34-19.64 • ปล่องระบายของเครื่องผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) NO_x มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-24.93 ppm ที่ 7%O₂ O₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 0.00-20.70 | | |
| - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 7 หนังสือการแจ้งมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ |
| - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|---|---------------------------|---|
| 3. เสียง - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีป้ายเตือนพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-5 ป้ายเตือน/สัญลักษณ์ บริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล |
| - ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ถือปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างชัดเจน และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| - กำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วงวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 14 แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 67 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

2-15

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|---|---------------------------|--|
| - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 6 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| - ให้นักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-7 ห้องควบคุม (Control Room) |
| - จัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว และกรณีที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง | - พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันโรงงานก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วนเพิ่มเติมเสร็จสิ้นแล้ว บริษัทฯ จะจัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โรงงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ว่ามีระดับเสียงอยู่ในช่วง 47.4-87.6 dB(A) | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 15 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) |
| - ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงเรียบร้อยแล้วบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติสำหรับลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 16 เอกสารแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ |
| - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ลดเสียง (silencer) |
| - หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการตรวจสอบ ดูแล และใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 6 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-------------------------|---|---------------------------|---|
| - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบ และสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง ในกรณีที่สามารถทำได้ ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและ สม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่ได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรม ใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่อง ร้องเรียน | - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง | - บริษัทฯ ได้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่ได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มี กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่อง ร้องเรียนโดยในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 31 ขั้นตอน และบันทึกการรับเรื่อง ร้องเรียน - เอกสารแนบที่ 71 เอกสาร การประชาสัมพันธ์พื้นที่ ชุมชนใกล้เคียงรับทราบใน กรณีที่มีกิจกรรมที่อาจ ส่งผลกระทบต่อชุมชน |
| - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโครงการภายใน 1 ปี และ ทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้น กำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่เสียง ดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสียง ต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์ พื้นที่เสี่ยง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทัวทั้งโครงการ รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ เมื่อวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และจะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) อีกครั้งในปี พ.ศ. 2567 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 15 แผนที่ ส ด ง ร ะ ด บ เ ลี ย ง (Noise Contour Map) |
| - ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการ ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล(เอ) | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|---|---------------------------|--|
| 4. คุณภาพน้ำ - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่ บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปแยกจากน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมี โดยน้ำฝนในพื้นที่ทั่วไประบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำฝน (Holding Pond) และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ส่วนน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมีบ่อรวบรวม (Sump) และส่งไปที่หน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนจะระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ (Retention Pond) และระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีต่อไป | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-9 รางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน - ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน |
| - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค และบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป |
| - จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีถังปรับสภาพ (Neutralization Pond) ให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-12 ถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pond) |
| - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pond) |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|--|---------------------------|---|
| - ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัด อุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันโครงการฯ ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบ บำบัดของเขตประกอบการฯ ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบจากเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซีและจากที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แล้วในเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน รวมถึงมีแผนในการติดตั้ง เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบบต่อเนื่อง แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2566 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-14 ระบบ ตรวจวัดน้ำทิ้งแบบ อัตโนมัติ |
| - นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรด น้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-15 การนำ น้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ |
| - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการ จัดการน้ำเสียของโครงการ | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแล การจัดการน้ำเสียของโรงงาน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 7 หนังสือ แจ้ง มี บุ ค ลากร ต่ า น สิ่งแวดล้อมประจำโครงการ |
| - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและ ดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์และ อะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำมาใช้ ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างทันที่ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 6 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 17 ตัวอย่างอุปกรณ์ และ อะไหล่สำรอง สำหรับการ ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำ เสีย |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-------------------------|---|------------------------------|---|
| <p>- ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ของโครงการให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยมีขั้นตอนในการบริหารจัดการ ดังนี้</p> <p>* หากพบว่าน้ำทิ้งมีค่า TSD เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพซ้ำเพื่อยืนยันผลการตรวจวัด</p> <p>* หากดำเนินการตรวจสอบคุณภาพซ้ำแล้ว พบว่าน้ำทิ้งมีค่า TSD เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องทำการปรับเพิ่ม Blowdown เพื่อเติมน้ำใหม่เข้าระบบหอหล่อเย็น ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงานและโครงการส่วนขยาย</p> <p>* ทำการกักเก็บน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อให้มีน้ำใหม่เข้ามาในบ่อพัก เมื่อน้ำทิ้งในบ่อมีค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จึงดำเนินการสูบออก โดยต้องมีการตรวจวัดคุณภาพเพื่อยืนยันผลก่อนสูบออก</p> <p>* หากไม่สามารถให้ค่า TSD ในบ่อพักน้ำทิ้งมีค่าน้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ต้องดำเนินการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด</p> | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <p>- เอกสารแนบที่ 18 เอกสารการติดตามผลคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|--|---------------------------|--|
| 5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้สร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะรวบรวมไปยังหน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Retention Pond) ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนรวบรวมสู่บ่อรวบรวมน้ำฝน (Holding Pond) ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-9 รางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน |
| - รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยัง ถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pond) | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 19 ระบบรางระบายน้ำฝนของโครงการ - ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน |
| - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน | - พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเรียบร้อยแล้วเพื่อรองรับน้ำฝน โดยไม่จำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำ หากมีการสะสมของตะกอนมากจะมีการขุดลอกตะกอนต่อไป | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 20 แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ (ก่อนเข้าฤดูฝน) |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|------------------|---|---------------------------|--|
| 6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีถังรับรองขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิลกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-16 ถังรองรับ ขยะมูลฝอย 3 ประเภท |
| - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิด มิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป โดยแยกเป็นแต่ละประเภทใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด มิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-16 ถังรองรับ ขยะมูลฝอย 3 ประเภท - เอกสารแนบที่ 21 หนังสือ แจ้งผลการพิจารณาขอ อนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออก นอกโรงงาน (แบบ สก.2) |
| - ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ ภายในโครงการ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บ รวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลนำขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโรงงานนำ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมให้บริษัทที่รับซื้อ ต่อไป | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| - จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มี หลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มารับไปกำจัดต่อไป | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีพื้นที่เก็บขยะ มูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกัก ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-17 อาคาร เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมี หลังคาปกคลุม - เอกสารแนบที่ 21 หนังสือ แจ้งผลการพิจารณาขอ อนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออก นอกโรงงาน (แบบ สก.2) |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|---|---------------------------|--|
| - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) เช่น การใช้กระดาษ 2 หน้า และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 22 เอกสารประชาสัมพันธ์ส่งเสริมหลัก 3R |
| - เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกเมื่อมีปริมาณมากจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Collection) เพื่อรอการส่งกำจัดจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-17 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมีหลังคาปกคลุม |
| - กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย อาทิ ไส้กรองเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว เมมเบรนจากระบบอาร์โอ และฉนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย อาทิ ถังเปล่าสารเคมี เป็นต้น ในปัจจุบันได้ดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-17 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมีหลังคาปกคลุม - เอกสารแนบที่ 21 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (แบบ สก.2) - เอกสารแนบที่ 23 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------------|--|---------------------------|--|
| - บันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัด หรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยระบุ ผู้รับผิดชอบการจัดเก็บ ขนส่ง และแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย ทุกครั้ง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-17 อาคาร เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมี หลังคาปกคลุม - เอกสารแนบที่ 23 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) - เอกสารแนบที่ 72 เอกสาร บันทึก ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งผู้รับผิดชอบในการกำจัด |
| - ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 23 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) |
| 7. คมนาคมขนส่ง - ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถ ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | - พื้นที่โครงการและ บริเวณโดยรอบ | - โครงการฯ ได้ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-18ป้ายรณรงค์การจราจรปลอดภัย |
| - สำหรับในช่วงโม่งเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ | - พื้นที่โครงการและ บริเวณโดยรอบ | - สำหรับในช่วงโม่งเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| 2-24 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|------|---|---------------------------------|--|---------------------------|--|
| | - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) | - พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ | - บริษัทฯ ได้กำหนดเป็นข้อปฏิบัติในการขนส่ง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07:00-09:00 น. และ 16:00-19:00 น.) | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| | - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร | - พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ | - บริษัทฯ มีมาตรการในการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่เข้าออก ไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดของรถตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้หากมีการก่อสร้างในส่วนอื่นๆ ในพื้นที่โครงการฯ จะมีการเก็บบันทึกน้ำหนักแนบเอกสารอ้างอิงและภาพถ่ายในการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| | - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง | - พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ | - บริษัทฯ ได้จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-20 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง |
| | - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) | - พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ | - บริษัทฯ จะมีการตรวจสอบเอกสารการต่อภาษีรถยนต์ก่อนอนุญาตเข้ามาทำงานในพื้นที่และมีแผนซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร โดยมีการตรวจสอบตามแผนงาน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 6 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| | - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-20 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ภาพที่ 2.2-21 ป้ายบอกทาง |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------------|---|---------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน 8.1 การจัดหาแรงงาน - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะ กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแต่ละงานให้ชัดเจน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ มีการจ้างงานคนในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นพนักงานประจำเข้ามาในอัตราส่วน 61% ของจำนวนพนักงานในบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม หากมีอัตราตำแหน่งว่าง บริษัทฯ จะพิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความเหมาะสมและวุฒิการศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นสำคัญ | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 24 เอกสารพิจารณารับคนในท้องถิ่นของโรงงาน - เอกสารแนบที่ 25 เอกสารสรุปพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น |
| - เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - หากบริษัทฯ มีความประสงค์เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม จะให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 24 เอกสารพิจารณารับคนในท้องถิ่นของโรงงาน |
| - ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ภายในชุมชนโดยรอบโครงการได้รับทราบถึงลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - หากบริษัทฯ มีความประสงค์รับสมัครพนักงาน บริษัทฯ จะทำการประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้รับทราบเกี่ยวกับลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 24 เอกสารพิจารณารับคนในท้องถิ่นของโรงงาน - ภาพที่ 2.2-49 ป้ายประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน |
| 8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ | ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|------------------------------------|---|------------------------------|--|
| <p>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลงผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตลอดจนข้อมูลความรู้และข่าวสารทั่วไปของโครงการ ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัทฯ มีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลงผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตลอดจนข้อมูลความรู้และข่าวสารทั่วไปของโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีการพบปะชุมชนนำเสนอข้อมูลข่าวสาร ผ่านทางการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ และเผ่าะวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565, ครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รวมถึงบริษัทได้มีการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านสานสัมพันธ์ ประจำปี 2565” เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีตัวแทนจากชุมชนบ้านแลง, ชุมชนนาตาขวัญ, ชุมชนตาขัน, ชุมชนตะพง, ชุมชนเชิงเนิน และชุมชนเทศบาลนครระยอง เข้าร่วมรับฟังการบรรยาย และให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการของบริษัทฯ</p> | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <p>- เอกสารแนบที่ 28 เอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เอกสารแนบที่ 26 สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>- เอกสารแนบที่ 29 เอกสารประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเผ่าะวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการ สถาบัน การศึกษาและศาสนาในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้ร่วมกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมด้านศาสนา และประเพณี เช่น การถวายเทียนพรรษา ณ วัดจุฬามณี และวัดสามัคคีคุณาวาส, งานทำบุญฉลองศาลาที่ทำการชุมชน, งานทำบุญเมอลิค ยกย่องศาสดามุฮัมหมัด, งานประจำปีมีสัณฐานรู้อิบาดะห์ และกิจกรรมวันลอยกระทง รวมถึงกิจกรรมร่วมกับทางชุมชน ประกอบด้วย สนับสนุนกิจกรรมแข่งฟุตบอลชมรมชากใหญ่ FC และชมรมฟุตบอลหนองจอกขี้ดี, กิจกรรมวันแม่, กิจกรรมวันพ่อ, สนับสนุนกิจกรรมวิ่งมินิมาราธอน ครั้งที่ 1 ของวัดตาขัน เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 25 แผนและผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาพที่ 2.2-22 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้กำหนดแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 25 แผนและผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 |
| <ul style="list-style-type: none"> - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 25 แผนและผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ในช่วงวันที่ 17-20 กันยายน พ.ศ. 2565 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 68 ผลการสำรวจสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| <ul style="list-style-type: none"> - เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 27 เอกสารการเยี่ยมชมโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 |
| <ul style="list-style-type: none"> - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการลงสำรวจการเก็บข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน ในช่วงวันที่ 17-20 กันยายน พ.ศ. 2565 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 25 แผนและผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 68 ผลการสำรวจสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-------------------------------------|--|------------------------------|--|
| <p>- จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ พื้นฐานทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การ ป้องกันและดูแลอุบัติเหตุ สุขภาพอนามัย โดยการฝึกอบรม/ดูงาน ให้แก่คณะกรรมการชุดต่างๆ ของโครงการ</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</p> | <p>- บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การลงพื้นที่พบปะชุมชน การเปิดโอกาส ให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น รวมทั้งในที่ประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p> | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <p>- เอกสารแนบที่ 28 เอกสาร ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เอกสารแนบที่ 29 เอกสาร ประชุมคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และ สุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 73 เอกสาร ฝึกอบรม / ดูงาน คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|---|------------------------------|---|
| <p>8.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากเขตประกอบการฯ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน 12 ท่าน บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ของเขตประกอบการฯ * ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม * แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกัน * รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ * ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน * ร่วมพิจารณาค่าชดเชย กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> - ทางเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ รวมถึงตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการ EIA ของโครงการฯ โดยมีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565, ครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 29 เอกสารคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) - เอกสารแนบที่ 30 เอกสารประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|------------------------------|--|
| <p>* ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดง ความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>* ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อ ปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการฯ ไอ อาร์พีซี ให้เหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ สุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสังคม</p> <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ ของ เขตประกอบการฯ</p> <p>คณะกรรมการมีวาระ 2 ปี ประชุม 2 เดือน/ครั้ง หรือมากกว่า นั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- โครงการต้องส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ทุกครั้ง เพื่อนำประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโครงการมาทำการ ปรับปรุงแก้ไขอย่างครบถ้วน</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> | <p>- บริษัทฯ ได้ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ทุกครั้ง เพื่อนำประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโครงการมาทำการปรับปรุงแก้ไขอย่าง ครบถ้วน</p> | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <p>- เอกสารแนบที่ 30 เอกสาร ประชุมคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และ สุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|---------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - หากภายหลังเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) เช่น บทบาทหน้าที่ องค์ประกอบ หรือ วาระกรรมการฯ เป็นต้น โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง กับการปรับโครงสร้างดังกล่าวด้วย | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - หากทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) เช่น บทบาทหน้าที่ องค์ประกอบ หรือวาระกรรมการฯ เป็นต้น โครงการจะดำเนินการให้ สอดคล้องกับการปรับโครงสร้างดังกล่าว | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| 8.4 การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - หากทางบริษัทฯ มีข้อร้องเรียน จะดำเนินการตามผังการรับเรื่อง ร้องเรียน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 31 ขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียนและ บั น ทึ ก การรับ รื่ อ ง ร้องเรียน ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 |
| <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทางโครงการต้องเข้าตรวจสอบ พื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจาก โครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไข และหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิด ลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทางบริษัทฯ จะเข้าตรวจสอบพื้นที่ ทันที เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจาก ทางโครงการ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 31 ขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียนและ บั น ทึ ก การรับ รื่ อ ง ร้องเรียน ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|---------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมช่วงดำเนินการโครงการ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 31 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 |
| 8.5 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามแผนงานของเขตประกอบการฯ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - หากทางบริษัทฯ เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ จะแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบทันที ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| 8.6 การชดเชยเยียวยา <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคู่กรณี * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหากินได้ในระหว่างเจ็บป่วย | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 35 เอกสารประกันชดเชยความเสียหาย กรณีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|--|------------------------------|---|
| <div>2-34</div> <ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวัน ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย วันที่ได้รับความเสียหาย กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย | | | | |
| <p>9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ</p> <p>9.1 อาชีวอนามัย</p> <p>9.1.1 นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายในด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบที่ 36 นโยบายด้านคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึก อบรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานต่าง ๆ ของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-24 การอบรม เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน - เอกสารแนบที่ 37 คณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแลสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คอป.) - เอกสารแนบที่ 38 เอกสารอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ของโครงการ |
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมีขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมีขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 39 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติเพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และดำเนินการบริหารงานด้านความปลอดภัยตามนโยบายดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 36 นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - เอกสารแนบที่ 45 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ในการปฏิบัติงาน |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|--|---------------------------|--|
| - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ पोสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน เช่น วารสาร OH & S News ประกาศโปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพ ที่ 2.2-18 ป้าย รณรงค์ การจราจร ปลอดภัย - ภาพที่ 2.2-25 กิจกรรม ส่งเสริมความปลอดภัย ต่างๆ ภายในโครงการ - เอกสารแนบที่ 45 กิจกรรม ส่งเสริมความปลอดภัย ต่างๆ ในการปฏิบัติงาน |
| - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนัก ในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการ ฝึกอบรมเป็นระยะๆ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและ ตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นได้จัดให้มีการ ฝึกอบรมเป็นระยะๆ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 38 เอกสาร อบรม เกี่ยวกั บ การ ปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ของโครงการ |
| - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึง ระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้พนักงาน เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 40 คู่มือ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย สำหรับพนักงาน |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|--|---------------------------|---|
| - ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการ ตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 มีพนักงานใหม่ จำนวน 2 ท่าน กรณีที่มีพนักงานใหม่กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ ก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนจะดำเนินการในช่วงวันที่ 15 สิงหาคม- 15 กันยายน พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 41 ผลการ ตรวจสอบสภาพพนักงาน ใหม่ ระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 14 แผนการตรวจสอบสภาพ พนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 67 ผลการ ตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ รวมทั้ง ระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโรงงาน รวมทั้ง ระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-26 เวชภัณฑ์ พื้นฐาน - ภาพที่ 2.2-27 ห้องปฐม พยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2.2-28 รถฉุกเฉิน |
| - จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด เช่น ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-29 ผู้ควบคุม ประจำอุปกรณ์หลัก |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|---|---------------------------|---|
| - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการ ในขั้นตอนการออกแบบ รายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวน เพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการ ประเมินความเสี่ยงในทุกกิจกรรมที่ดำเนินการ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 42 ตัวอย่าง การประเมินความเสี่ยง |
| - เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ติดตั้งเครื่องจักรที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| 9.1.2 การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| - ทำการออกแบบระดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย โรงงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2552 และกฎหมายหรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ทำการออกแบบระดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย โรงงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2552 และกฎหมายหรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 43 เอกสาร การออกแบบ ระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยตามประกาศอุตสาหกรรม |
| - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน สากลกำหนดไว้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน สากลกำหนดไว้ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------|---|---------------------------|---|
| - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย |
| 9.1.3 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ตามระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ เช่น * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุตเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีระบบการขออนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) ตามระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ เช่น การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) และการทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) เป็นต้น | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 44 ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) |
| - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีโครงการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพแก่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และมีกิจกรรมส่งเสริมอื่นๆ ที่เหมาะสมผ่านจดหมายข่าวไออาร์พีซี รวมทั้งจัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่คลินิกปันน้ำใจ เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสุขภาพให้กับชุมชนร่วมกับทางเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-32 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย |
| - มีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ภาพระหว่างพนักงานในโครงการเพื่อป้องกันการขัดแย้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ภาพระหว่างพนักงานในโครงการเพื่อป้องกันการขัดแย้ง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-32 กิจกรรมสานสัมพันธ์ระหว่างโรงงานและพนักงาน |
| - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------|---|---------------------------|--|
| 9.1.4 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ทำการอบรม/ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เป็นประจำทุกปี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 39 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานามัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-33 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) |
| - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้มีกฎระเบียบเมื่อพนักงานเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ผู้บังคับบัญชา ตักเตือนหรือลงโทษ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ทำการแจกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงานทุกครั้งที่ยังเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง และมีการตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสม่ำเสมอ หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ผู้บังคับบัญชา ตักเตือนหรือลงโทษ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|--|---------------------------|---|
| 9.1.6 การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทุกทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการ ทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผน ในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการ กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงาน ได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของ พนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทุกทั้งโครงการ รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ เมื่อวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และจะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) อีกครั้งในปี พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ได้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน ค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการ สูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 15 แผนที่ แสดง ระดับ เสียง (Noise Contour) - ภาพที่ 2.2-5 ป้ายเตือน/ สัญลักษณ์ บริเวณที่ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.2-6 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE) |
| - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) และ/หรือห้องพักที่ สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของ เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ได้มีห้องควบคุม (Control Room) หรือห้องพักที่สามารถ ป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-7 ห้องควบคุม (Control Room) |
| - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและ บังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการ เป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผล สำเร็จต้องทบทวนวิธีการ ดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้ อย่างแท้จริง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีป้ายเตือนพนักงานหรือ ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการ ประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลด ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-5 ป้ายเตือน/ สัญลักษณ์ บริเวณที่ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ส่วนบุคคล - เอกสารแนบที่ 46 โครงการ อนุรักษ์ การได้ยิน ประจำปี พ.ศ 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------|---|---------------------------|--|
| - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีข้อกำหนดในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง อย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่ เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่เสียงดัง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงาน เกี่ยวกับการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพ อนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่เสียงดัง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 39 แผนการ ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และ ความ ป ล อ ด ภ ย ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่ แหล่งกำเนิด โดยตรวจสอบสภาพการใช้งาน ตรวจสอบ แรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองจักร ตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร การหล่อลื่น การปิดครอบ เป็น ต้น ตามความถี่ที่กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร และดำเนินการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร เพื่อให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จากการตรวจสอบ พบว่า มีผลการ ตรวจสอบปกติ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 47 ตัวอย่าง เอกสารการตรวจสอบ ส ภา พ การ ใ ช้ ง า น เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มี เสียงดัง |
| - มีการประเมินศักยภาพของพนักงานเพื่อจัดการฝึกอบรมทักษะ ความรู้ที่จำเป็นในการทำงานตามความเหมาะสม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัท ฯ มีการประเมินศักยภาพของพนักงาน เพื่อจัดการฝึกอบรม ทักษะความรู้ที่จำเป็นในการทำงานตามความเหมาะสมของพนักงาน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 48 ตัวอย่าง เอกสารการประเมิน ศักยภาพของพนักงานใน การทำงาน |
| 9.1.7 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี - เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบ ความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้มีการเลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและ ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-34 รถขน สารเคมีที่มีอุปกรณ์ รัดถัง |
| - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี ตามแผนงานที่กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบ และตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี ตามแผนงานที่กำหนดสม่ำเสมอ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 49 แผน และผลการตรวจสอบวัน หมดอายุของสารเคมี |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| 2-43 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|------|---|-----------------------|--|---------------------------|--|
| | - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน มากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียด นี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มี การใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้ง รายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-35 ข้อมูล ความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) - เอกสารแนบที่ 50 เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี |
| | - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือ สารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมี ไวไฟ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ทำการแยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด- ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมี ไวไฟ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-35 ข้อมูล ความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) - เอกสารแนบที่ 50 เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี |
| | - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการ ไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มี การไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-36 พื้นที่ จัดเก็บ สารเคมี ที่มี ระบบระบายอากาศ |
| | - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มี การรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือ รางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ใน กรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคาร หรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-37 ภาชนะ รองรับถังบรรจุสารเคมี |
| | - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ สารเคมี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดติดตั้งอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ สารเคมี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|---------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับ ชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของ โครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพ จากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของ โครงการ เป็นประจำทุกปี | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำ เกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของ โครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการ สัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาล เบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำ ทุกปี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 51 เอกสาร การอบรม/คู่มือเกี่ยวกับ สารเคมีที่ใช้ในโรงงาน |
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการ ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี ยา สามัญประจำบ้าน และระบบการส่งต่อผู้ป่วย | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ใน การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี ยา สามัญประจำบ้าน และระบบการส่งต่อผู้ป่วย | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-33 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPE) |
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่าง ถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หาก ได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน สารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หาก ได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดตาด้วยน้ำ สะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธี การปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและ ปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการ ส่งต่อผู้ป่วย | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้อง คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับพนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 51 เอกสาร การอบรม/คู่มือเกี่ยวกับ สารเคมีที่ใช้ในโรงงาน |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|---|--|--|
| 9.1.8 มาตรการความปลอดภัยของเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) - มีระบบตรวจวัดระดับ Lower Explosive (LEL) ของเชื้อเพลิง ก๊าซในห้องกังหันก๊าซ | - เครื่องกังหันก๊าซ | - บริษัทฯ มีระบบตรวจวัดระดับ Lower Explosive (LEL) ของ เชื้อเพลิงก๊าซในห้องกังหันก๊าซ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-38 ระบบ ตรวจวัดระดับ Lower Explosive (LEL) |
| - มีระบบระบายความร้อนในห้องกังหันก๊าซ | - เครื่องกังหันก๊าซ | - บริษัทฯ มีระบบระบายความร้อนในห้องกังหันก๊าซ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-39 ระบบ ระบายความร้อนใน ห้องกังหันก๊าซ |
| - มีแผนตรวจสอบท่อน้ำก๊าซประจำปี | - เครื่องกังหันก๊าซ | - บริษัทฯ ได้จัดทำแผนตรวจสอบท่อน้ำก๊าซประจำปี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 53 แผนการ ตรวจสอบ ท่อน้ำก๊าซ ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| 9.1.9 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (GTG) - การออกแบบและการดำเนินการของหม้อไอน้ำ * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และจัดทำแผนงานการ ตรวจสอบซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ * บริหารจัดการ ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตาม เงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายของกระทรวงอุตสาหกรรม - การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) * ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย จัดให้มีแผนการ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำ และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย | - หม้อไอน้ำ - กังหันไอน้ำ | - บริษัทฯ ได้มีการออกแบบหม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และจัดทำ แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ และการ ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตามเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายของ กระทรวงอุตสาหกรรม - บริษัทฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย จัดให้มีแผนการ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหัน ไอน้ำ(Steam Turbine) และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 52 เอกสาร การรับรองการออกแบบ หม้อไอน้ำตามมาตรฐาน ASME - เอกสารแนบที่ 65 เอกสาร การตรวจสอบ ความ ปลอดภัยหม้อไอน้ำ - เอกสารแนบที่ 6 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) * ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบที่ 6 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| <p>9.1.10 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไฮโดรเจนที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นต่ำกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิด (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎหมายกระทรวงแรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - บริษัทฯ ได้ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <p>-</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 44 ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - เอกสารแนบที่ 54 เอกสารบันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศ - เอกสารแนบที่ 55 เอกสารการฝึกอบรมความปลอดภัยในที่อับอากาศ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมิน สภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ก่อนให้ ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่ง อันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มี ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับ อากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้าม ก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิด กั้นไม่ให้คนตกลงไป และจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับ อากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับ อากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณ ทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อ ป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่างๆ เช่น การวางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่ อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจสอบเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงาน ชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน | | | | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-40 ป้าย เตือน /สัญลักษณ์ใน บริเวณพื้นที่อับอากาศ - ภาพที่ 2.2-33 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาพที่ 2.2-41 ป้ายปิด ใส่กุญแจแล้ว สวิตช์ และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tagout) บริเวณ พื้นที่อับอากาศ - ภาพที่ 2.2-42 ถึง 2.2-43 ภาพแสดงระดับเพลิงในพื้นที่อับ อากาศ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|--|---------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่ อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ ประสบภัยคอยดูแลและเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงาน ในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศ ด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใ้กุญแจจาล้ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tagout) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ | | | | |
| 9.1.11 การจัดการกรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมยานพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มียานพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-28 รถฉุกเฉิน |
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพักพร้อมชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อนนำส่งไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโรงงาน ก่อนนำส่งไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-27 ห้องปฐมพยาบาล |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|------------------------------|---|
| <p>9.1.12 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ มีแผนการซ้อมร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ประกอบไปด้วยการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EF1) ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 และระดับ 2 (EF2) ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิดในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 32 แผน และผลการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 33 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ภาพที่ 2.2-43 การซ้อมแผนรับสถานการณ์ฉุกเฉิน |
| <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โรงพยาบาลระยองหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยงานฯ สถานีตำรวจ เทศบาลตำบลเชิงเนินหรือเทศบาลตำบลบ้านแลง ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ มีการประสานงานกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี โรงพยาบาลระยองหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยงานฯ สถานีตำรวจ เทศบาลตำบลเชิงเนินหรือเทศบาลตำบลบ้านแลง ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 62 คณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 63 คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงาน และคู่มือการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| <p>- ทำการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวน พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคน จะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการ ทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนัก งานสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานจังหวัดระยอง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่า งน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยา เมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิง ประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่าง น้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือ ดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัทฯ ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ บริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีแผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 และบริษัทฯ ได้มีการส่งพนักงานฝึกอบรมดับเพลิง ขั้นต้นทุกหน่วยงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานใน แผนกนั้นๆ</p> | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <p>- เอกสารแนบที่ 32 แผน และ ผล การ ช้ อ ม ปฏิ บั ติ การ จุก เงิน ประจำปี พ.ศ. 2565</p> <p>- เอกสารแนบที่ 33 แผนการจัดการเหตุ จุกเงินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- ภาพที่ 2.2-43 การซ้อม แผนระงับสถานการณ์ จุกเงิน</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟกับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟกับพนักงานทุกคน เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 32 แผน และ ผล การ ซ้อม ปฏิบัติ การฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 33 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ภาพที่ 2.2-43 การซ้อมแผนระงับสถานการณ์ฉุกเฉิน |
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล โดยต้องเก็บไว้ ณ สถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งให้พนักงานตรวจสอบตลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัย และฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ก่อนเปิดดำเนินการโครงการเรียบร้อยแล้ว และหลังจากเปิดดำเนินการทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง รวมถึงการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติติดตั้งอยู่ที่วาล์วโดยในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1) ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2565 และระดับ 2 (EF2) ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิดในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 32 แผน และ ผล การ ซ้อม ปฏิบัติ การฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 34 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล - ภาพที่ 2.2-43 การซ้อมแผนระงับสถานการณ์ฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------|---|
| 9.1.13 สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีให้สรุปและวิเคราะห์ความผิดปกติของสุขภาพพนักงานไว้ด้วยทุกครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนโดยระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 มีพนักงานใหม่จำนวน 2 ท่าน กรณีที่มีพนักงานใหม่กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 14 แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 67 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพเมื่อเกิดการเจ็บป่วย | - ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ | - หากทางบริษัทฯ มีพนักงานเกิดการเจ็บป่วยจะจัดส่งพนักงานเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทันที | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-28 รดฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|---|
| <p>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัทฯ มีการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</p> | <p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</p> | <p>- เอกสารแนบที่ 14 แผนการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 67 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565</p> |
| <p>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- กรณีที่บริษัทฯ พบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ทางโครงการจะทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) หากความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> | <p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</p> | <p>-</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| <p>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p> <p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาลรวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> | | | | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|---|---------------------------|--|
| 9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ - แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางการป้องกันโรค และเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและ ผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ ทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางการป้องกัน โรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 56 ตัวอย่าง เอกสารข้อมูลพนักงานที่ ย้ายมาอยู่ในพื้นที่โครงการ ให้กับหน่วยงานสุขภาพ - เอกสารแนบที่ 74 เอกสาร การแจ้งจำนวน อายุ และ ภูมิลำเนา ของพนักงาน และผู้ติดตามให้กับ หน่วยงานด้านสุขภาพ |
| - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและ ป้องกันสุขภาพของพนักงานในโครงการ ประชาชน (ทั่วไปและ กลุ่มไ้ต่อการรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ | - บริษัทฯ ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและ ป้องกันสุขภาพของพนักงานในโครงการ ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่ม ไ้ต่อการรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ชุมชน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกัน และส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน รวมถึงการให้ความรู้กับพนักงาน ในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ | - บริษัทฯ มีการสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการ ป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน รวมถึงการให้ความรู้กับ พนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 57 เอกสาร ให้ความรู้กับพนักงานใน การป้องกันโรคติดต่อ |
| - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจาก โครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ | - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ | - บริษัทฯ ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิด จากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 30 เอกสาร ประชุมคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|---|---------------------------|--|
| 10. มาตรการด้านอันตรายร้ายแรงระบบท่อก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมี อุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมี อุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและมีการระบายอากาศได้ดี | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-44 สถานี ควบคุมความดันและวัด ปริมาตรก๊าซ (MRS) |
| - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น flow meter, vent valve, control valve, shut of valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติ โดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุม ส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ เช่น Flow Meter, Vent Valve, Control Valve, Shut off Valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซ ธรรมชาติ โดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุม ส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล) | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-45 ตัวอย่าง ความปลอดภัยอุปกรณ์ ต่าง ๆ ของระบบท่อก๊าซ ธรรมชาติ |
| - กำหนดวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งท่อ ก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น American Society of Mechanical Engineering (ASME) หรือ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งท่อ ก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐานสากล | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 58 เอกสาร เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานใน ท่อก๊าซธรรมชาติ |
| - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่อให้เป็นไป ตามมาตรฐานสากล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่อให้เป็นไป ตามมาตรฐานสากลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 59 เอกสาร การตรวจสอบรอยเชื่อม ท่อก๊าซธรรมชาติ |
| - ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมา ต้องมี การทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซ ในกรณีฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ทำการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถ ทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียง ก๊าซในกรณีฉุกเฉิน ก่อนดำเนินการหรือส่งมอบงานจากบริษัท ผู้รับเหมา | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 60 เอกสาร การทดสอบระบบลำเลียง ก๊าซธรรมชาติ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------|--|---------------------------|--|
| - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการจัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 61 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ |
| - ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 61 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ |
| - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผน ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 3 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ใน ปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-43 การซ้อมแผนระดับสถานการณ์ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 32 แผนและผลการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 33 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผล โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในแต่ละครั้ง บริษัทฯ มีการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-43 การซ้อมแผนระดับสถานการณ์ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 32 แผนและผลการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 33 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ |
| <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ มีการร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 62 คณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|---|---------------------------|---|
| - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการ จุกเงินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและ แผนปฏิบัติการจุกเงินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง ทราบ โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดของ โครงการต่อคณะเฝ้าระวังติดตาม และมีการรายงานรายละเอียด โครงการให้กับคณะกรรมการติดตาม เพื่อตรวจสอบการดำเนินการ ของโครงการ รวมถึงตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการ EIA ของโครงการฯ โดยมีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565, ครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 62 เอกสาร การประชุมคณะกรรมการ ติดตาม ตรวจสอบและ เฝ้าระวัง คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแล ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรม ทำหน้าที่ ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 58 เจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานในเขตท่อ ก๊าซธรรมชาติ |
| - กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็น พื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือ ประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อม มีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือ ประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบ การขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้องทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 44 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้า ทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit) - เอกสารแนบที่ 63 คู่มือ ปฏิบัติการและติดต่อ ประสานงาน และคู่มือ การใช้ระบบอนุญาต ทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| 2-60 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|------|--|-----------------------|--|---------------------------|---|
| | - เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ ทดสอบระบบตัดจ่ายจากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือ ความดันในระบบมีความผิดปกติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบ ทาง บริษัทฯ มีการทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความ มั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที จากการ สั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-46 ทดสอบ ตัดแยกระบบที่ศูนย์ ปตท. จังหวัดชลบุรี |
| | - จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ ยังมีการจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ประจำในสถานี MRS | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-47 เครื่องมือ ตรวจจับก๊าซ - ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย |
| | - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับ ความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับ ความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึง การตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - เอกสารแนบที่ 61 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกันของ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ |
| | - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อน เปิดดำเนินโครงการและหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่าง น้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้า ด้วย โดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบ ลำเลียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ เรียบร้อยแล้ว และหลังจากเปิดดำเนินการทำการฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 4 ครั้ง รวมถึงการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะ การฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็น อุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติติดตั้งอยู่ที่วาล์วโดยในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1) ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 และระดับ 2 (EF2) ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำระเบิดในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-43 การซ้อม แผนรับสถานการณ์ ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 32 แผน และผลการซ้อมปฏิบัติ การฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|---|------------------------------|--|
| <p>11. พื้นที่สีเขียว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 9.04 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ 7.70 ของพื้นที่โครงการ | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 64 พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ |
| <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ทางบริษัทฯ จะพิจารณาความเป็นไปได้ในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่นมากที่สุด โดยเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมือง ไม้ลดมลพิษ ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ที่มี และไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของโครงการฯ เช่น ยางนา มะค่าโมง ปิบนหนี่ ไทรเกาหลี เป็นต้น | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 64 พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ |
| <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ลดมลพิษที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ลดมลพิษที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชนมาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ได้พิจารณาตามความเหมาะสมของพรรณไม้ | <p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 64 พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------|---|---------------------------|--|
| - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย ทางโครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | ไม่พบปัญหา และอุปสรรค | - ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 64 พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ |



ภาพที่ 2.2-1 ปล่องระบายของหน่วยงานผลิตน้ำ



ภาพที่ 2.2-2 ระบบ CEMs ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-3 การแสดงผลที่ห้องควบคุม



ภาพที่ 2.2-4 ระบบ EQMS ของเขตประกอบการฯ
ไออาร์พีซี



ภาพที่ 2.2-5 ป้ายเตือน/สัญลักษณ์ในบริเวณที่กำหนดให้
ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-7 ห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ
เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง



ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)



ภาพที่ 2.2-9 รางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.2-12 ถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง



ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



ภาพที่ 2.2-14 การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่



ภาพที่ 2.2-15 ระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.2-16 ถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท



ภาพที่ 2.2-17 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม



ภาพที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การจราจรปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 2.2-20 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน
30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



ภาพที่ 2.2-21 ป้ายบอกทาง



ภาพที่ 2.2-22 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.2-23 การอบรม/ให้ความรู้แก่คณะกรรมการของโครงการ



ภาพที่ 2.2-24 การอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-25 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-26 เวชภัณฑ์พื้นฐาน



ภาพที่ 2.2-27 ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.2-28 รถฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-29 ผู้ควบคุมประจำอุปกรณ์หลัก



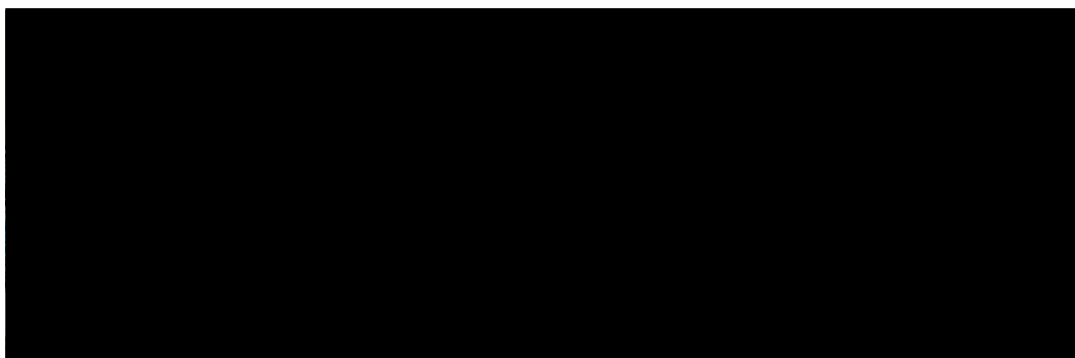
ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ภายในและภายนอก)



ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ภายในและภายนอก) (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-31 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-32 กิจกรรมสานสัมพันธ์ระหว่างโรงงานและพนักงาน



ภาพที่ 2.2-33 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2.2-34 รถขนส่งสารเคมีที่มีอุปกรณ์รัดถัง



ภาพที่ 2.2-35 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (SDS)



ภาพที่ 2.2-36 พื้นที่จัดเก็บสารเคมีที่มีระบบระบายอากาศ



ภาพที่ 2.2-37 ภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมี



ภาพที่ 2.2-38 ระบบตรวจวัดระดับ Lower Explosive Limit (LEL)



ภาพที่ 2.2-39 ระบบระบายความร้อนในท้องถิ่นกังหันก๊าซ



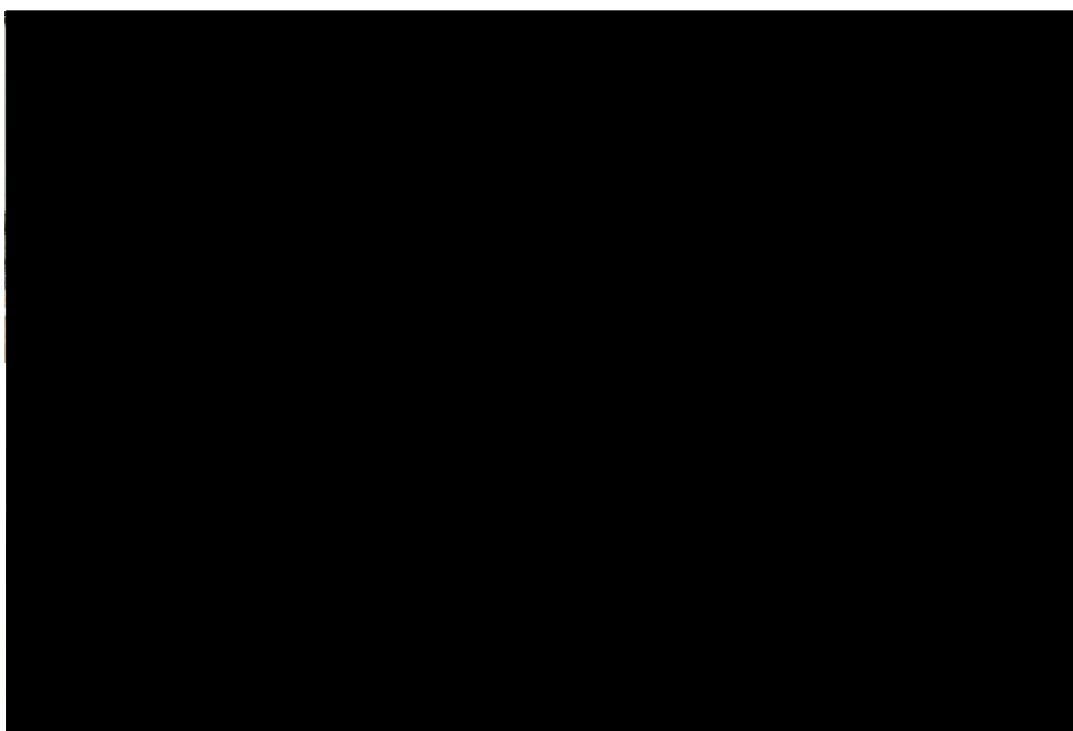
ภาพที่ 2.2-40 ป้ายเตือน/สัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อับอากาศ



ภาพที่ 2.2-41 ป้ายปิดใส่กุญแจแล้ว สวิตช์ และติดป้าย (Lock Out-Tang OUR)
บริเวณพื้นที่อับอากาศ



ภาพที่ 2.2-42 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่อับอากาศ



ภาพที่ 2.2-43 การซ่อมแผนระงับสถานการณ์ฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-44 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตร
ก๊าซ (MRS)



ภาพที่ 2.2-45 ตัวอย่างอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ
ของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2.2-46 ทดสอบตัดแยกระบบที่ศูนย์ ปตท.
จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 2.2-47 เครื่องตรวจจับก๊าซ



ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-49 ป้ายประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน