

ส่วนที่ 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 บทนำ

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการของโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 5)) บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตามหนังสือเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0953 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2568 โดยได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งจากการสำรวจภาคสนาม การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 5)) ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2-1 และภาพถ่ายที่ 2.2-1 ถึงภาพถ่ายที่ 2.2-25 โดยมีเอกสารอ้างอิงประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังเอกสารแนบ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 5)) ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

☒ โครงการอุตสาหกรรม

สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน 278,448 ตัน/ปี (748.516 ตัน/วัน)
กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน EIA 450, 625 ตัน/ปี (1,234 ตัน/วัน)
การดำเนินงาน : ☒ อัตรา กำลังการผลิต 230,204 ตัน/ปี

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|------------------|---|---------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำ โดยบริษัท ซีคोट จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างเคร่งครัด | พื้นที่โครงการ | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ มาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต บิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 5) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยนำเสนอผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ทั้งหมดเป็นรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง โดย รายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | - | เอกสารแนบที่ 1 สำเนา หนังสือเห็นชอบจาก กนอ. และเจ้าหน้าที่ โครงการต้องปฏิบัติตาม รายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ |
| | 2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ ต่อไป | พื้นที่โครงการ | - กรณีผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ พร้อมทั้งจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการ ติดตามตรวจสอบต่อไป | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|---|------------------|--|---------------------------|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | พื้นที่โครงการ | - กรณีเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - | - |

| | | | | | |
|--|---|----------------|---|---|--|
| | <p>4) บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> | พื้นที่โครงการ | <p>- บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งสุดท้าย คือ ครั้งที่ 1/2568 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) โดยเสนอรายงานเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2568</p> | - | <p>เอกสารแนบที่ 2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2568</p> |
|--|---|----------------|---|---|--|

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|
|--------------------|--|------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|

| | | | | | |
|------------------------|--|----------------|--|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>5) ในกรณีที่บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย | พื้นที่โครงการ | <p>- กรณีที่บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> | - | - |
|------------------------|--|----------------|--|---|---|

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|---|------------------|--|---------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการ | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น และทำการทบทวนทุกๆ 5 ปี ในปี 2567 ได้ดำเนินการทบทวนผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และได้รับผลการพิจารณาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567 | - | เอกสารแนบที่ 3 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน |
| | 7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) (บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ | - | เอกสารแนบที่ 4 สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ก่อนลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| | 8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | พื้นที่โครงการ | - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|---|------------------|--|---------------------------|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | พื้นที่โครงการ | - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในปีที่ผ่านมาพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | - | - |
| | 10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบ สาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย | พื้นที่โครงการ | - กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น โดยจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน | - | - |
| | 11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | พื้นที่โครงการ | - กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น โดยจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|---|------------------|---|---------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด | พื้นที่โครงการ | - มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ บริเวณที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ | - | เอกสารแนบที่ 5 บันทึกลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้น โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ |
| | 13) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว โดยระบบที่ส่งข้อมูลไปยัง EMC ² คือ ระบบ COD Online | - | เอกสารแนบที่ 6 หนังสือขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบข้อมูลการตรวจสอบมลพิษระยะไกล (OPMS) |
| | 14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) | พื้นที่โครงการ | - ทุกครั้งที่โครงการจะหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จะมีหนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยก่อนที่จะดำเนินการดังกล่าว ในปี 2568 โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown) ในช่วงเดือนพฤศจิกายน | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|---|------------------|--|---------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 15) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่ มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น | พื้นที่โครงการ | - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษพร้อมที่จะให้ความร่วมมือดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษดังกล่าว ซึ่งทางโครงการได้ให้ข้อมูลผ่านทางโครงการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ได้แก่ โครงการธงขาวดาวเขียว ครึ่งล่าสุดมีการตรวจประเมินของปี 2567 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568 | - | - |
| | 16) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ | - | เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างอีเมลทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ (Safety Telegram) |

| | | | | | |
|--|--|----------------|--|---|--|
| | 17) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และให้มีการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย | - | เอกสารแนบที่ 8 ระบบฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน |
|--|--|----------------|--|---|--|

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|--|------------------|---|---------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>18) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงานยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน - กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ | พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพพนักงานของทางโครงการ สำหรับผู้รับเหมาทางบริษัทผู้รับเหมาจะรับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน หากมีการจ้างงาน ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีผู้รับเหมาที่จ้างโดยตรง | - | - |
| 2. คุณภาพอากาศ | 1) ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบ | พื้นที่โครงการ | โครงการฯ มีการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบ | - | เอกสารแนบที่ 9 หนังสือรับแจ้งการมี บุคลากรด้าน สิ่งแวดล้อมประจำ โรงงาน |

| | | | | | |
|--|--|----------------|---|---|--|
| | 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในกระบวนการผลิตให้ทำงานปกติ ตามแผนการตรวจสอบที่กำหนด | พื้นที่โครงการ | โครงการฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ใน กระบวนการผลิตให้ทำงานปกติอย่างต่อเนื่อง | - | เอกสารแนบที่ 10 แผนการซ่อมบำรุง ของอุปกรณ์ต่างๆ (Preventive Maintenance) |
|--|--|----------------|---|---|--|

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|---|------------------|---|---------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 3) กรณีที่ AL ไม่สามารถรับผลิตภัณฑ์ฟลอยด์ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสมได้ จะใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำขนาด 15 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 ตัว ที่โรงงาน ABS/SAN ของบริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด แทน | พื้นที่โครงการ | - โครงการจะปรับลดผลิตภัณฑ์ที่ตรงให้เหมาะสมกับความ ต้องการของ AL (บริษัท แอร์ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด) แทน | - | - |
| | 4) ก๊าซเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตจะผ่านการบำบัดที่ Waste Gas Absorber และ Phenolic Vent Gas Cold Trap ตามลำดับ หลังจากนั้นก๊าซที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกส่งไปเผาที่ระบบบำบัด สารอินทรีย์ระเหยแบบ Thermal Oxidizer (TO) ของโครงการ ผลิตโพลิคาร์บอเนต บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งนี้ ในกรณีที่ระบบ TO หรือ RTO ชัดข้องและต้องหยุดกะทันหันจะมีการดำเนินการดังนี้ - ในกรณีที่ระบบ TO ชัดข้องและต้องหยุดกะทันหัน ก๊าซเสียจาก เครื่องควบแน่น (Phenolic Vent Gas Cold Trap) จะถูกส่งไป ยังระบบ RTO บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด - ในกรณีที่ระบบ TO และระบบ RTO ชัดข้อง หรือกรณีที่ ความดันก่อนเข้า Waste Gas Absorber สูงเกินไป โครงการฯ จะทำการบำบัดก๊าซด้วย BPA Vent Gas Scrubber ซึ่งภายใน บรรจุด้วย Activated Carbon ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการบำบัด แล้วออกสู่บรรยากาศ | พื้นที่โครงการ | - มีการบำบัดก๊าซที่เกิดจากกระบวนการผลิตจะผ่าน Waste Gas Absorber และ Phenolic Vent Gas Cold Trap และ ส่งไปเผาที่ระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยแบบ Thermal Oxidizer (TO) เพื่อเผากำจัดก๊าซที่ระบายจากโครงการ หาก กรณีฉุกเฉินระบบ TO ของบริษัทขัดข้อง โครงการยังสามารถ ส่งก๊าซไปเผาทำลายที่ระบบ RTO ของบริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด (เปลี่ยน ชื่อบริษัทจากบริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด) ซึ่งหากเกิดกรณีที่ความดันก่อนเข้า Waste Gas Scrubber สูงเกินไป หรือก๊าซที่ส่งไปที่ RTO มีปริมาณมาก เกินไป หรือกรณีที่ RTO ของบริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด หยุดการทำงาน โครงการฯ จะ ทำการบำบัดก๊าซด้วย BPA Vent Gas Scrubber ซึ่งภายใน บรรจุด้วย Activated Carbon ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการ บำบัดแล้วออกสู่บรรยากาศ | - | ส่วนที่ 3 หัวข้อ 3.4.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศเสีย |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------|---|------------------|---|---------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 5) การดำเนินการขยายกำลังการผลิตของโครงการฯ ไม่มีการระบายมลพิษหลัก (NO _x , SO ₂ และ PM) เพิ่มขึ้น | พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันการดำเนินการขยายกำลังการผลิตของโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ไม่มีการระบายมลพิษหลัก (NO _x , SO ₂ , PM) เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มีการตรวจสอบระบบบำบัดก๊าซต่างๆ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - | - |
| | 6) โครงการฯ ไม่มีการใช้สารเคมี หรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งระบุในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเผ่าะวัง (11 ชนิด) | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ไม่มีการใช้สารเคมี และไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งระบุในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเผ่าะวัง (11 ชนิด) | - | - |
| 3. เสียง | 1) มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียงจากเครื่องจักร เช่น Insulation เป็นต้น | Blower | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียงจากเครื่องจักร | - | - |
| | 2) ในบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องกำหนดบริเวณนั้นให้เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) โดยมีการจัดทำป้ายเตือนระบุความดังของเสียงและบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเคร่งครัด | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ กำหนดให้บริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) โดยมีติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินแล้ว พร้อมระบุความดังของเสียงและกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง นอกจากนี้ มีติดฉนวนกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง |
| | 3) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด หากตรวจพบว่ามีเสียงดังผิดปกติ ให้ทำการแก้ไขทันที เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเสียงดัง | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด หากตรวจพบว่ามีเสียงดังผิดปกติ ให้ทำการแก้ไขทันที เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเสียงดัง | - | เอกสารแนบที่ 11 แผนการตรวจสอบ และ ซ่อม บำ รุง เครื่องจักร และระบบ เตือนภัยต่างๆ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|------------------|---|---------------------------|---|
| 3. เสียง (ต่อ) | 4) จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงสำหรับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดระยะเวลาทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีการจัดหาอุปกรณ์ลดเสียงสำหรับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดระยะเวลาทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง |
| | 5) จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียง โดยว่าจ้างให้ Third Party ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ | - | ส่วนที่ 3 หัวข้อ 3.4.5 ระดับเสียง |
| | 6) จัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจเป็นประจำทุกปี หากพบว่ามีความผิดปกติ ควรจัดให้ทำงานในแผนกที่ไม่ต้องสัมผัสเสียงดัง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน ก่อนรับเข้าทำงานและมีตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และในปี 2568 ได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงวันที่ 1-30 กันยายน 2568 โดยทีมแพทย์และพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง | - | เอกสารแนบที่ 31 สรุปลผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด เอกสารแนบที่ 32 สรุปลผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 |
| 4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน | 1) บำบัดน้ำเสียจากสำนักงานโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปยัง Inspection Pit ของบริษัท | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปยัง Inspection Pit ของโครงการ | - | - |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| | <p>2) มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วยถังและอุปกรณ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * Phenolic Water Tank ขนาด 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง * Final Wastewater Tank ขนาด 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง * ติดตั้ง TOC Analyzer ที่ทางออกของ Final Wastewater Tank | <p>หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ก่อน ส่งไปบำบัดที่ โครงการผลิต PC</p> | <p>- โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * Phenolic Water Tank จำนวน 1 ถัง * Final Wastewater Tank จำนวน 1 ถัง * ติดตั้ง TOC Analyzer ที่ทางออกของ Final Wastewater Tank | - | <p>ภาพถ่ายที่ 2.2-3 อุปกรณ์ TOC Online ภาพถ่ายที่ 2.2-4 Phenolic Water Tank ภาพถ่ายที่ 2.2-5 Final Wastewater Tank</p> |
|--|--|---|--|---|---|

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|---------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากการล้าง พื้นและจาก กระบวนการผลิต | 3) รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา ประกอบด้วย - น้ำเสียที่เกิดจากปฏิกิริยาของกระบวนการผลิตบิสฟีนอล เอ ประมาณ 5.5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - น้ำเสียจากการใช้ในอุปกรณ์และเครื่องจักร ประมาณ 7.42 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - น้ำเสียจากขั้นตอนการกำจัดน้ำของหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา ประมาณ 0.9 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ส่งไปยัง Phenolic Water Tank ก่อนส่งไปยังหน่วย Phenolic Water Extraction เพื่อแยกฟีนอล อะซิโตน และบิสฟีนอล เอ ออกจากน้ำ ซึ่งน้ำส่วนที่ได้จะส่งไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ก่อน ส่งไปบำบัดที่ โครงการผลิต PC | - โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และส่งไปยัง Phenolic Water Tank ก่อนส่งไปยังหน่วย Phenolic Water Extraction เพื่อแยกฟีนอล อะซิโตน และบิสฟีนอล เอ ออกจากน้ำ แล้วส่งไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | - | - |
| | 4) รวบรวมน้ำเสียจากขั้นตอนการล้างด้วยน้ำของหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ส่งไปบำบัดด้วยระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการ ก่อนส่งต่อไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ก่อน ส่งไปบำบัดที่ โครงการผลิต PC | - น้ำเสียจากขั้นตอนการล้างด้วยน้ำของหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาจะถูกรวบรวมส่งไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต BPA | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบดูดซับด้วย ถ่านกัมมันต์ ของ โครงการผลิต BPA |
| | 5) รวบรวมน้ำล้างพื้น ประมาณ 2.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ส่งไปยังหน่วยบำบัดน้ำเสียของโครงการ แล้วส่งต่อไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ก่อน ส่งไปบำบัดที่ โครงการผลิต PC | - น้ำล้างพื้นจะถูกส่งไปยังหน่วยบำบัดน้ำเสีย แล้วส่งต่อไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|---------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ 4.2 น้ำเสียจากการล้าง พื้นและจาก กระบวนการผลิต (ต่อ) | 6) น้ำเสียจากการควบแน่นที่นำกลับมาใช้ ประมาณ 38.2 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง จะส่งกลับไปยังผู้ผลิตไอน้ำ (บริษัท โกลว์ ฟลังงาน จำกัด (มหาชน)) ยกเว้นในกรณีที่พบว่าค่า TOC มากกว่า 0.3 ส่วนในล้านส่วน จะส่งเข้าสู่ Final Wastewater Treatment Tank แล้วส่งไปยังระบบ ดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ก่อน ส่งไปบำบัดที่ โครงการผลิต PC | - น้ำเสียจากการควบแน่นที่นำกลับมาใช้นั้น จะถูกส่งกลับไปยัง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท โกลว์ ฟลังงาน จำกัด (มหาชน)) หากพบว่าค่า TOC มากกว่า 0.3 ส่วนในล้านส่วน จะนำเข้าสู่ Final Wastewater Treatment Tank แล้วส่งไปยังระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ ของโครงการผลิต PC อีกครั้ง | - | - |
| | 7) น้ำเสียจากโครงการฯ จะต้องมียค่า TOC ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน จึงจะถูกส่งจาก Final Wastewater Tank ไปยังระบบบำบัดที่ โครงการผลิต PC ได้ กรณีที่ TOC Online Analyzer ตรวจวัดค่า TOC ได้เกินกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (500 ส่วนในล้านส่วน) น้ำเสียจะถูก ส่งไปยัง Phenolic Wastewater Tank โดยอัตโนมัติ เพื่อส่งน้ำเสีย นั้นไปแยก Phenols ออกในหน่วย Phenolic Water Extraction | หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ก่อน ส่งไปบำบัดที่ โครงการผลิต PC | - น้ำเสียจากโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ จะต้องมียค่า TOC ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน จึงจะถูกส่งจาก Final Wastewater Tank ไปยังระบบบำบัดที่โครงการผลิต PC ได้ กรณีที่ TOC Online Analyzer ตรวจวัดค่า TOC ได้เกินกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (500 ส่วน ในล้านส่วน) น้ำเสียจะถูกส่งไปยัง Phenolic Wastewater Tank โดยอัตโนมัติ เพื่อส่งน้ำเสียนั้นไปแยก Phenols ออกในหน่วย Phenolic Water Extraction | - | - |
| | 8) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการฯ ใน Final Wastewater Tank ก่อนส่งไปบำบัดยังโครงการผลิต PC จะควบคุมค่า TDS ไว้ที่ 1,500 ส่วนในล้านส่วน (ค่าสูงสุด 2,500 ส่วนในล้านส่วน) | หน่วยบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ก่อน ส่งไปบำบัดที่ โครงการผลิต PC | - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ใน Final Wastewater Tank ก่อนส่งไปบำบัดยังโครงการผลิต PC จะควบคุมค่า TDS ประมาณ 1,500 ส่วนในล้านส่วน (ค่าสูงสุด 2,500 ส่วนในล้านส่วน) | - | - |
| | 9) ติดตั้ง Phenolic Online Analyzer ที่ทางเข้าและทางออกของชุด Activated Carbon | ระบบดูดซับด้วย ถ่านกัมมันต์ของ โครงการผลิต PC | - มีการติดตั้ง Phenolic Online Analyzer ที่ ทางเข้าและ ทางออกของชุด Activated Carbon | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-7 Phenolic Online Analyzer |
| | 10) ติดตั้ง TOC Online Analyzer ที่ทางออกของชุด Activated Carbon | ระบบดูดซับด้วย ถ่านกัมมันต์ของ โครงการผลิต PC | - ติดตั้ง TOC Online Analyzer ที่ทางออกของชุด Activated Carbon | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|---------------------------|--|
| 4. คุณภาพน้ำ 4.2 น้ำเสียจากการล้าง พื้นและจาก กระบวนการผลิต (ต่อ) | 11) หาก Phenolic Online Analyzer ที่ติดตั้งที่ทางออกของชุด Activated Carbon อ่านค่าได้มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือ หากค่าที่อ่านได้ จากเครื่อง TOC Online Analyzer ที่ติดตั้งที่ทางออกของชุด Activated Carbon อ่านค่าได้มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร จะมีสัญญาณ (Alarm) ส่งไปห้องควบคุม และสัญญาณไปส่งเปิดวาล์วโดยอัตโนมัติส่งน้ำกลับไปยัง Stripped Wastewater Tank และ/หรือ Hold Tank ขนาดถึงละ 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถึง รวมปริมาตรความจุ เท่ากับ 12,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าทำการตรวจสอบ เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ และเร่งแก้ปัญหา ในขณะเดียวกันโครงการฯ ก็จะลดปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ เช่น การไม่ล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักรอื่นๆ ในช่วงที่ระบบบำบัดขัดข้อง เป็นต้น | ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | - หาก Phenolic Online Analyzer ที่ติดตั้งที่ทางออกของชุด Activated Carbon อ่านค่าได้มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือหากค่าที่อ่านได้ จากเครื่อง TOC Online Analyzer ที่ติดตั้งที่ทางออกของชุด Activated Carbon อ่านค่าได้มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร จะมีสัญญาณ (Alarm) ส่งไปห้องควบคุม และสัญญาณไปส่งเปิดวาล์วโดยอัตโนมัติส่งน้ำกลับไปยัง Stripped Wastewater Tank และ/หรือ Hold Tank ขนาดถึงละ 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถึง รวมปริมาตรความจุ เท่ากับ 12,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าทำการตรวจสอบ เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ และเร่งแก้ปัญหา ในขณะเดียวกันโครงการฯ ก็จะลดปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ เช่น การไม่ล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักรใดๆ ในช่วงที่ระบบบำบัดขัดข้อง | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-8 Hold Tank สำหรับกักเก็บน้ำเสีย ภาพถ่ายที่ 2.2-9 Stripped Wastewater Tank |
| | 12) กรณีที่ส่วนผลิต PC หยุดเฉพาะหน่วยการผลิต แต่ไม่ได้หยุดดำเนินการหน่วยบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการผลิต BPA ก็ยังสามารถผ่านไปบำบัดได้ตามปกติ โดยไม่มีผลกระทบใดๆ เนื่องจากน้ำเสียจากโครงการผลิต BPA ก่อนจะเข้าสู่ถัง Stripped Wastewater Tank (084-22-003) ของโครงการผลิต PC จะมี Stripped Station ประกอบด้วย Mixer และเครื่องวัด pH เพื่อปรับ pH ในน้ำเสียจากโครงการให้ได้ค่าประมาณ 8 ก่อน จึงจะสามารถส่งเข้าถัง Stripped Wastewater Tank ที่โครงการผลิต PC ได้ โดยในการปรับค่า pH จะใช้ HCl เป็นตัวปรับสภาพ | พื้นที่โครงการและโครงการผลิต PC | - กรณีที่ส่วนผลิต PC หยุดเฉพาะหน่วยการผลิต แต่ไม่ได้หยุดดำเนินการหน่วยบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการผลิต BPA ก็ยังสามารถผ่านไปบำบัดได้ตามปกติ โดยไม่มีผลกระทบใดๆ เนื่องจากน้ำเสียจากโครงการผลิต BPA ก่อนจะเข้าสู่ถัง Stripped Wastewater Tank ของโครงการผลิต PC จะมี Stripped Station ประกอบด้วย Mixer และเครื่องวัด pH เพื่อปรับ pH ในน้ำเสียจากโครงการให้ได้ค่าประมาณ 8 ก่อน จึงจะสามารถส่งเข้าถัง Stripped Wastewater Tank ที่ PC ได้ โดยในการปรับค่า pH จะใช้ HCl เป็นตัวปรับสภาพ | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---|---------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ 4.2 น้ำเสียจากการล้าง พื้นและจาก กระบวนการผลิต (ต่อ) | 13) กรณีที่ส่วนผลิต PC หยุดการผลิต พร้อมกับหยุดระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการผลิต PC เพื่อทำการซ่อมบำรุงระบบน้ำเสียจาก โครงการที่ถูกส่งมายัง Final Wastewater Tank จะมีปริมาณรวม สูงสุด 7.9 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะถูกเก็บไว้ใน Final Wastewater Tank ขนาด 280 ลูกบาศก์เมตร ที่มีความจุ 250 ลูกบาศก์เมตร ได้เป็นเวลาประมาณ 31 ชั่วโมง ในขณะเดียวกัน โครงการก็จะลดปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ เช่น ไม่ล้าง พื้น หรือล้างเครื่องจักร เป็นต้น ทำให้สามารถลดปริมาณน้ำเสียลง เหลือประมาณ 5.7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะทำให้สามารถ เก็บน้ำเสียไว้ใน Final Wastewater Tank ได้นานขึ้นเป็น 43 ชั่วโมง ทั้งนี้ โครงการจะหยุดการผลิตทันทีหากการซ่อมบำรุงของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการผลิต PC ใช้เวลามากกว่า 35 ชั่วโมง โดย จะสำรองปริมาตรของ Final Wastewater Tank ไว้ ร้อยละ 20 ของ ความจุถึง หรือประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับ น้ำเสียที่ค้างอยู่ในกระบวนการผลิตหลังจากการ Shutdown Plant ของโครงการ | ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการและ ระบบดูดซับด้วย ถ่านกัมมันต์ของ โครงการผลิต PC | - กรณีที่ส่วนผลิต PC หยุดการผลิต พร้อมกับหยุดหน่วยบำบัด น้ำเสีย เพื่อทำการซ่อมบำรุงระบบ (Maintenance) น้ำเสีย จากโครงการฯ (สูงสุด 7.9 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) จะถูกเก็บ ไว้ในถังเก็บน้ำเสียขั้นสุดท้าย (Final Wastewater Tank : 400-22-708) ซึ่งมีความจุ 250 ลูกบาศก์เมตร ได้เป็นเวลา ประมาณ 31 ชั่วโมง ในขณะเดียวกันโครงการก็จะลดปริมาณ น้ำเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ เช่น ไม่ล้างพื้น หรือล้าง เครื่องจักรใดๆ เป็นต้น ทำให้สามารถลดปริมาณน้ำเสียลง และเก็บน้ำเสียไว้ในถังเก็บน้ำเสียขั้นสุดท้ายได้นานขึ้น ทาง โครงการฯ จะหยุดการผลิตทันทีหากการซ่อมบำรุงใช้เวลา มากกว่านี้ โดยจะสำรองปริมาตรของถังเก็บน้ำเสียไว้ ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรับปริมาณน้ำเสียก่อนการ Shutdown Plant | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-5 Final Wastewater Tank |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|---------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ 4.2 น้ำเสียจากการล้าง พื้นและจาก กระบวนการผลิต (ต่อ) | 14) ส่วนผลิต PC มี Activated Carbon Adsorber เตรียมไว้อย่างเพียงพอ จำนวน 40 หอ โดยในการใช้งานจะใช้สูงสุด 6 ชุด (แต่ละชุดมีความสามารถในการดูดซับ 90 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้งาน 6 ชุด จึงมีความสามารถในการบำบัดรวม 540 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือ 12,960 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) นอกจากนี้ ยังมีชุดสำรอง 3 ชุด มีหอสำหรับเป็น Safe Guard จำนวน 6 หอ และหอสำรองสำหรับเปลี่ยนเมื่อหอดูดซับเต็ม จำนวน 7 หอ โดยในจำนวนทั้งหมดนี้มีหอดูดซับที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากโครงการผลิต BPA ได้จำนวน 28 หอ ประกอบด้วย ชุดหอดูดซับ ชุดละ 3 หอ ต่อกันแบบอนุกรม การใช้งานจะใช้ 4 ชุด (1 ชุดมี 3 หอ แต่ละชุดมีความสามารถในการดูดซับ 90 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้งาน 4 ชุด จึงมีความสามารถในการบำบัดรวม 360 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือ 8,640 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และมีชุดสำรอง 2 ชุด มีหอสำหรับเป็น Safe Guard จำนวน 4 หอ และหอสำรองสำหรับเปลี่ยนเมื่อหอดูดซับเต็ม จำนวน 6 หอ | ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | - ในส่วนผลิต PC มี Activated Carbon Adsorber มีหอดูดซับที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากโครงการผลิต BPA จำนวน 28 หอ ประกอบด้วย ชุดหอดูดซับ ชุดละ 3 หอ ต่อกันแบบอนุกรม การใช้งานจะใช้ 4 ชุด และมีชุดสำรอง 2 ชุด มีหอสำหรับเป็น Safe Guard จำนวน 4 หอ และหอสำรองสำหรับเปลี่ยนเมื่อหอดูดซับเต็ม จำนวน 6 หอ | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-10 Activated Carbon Adsorber ของโครงการผลิต PC |
| | 15) ที่ Activated Carbon Adsorber Column มี Sampling Point เพื่อให้สามารถเก็บตัวอย่างน้ำผ่านทาง Sampling Point ในจุดต่างๆ ไปตรวจสอบได้ | ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC | - จัดให้มี Sampling Point ที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber Column) ของโครงการผลิต PC เพื่อให้สามารถเก็บตัวอย่างน้ำ ในจุดต่างๆ ไปตรวจสอบได้ | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------------|--|---------------------------|--|
| 4. คุณภาพน้ำ 4.2 น้ำเสียจากการล้าง พื้นและจาก กระบวนการผลิต (ต่อ) | 16) ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน จะรวบรวมน้ำฝนบริเวณพื้นที่นอก แนวกัน (Pave) ทั้งหมดภายในโครงการฯ โดยเป็นรางคอนกรีตที่มี ตะแกรงปิด โดยน้ำฝนจะไหลผ่านรางระบายน้ำตามความลาดชัน ของพื้นที่ไปยังรางระบายน้ำหลัก (Main Ditch) ที่อยู่ด้านใต้ของ โครงการฯ ก่อนที่จะไหลออกสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ทางด้านทิศตะวันออก และก่อนที่น้ำฝนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำ หลักจะมีวาล์วซึ่งสามารถปิดกั้นน้ำได้ในกรณีจำเป็นเท่านั้น คือ ใน กรณีที่มีสารปนเปื้อนไหลลงสู่รางระบายน้ำฝน แต่โดยปกติวาล์วนี้ จะเปิด เพื่อให้ น้ำฝนไหลลงสู่รางระบายน้ำหลัก และไหลลงราง ระบายน้ำของการนิคมฯ ได้ | พื้นที่โครงการ | - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน จะรวบรวมน้ำฝน บริเวณพื้นที่นอกแนวกัน (Pave) ภายในโครงการฯ และมี วาล์วปิดกั้นน้ำในกรณีที่มีสารปนเปื้อนไหลลงสู่รางระบาย น้ำฝน แต่โดยปกติวาล์วนี้จะเปิดเพื่อให้ น้ำฝนไหลลงสู่ราง ระบายน้ำหลัก และไหลลงรางระบายน้ำของการนิคมฯ ได้ | - | - |
| | 17) ระบบระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน จะรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนภายใน บริเวณอาคารผลิต บริเวณลานถังเก็บสารเคมีและบริเวณบ่ม โดย น้ำฝนทั้งหมดจะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำที่บริเวณอาคารผลิต บ่อเก็บน้ำ ภายในลานถังเก็บสารเคมี และบ่อเก็บน้ำที่บริเวณบ่ม ซึ่งแต่ละบ่อ จะเชื่อมถึงกัน คิดเป็นปริมาตรของบ่อรวม 855 ลูกบาศก์เมตร แต่ละบ่อจะมีปั๊มติดตั้งไว้ เพื่อสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำเสียขั้นสุดท้าย เพื่อส่งต่อไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์น้ำทิ้งที่มีคุณภาพ ได้ตามมาตรฐาน จะถูกระบายผ่าน Hold Tank และระบายไปยัง บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Collection Pit) ก่อนระบายลงสู่บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) และรางระบายน้ำของการนิคมฯ ต่อไป | ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ | - ระบบระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน จะรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อน ภายในบริเวณอาคารผลิต บริเวณลานถังเก็บสารเคมีและ บริเวณบ่ม โดยน้ำฝนทั้งหมดจะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำที่บริเวณ อาคารผลิต บ่อเก็บน้ำภายในลานถังเก็บสารเคมี และบ่อเก็บ น้ำที่บริเวณบ่ม ซึ่งแต่ละบ่อจะเชื่อมถึงกัน และมีปั๊มติดตั้งไว้ เพื่อสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำเสียขั้นสุดท้าย เพื่อส่งต่อไปบำบัดที่ ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ น้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตาม มาตรฐาน จะถูกระบายผ่าน Hold tank และระบายไปยังบ่อ รวบรวมน้ำเสีย (Collection Pit) ก่อนระบายลงสู่บ่อ ตรวจสอบ (Inspection Pit) และรางระบายน้ำของการนิคมฯ ต่อไป | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-11 Process Wastewater Sump ภาพถ่ายที่ 2.2-12 รางระบายน้ำภายใน พื้นที่โครงการ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------------|--|---------------------------|--|
| 4. คุณภาพน้ำ 4.3 น้ำทิ้งจากหน่วย สาธารณสุขโรค | 18) จัดให้มีพนักงานควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ | ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีพนักงานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ | - | เอกสารแนบที่ 9 หนังสือรับแจ้งการมี บุ, ค คลา กร ต ำ น ส ึ่ง แวด ล ้อม ประ จ ำ ร ัง งาน |
| 5. กากของเสีย 5.1 การจัดการทั่วไป | 1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งกำจัดพร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด | พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงาน และแสดงปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด | - | เอกสารแนบที่ 12 สรุป ปริมาณกากของเสีย และ ปริมาณของเสียที่นำไป รีไซเคิล (Recycle) หรือ กำจัด เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างรายงานสรุป ใบกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) |
| | 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด | พื้นที่โครงการ | - มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด | - | เอกสารแนบที่ 9 หนังสือรับแจ้งการมี บุ, ค คลา กร ต ำ น ส ึ่ง แวด ล ้อม ประ จ ำ ร ัง งาน |
| 5.2 มูลฝอยจากสำนักงาน | 3) เก็บรวบรวมมูลฝอยจากสำนักงานในถังรองรับ เพื่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากสำนักงานในถังรองรับ เพื่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ถังขยะแยกประเภท |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| 5. กากของเสีย (ต่อ) 5.3 ขยะทั่วไป | 4) ขยะทั่วไป แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย และหลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น และกากของเสียไม่อันตราย เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก และเศษแก้ว เป็นต้น โดยกากของเสียอันตรายจะส่งกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนกากของเสียไม่อันตรายจะจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อ | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้แบ่งประเภทของขยะทั่วไป เป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย และหลอดฟลูออเรสเซนต์ และกากของเสียไม่อันตราย เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก และเศษแก้ว โดยกากของเสียอันตรายจะส่งกำจัดที่ ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนกากของเสียไม่อันตรายจะจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อ | - | เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างรายงานสรุปใบกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) |
| 5.4 สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว | 5) สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้วจะจัดเก็บในถังบรรจุปิดมิดชิดแล้วส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | ติดกับบริเวณ Rinsing Area | - ปัจจุบันยังไม่มีสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว หากมีการใช้งาน จะจัดเก็บในถังปิดสนิทและส่งกำจัดที่ ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต พร้อมบันทึกชนิดและปริมาณที่นำส่งอย่างถูกต้อง | - | - |
| 5.5 กากของเสียจากการทำความสะอาดไส้กรอง สลัดจ์จากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือ และถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดก๊าซและน้ำเสีย | 6) จัดเก็บในถังเก็บที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้ายแสดงชนิดสารและปริมาณ และข้อควรระวังให้ชัดเจน รวบรวมไว้ในลานเก็บกากของเสียชั่วคราว ก่อนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | ติดกับบริเวณ Rinsing Area | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการจัดเก็บกากของเสียจากการทำความสะอาดไส้กรอง สลัดจ์จากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือ และถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดในถังเก็บที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้ายแสดงชนิดสารและปริมาณ และข้อควรระวังให้ชัดเจน รวบรวมไว้ในลานเก็บกากของเสียชั่วคราว ก่อนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | - | เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างรายงานสรุปใบกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|------------------|---|---------------------------|---|
| 5. กากของเสีย (ต่อ) 5.6 วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้ว | 7) วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้วและเศษโลหะจะจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อ เช่น ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศักดิ์ทวีริโซเคิล เป็นต้น แต่หากมีการปนเปื้อนจะถูกเก็บไว้ใน Close Container ตัดฉลาก และนำไปเก็บไว้ที่ลานเก็บกากของเสียชั่วคราว ก่อนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จัดการกับวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้วและเศษโลหะ โดยการจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อ แต่หากมีการปนเปื้อนจะทำการเก็บรวบรวมไว้ใน Close Container ตัดฉลาก และนำไปเก็บไว้ที่ลานเก็บกากของเสียชั่วคราว ก่อนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | - | เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างรายงานสรุปใบกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) |
| 5.7 ฉนวนที่ไม่ใช้แล้ว | 8) ฉนวนที่ไม่ใช้แล้วจะเก็บรวบรวมในถุง Big Bag ทันทีที่แยกจากอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับคนงาน ถุงพลาสติกเหล่านี้จะถูกเก็บไว้ภายในลานเก็บกากของเสียชั่วคราว ก่อนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จัดการกับฉนวนที่ไม่ใช้แล้ว โดยเก็บรวบรวมในถุง Big Bag ทันทีที่แยกจากอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับคนงาน ถุงพลาสติกเหล่านี้จะถูกเก็บไว้ภายในลานเก็บกากของเสียชั่วคราว ก่อนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ภาชนะบรรจุ บริเวณลานเก็บของเสีย เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างรายงานสรุปใบกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) |
| 5.8 วัสดุปะเก็น และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล | 9) วัสดุปะเก็นและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลจะเก็บรวบรวมในถุงพลาสติก และเก็บไว้ใน Big Bag ตัดฉลากชัดเจน เก็บไว้ที่ลานเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จัดการกับวัสดุปะเก็นและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเก็บรวบรวมในถุงพลาสติก และเก็บไว้ใน Big Bag ตัดฉลากชัดเจน เก็บไว้ที่ลานเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | - | เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างรายงานสรุปใบกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ภาชนะบรรจุ บริเวณลานเก็บของเสีย |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|------------------|--|---------------------------|--|
| 5. กากของเสีย (ต่อ) 5.9 ท่อชนิดต่างๆ และ เศษโลหะ | 10) ท่อชนิดต่างๆ และเศษโลหะจะเก็บรวบรวมไว้ใน Scrap Area และขายเป็นเศษโลหะให้กับบริษัทภายนอกที่รับซื้อ เช่น ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศักดิ์ทวีรีไซเคิล เป็นต้น โดยจดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จัดการกับท่อชนิดต่างๆ และเศษโลหะ โดยเก็บรวบรวมไว้ใน Scrap Area และขายเป็นเศษโลหะให้กับบริษัทภายนอกที่รับซื้อ พร้อมทั้งจดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่ง | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Scrap Area |
| 5.10 ถังสารเคมี | 11) ถังสารเคมีจะทำการล้างก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทภายนอกที่รับซื้อ ส่วนถังที่เกิดการเสียหายจนไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยจดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่งทุกครั้ง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จัดการทำการล้างถังสารเคมีก่อนจะจำหน่ายให้กับบริษัทภายนอกที่รับซื้อ ส่วนถังที่ชำรุดเสียหายจนไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยมีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการนำส่ง | - | เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างรายงานสรุปใบกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) |
| | 12) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไป Recycle และที่ส่งไปกำจัด | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไป Recycle และที่ส่งไปกำจัด | - | เอกสารแนบที่ 12 สรุปปริมาณกากของเสีย และปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือกำจัด |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|----------------------|--|------------------------------|---|
| 6. การคมนาคมขนส่ง | 1) จำกัดจำนวนยานพาหนะที่เข้าไปในบริเวณกระบวนการผลิต | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการจำกัดจำนวนยานพาหนะที่เข้าไปในบริเวณกระบวนการผลิต | - | - |
| | 2) ยานพาหนะที่เข้าไปในบริเวณกระบวนการผลิต ต้องมีพนักงานนำเข้าไปพร้อมกับการตรวจวัดก๊าซไอไฟด้วยเครื่องตรวจวัดก๊าซ | พื้นที่โครงการ | - ยานพาหนะที่เข้าไปในบริเวณกระบวนการผลิต ต้องมีพนักงานนำเข้าไปพร้อมกับการตรวจวัดก๊าซไอไฟด้วยเครื่องตรวจวัดก๊าซก่อนเข้าพื้นที่ | - | - |
| | 3) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการฯ | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกบริษัทฯ เช่น ตรวจสอบสภาพรถก่อนเข้าพื้นที่ จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการฯ ต้องได้รับอนุญาตจากห้องควบคุมก่อนผ่านเข้าพื้นที่โครงการได้ | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ป้ายเครื่องหมายจราจรในพื้นที่โครงการ เอกสารแนบที่ 14 กฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกบริษัทฯ |
| | 4) ติดป้ายแสดงเครื่องหมายจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการฯ และกวดขันพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการติดป้ายแสดงเครื่องหมายจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการฯ และกวดขันพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ป้ายเครื่องหมายจราจรในพื้นที่โครงการ |
| | 5) ติดไฟส่องสว่างตามถนนภายในโครงการฯ | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการติดไฟส่องสว่างตามถนนภายในโครงการฯ | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ |
| | 6) กำหนดเส้นทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านเขตชุมชนและเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งหลีกเลี่ยงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน ซึ่งพนักงานขับรถต้องมีความคุ้นเคยและชำนาญในเส้นทางและมีความรู้ในกฎจราจรเป็นอย่างดี | ตลอดเส้นทาง ขนส่ง | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการกำหนดเส้นทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านเขตชุมชนและพนักงานขับรถต้องมีความคุ้นเคย และชำนาญในเส้นทาง และมีความรู้ในกฎจราจรเป็นอย่างดี โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างรถขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมี และผลิตภัณฑ์ | - | เอกสารแนบที่ 15 สัญญาจ้างรถขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมี และผลิตภัณฑ์ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------|--|--|--|---------------------------|---|
| 6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 7) กำหนดเวลาให้รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์วิ่งเข้า-ออก โครงการ โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน คือ 7.00-9.00 น. และ 17.00-19.00 น. และโรงงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงงานในช่วงเวลาดังกล่าว | พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางรถขนส่ง | - โครงการมีการกำหนดเวลาให้รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์วิ่งเข้า-ออกโครงการโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน คือ 7.00-9.00 น. และ 17.00-19.00 น. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงงาน | - | เอกสารแนบที่ 14 กฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกบริษัท |
| | 8) กำหนดข้อห้ามมิให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด | ตลอดเส้นทางรถขนส่งภายในนิคมฯ และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด | - มีการกำหนดมิให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ และจำกัดความเร็วไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด | - | เอกสารแนบที่ 14 กฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกบริษัท |
| | 9) กำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์มีการติดชื่อสารเคมี สัญลักษณ์ความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อ เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติหรือการไม่ปฏิบัติตามระเบียบ | รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้กำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์มีการติดชื่อสารเคมี สัญลักษณ์ความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อ เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติหรือการไม่ปฏิบัติตามระเบียบ | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-18 รถขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี |
| | 10) กำหนดให้รถรับส่งพนักงานติดป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ พร้อมเบอร์ โทรศัพท์ เพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติหรือการไม่ปฏิบัติตามระเบียบ | รถรับส่งพนักงาน | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้กำหนดให้รถรับส่งพนักงานติดป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ เพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือการไม่ปฏิบัติตามระเบียบ | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-19 รถรับส่งพนักงานบริษัท |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------|---|
| 6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 11) บริษัทฯ จะว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่ให้บริการด้านการขนส่งสารเคมี ทางรถบรรทุกที่มีประสบการณ์ในด้านการขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม โดยพนักงานขนถ่ายสารเคมี และพนักงานขับรถจะต้องผ่านการฝึกอบรม ทั้งในกรณีการขนถ่ายที่เป็นปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่ให้บริการด้านการขนส่งสารเคมีทางรถบรรทุกที่มีประสบการณ์ในด้านการขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม โดยพนักงานขนถ่ายสารเคมี และพนักงานขับรถจะต้องผ่านการฝึกอบรม ทั้งในกรณีการขนถ่ายที่เป็นปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น บริษัท ยูเซ็่น โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น | - | - |
| | 12) คัดเลือกบริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ | ตลอดเส้นทาง การขนส่ง | - ทางโครงการมีว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีระบบ Global Positioning System (GPS) เพื่อติดตามและควบคุมความเร็วรถ | - | เอกสารแนบที่ 16 เอกสารคัดเลือกผู้ขนส่งระบุการติดตั้ง GPS และข้อกำหนดเหตุการณ์ฉุกเฉิน |
| | 13) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายพร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ | พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่ง | - มีการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายตามคู่มือ พร้อมกับมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ | - | เอกสารแนบที่ 17 คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่ายของบริษัทผู้ขนส่ง |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------|---|
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม | 1) ดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน และสมทบทุนสร้างสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น โดยมีทีมชุมชนสัมพันธ์บริษัท เป็นผู้รับผิดชอบ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน โดยทีมชุมชนสัมพันธ์บริษัท | - | เอกสารแนบที่ 18 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 19 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |
| | 2) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคม ของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน | - | - |
| | 3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ เช่น การรับสมัครงาน การหยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown) เป็นต้น ให้แก่ประชาชนและหน่วยงานราชการโดยรอบ และเปิดโอกาส ให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน | ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานราชการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ เช่น การรับสมัครงาน การหยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown) แก่ประชาชนและหน่วยงานราชการโดยรอบ และเปิดโอกาส ให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------|---|--|---|---------------------------|--|
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | 4) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของเพื่อนพนักงานต่อกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ทางบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีแผนงานประจำปีและดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม พร้อมรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน | - | เอกสารแนบที่ 18 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 37 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ CSR ประจำปี 2568 |
| | 5) จัดให้มีเอกสารแผนพับ หรือผังการจัดการและได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอก และจัดตั้งศูนย์รับแจ้งปัญหาที่อาจมาจากการผลิต การขยายกำลังการผลิต ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้องทุกข์ตลอด 24 ชั่วโมง | พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีผังขั้นตอนการจัดการและได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจนทั้งการร้องเรียนในเวลาทำการและนอกเวลาทำการปกติ โดยจัดตั้งศูนย์รับแจ้งปัญหาที่อาจมาจากการผลิต การขยายกำลังการผลิต ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงและต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้องทุกข์ตลอด 24 ชั่วโมง | - | เอกสารแนบที่ 20 แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เอกสารแนบที่ 21 แผนพับประชาสัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------|---|
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | 6) สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เช่น การจัดประเพณีการเรียนรู้ทางการศึกษา การส่งเสริมกีฬาและวัฒนธรรมการสนับสนุนการก่อสร้างสาธารณูปโภคและการให้ความรู้ด้านวิสาหกิจชุมชน เพื่อช่วยสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจอันดีระหว่างบริษัทฯ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อช่วยสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจอันดีระหว่างบริษัทฯ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง | - | เอกสารแนบที่ 18 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 19 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |
| | 7) จัดให้มีการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เช่น สนับสนุนผลิตภัณฑ์ OTOP ให้นำมาขายกับพนักงานภายในบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด | - | เอกสารแนบที่ 18 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 19 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|---------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 1) จัดหาหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดดัดแปลง (Cartridge) ให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี เช่น การถ่ายบรรจุและการซ่อมบำรุงในกระบวนการผลิต เป็นต้น | บริเวณ Prilling Area | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดหาหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดดัดแปลง (Cartridge) ให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี เช่น การถ่ายบรรจุและการซ่อมบำรุงในกระบวนการผลิต | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-20 หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดดัดแปลง |
| | 2) จัดหาชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากชนิดถังติดตัวบุคคล (SCBA) ในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารเคมี | บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารเคมี | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดหาชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากชนิดถังติดตัวบุคคล (SCBA) ในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารเคมี | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ชุดป้องกันสารเคมี ภาพถ่ายที่ 2.2-22 หน้ากากชนิดถังติดตัวบุคคล (SCBA) |
| | 3) ติดตั้ง Gas Detector บริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่ว และเชื่อมโยงกับระบบสัญญาณเตือน จำนวน 1 จุด | บริเวณ Acetone Day Tank | - โครงการบิสฟีนอล เอ มีการติดตั้ง Gas Detector บริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่ว และเชื่อมโยงกับระบบสัญญาณเตือนจำนวน 1 จุด บริเวณ Acetone Day Tank | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-23 Gas Detector ที่ ึงเก็บ Acetone |
| | 4) มีการตรวจเช็คประสิทธิภาพของ Gas Detector และระบบสัญญาณเตือนเป็นประจำ | บริเวณ Acetone Day Tank | - โครงการบิสฟีนอล เอ มีการตรวจเช็คประสิทธิภาพของ Gas Detector และระบบสัญญาณเตือนเป็นประจำ บริเวณ Acetone Day Tank | - | เอกสารแนบที่ 11 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และระบบเตือนภัยต่างๆ |
| | 5) มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวก | บริเวณพื้นที่การผลิต | - ภายในโครงการบิสฟีนอล เอ มีระบบระบายอากาศเพื่อให้อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวกในบริเวณพื้นที่การผลิต | - | - |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| | 6) ตรวจสอบสภาพปอดสำหรับพนักงานในแผนกบรรจุและใน กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี | พนักงานในแผนก บรรจุและ กระบวนการผลิต | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้กำหนดให้มีการ ตรวจสอบสภาพปอดสำหรับพนักงานในแผนกบรรจุและใน กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี และในปี 2568 ได้มีการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงวันที่ 1-30 กันยายน 2568 โดยทีมแพทย์และพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง | - | เอกสารแนบที่ 32 สรุปผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568 |
|--|---|--|--|---|---|

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|---------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.2 มาตรการด้านความปลอดภัย | 7) ดำเนินการด้านความปลอดภัยร่วมกับโครงการอื่นๆ ในบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด โดยมาตรการที่ใช้ร่วมกัน ได้แก่ - นโยบายด้านความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย - จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ - จัดทำมาตรการป้องกันและแผนฉุกเฉินการหนีหรือรั่วไหลของสารเคมี - ดำเนินกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด | โครงการอื่นๆ ในบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการด้านความปลอดภัยร่วมกับโรงงานอื่นๆ โดยมาตรการที่ใช้ร่วมกัน ได้แก่ • นโยบายด้านความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย • จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ • จัดทำมาตรการป้องกันและแผนฉุกเฉินการหนีหรือรั่วไหลของสารเคมี • ดำเนินกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด | - | เอกสารแนบที่ 22 นโยบายด้านความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัย เอกสารแนบที่ 23 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 24 มาตรการป้องกันและแผนฉุกเฉินการหนีหรือรั่วไหลของสารเคมี เอกสารแนบที่ 25 ตัวอย่างกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| | 8) ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีที่มีตำแหน่งวาล์วที่มีโอกาสรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector อย่างน้อยทุก 1 ปี ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุงเป็นประจำ | บริเวณ Acetone Storage Tank และ MIBK Receiver Tank | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีที่มีตำแหน่งวาล์วที่มีโอกาสรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector อย่างน้อยทุก 1 ปี ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุงเป็นประจำ | - | เอกสารแนบที่ 10 แผนการซ่อมบำรุงของอุปกรณ์ต่างๆ (Preventive Maintenance) |
| | 9) ตรวจสอบปั๊มที่มีโอกาสรั่วไหล และ Compressor Seals ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง โดยใช้ Portable Gas Detector อย่างน้อยทุก 1 ปี | บริเวณพื้นที่การผลิต | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีการตรวจสอบปั๊มที่มีโอกาสรั่วไหล และ Compressor Seals ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง โดยใช้ Portable Gas Detector อย่างน้อยทุก 1 ปี | - | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|---------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.2 มาตรการด้านความปลอดภัย (ต่อ) | 10) ในกรณีที่อาจเกิดความเสียหาย และพบว่า มีสารไวไฟ (VOC) รั่วไหล จะทำการเปลี่ยนวาล์วนั้น หรือทำการซ่อมโดยทันที และหากพบว่ามีสารรั่วไหลของสาร VOC ที่ปั๊มหรือที่ Compressor Seals จะทำการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือทำการซ่อมโดยทันที | บริเวณพื้นที่การผลิต | - ในกรณีที่อาจเกิดความเสียหาย และพบว่า มีสารไวไฟ (VOC) รั่วไหลโครงการจะทำการเปลี่ยนวาล์วนั้น หรือทำการซ่อมโดยทันที และหากพบว่ามีสารรั่วไหลของสาร VOC ที่ปั๊มหรือที่ Compressor Seals จะทำการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือทำการซ่อมโดยทันที | - | เอกสารแนบที่ 10 แผนการซ่อมบำรุงของอุปกรณ์ต่างๆ (Preventive Maintenance) |
| | 11) ตรวจสอบการรั่วไหลของสาร VOC ที่บริเวณหน้าแปลนเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และตรวจสอบตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง | บริเวณหน้าแปลนที่ Acetone Storage Tank และ MIBK Receiver Tank | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสาร VOC ที่บริเวณหน้าแปลนเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และตรวจสอบตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง | - | |
| | 12) ตัดแยกท่อไอน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบท่อ ถังและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีจากกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบไอน้ำควบแน่น (Condensate) | พื้นที่โครงการ | - ตัดแยกท่อไอน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบท่อ ถังและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีจากกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบไอน้ำควบแน่น (Condensate) | - | - |
| 9. อันตรายร้ายแรง | 1) ศึกษา HAZOPs ของกระบวนการผลิต และหน่วยยูทิลิตี้ เพื่อใช้กำหนดการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีการศึกษา HAZOPs ของกระบวนการผลิต และหน่วยยูทิลิตี้ เพื่อใช้กำหนดการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม | - | เอกสารแนบที่ 3 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน |
| | 2) ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ มีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ | - | เอกสารแนบที่ 11 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และระบบเตือนภัยต่างๆ |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------|--|------------------|---|---------------------------|---|
| 9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 3) Vessel และ Pipe ได้เลือกใช้วัสดุชนิด Stainless Steel 316 ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานกำหนด | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ได้เลือกใช้ Vessel และ Pipe ที่ผลิตจากวัสดุชนิด Stainless Steel 316 ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานกำหนด | - | - |
| | 4) วาล์วและปะเก็นที่เลือกใช้เป็นชนิดไม่มีการรั่วไหล และมีความต้านทานสารเคมีสูง | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ได้เลือกใช้วาล์วและปะเก็นชนิดไม่มีการรั่วไหล และมีความต้านทานสารเคมีสูง | - | - |
| | 5) ปั๊มได้เลือกใช้ชนิด Magnetic Drive Pump ซึ่งการขับเคลื่อนปั๊มจะใช้แรงแม่เหล็กแทนเพลลา จึงไม่มีโอกาสที่สารเคมีในระบบจะรั่วไหลออกสู่ภายนอกได้ เนื่องจากไม่มีซีลเพลลาดังเช่นปั๊มทั่วไป | พื้นที่โครงการ | - โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ได้เลือกใช้ปั๊มชนิด Magnetic Drive Pump ซึ่งการขับเคลื่อนปั๊มจะใช้แรงแม่เหล็กแทนเพลลา จึงไม่มีโอกาสที่สารเคมีในระบบจะรั่วไหลออกสู่ภายนอกได้ เนื่องจากไม่มีซีลเพลลาดังเช่นปั๊มทั่วไป | - | - |
| | 6) มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ โดยจัดแบ่งเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ได้แก่ - ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินเกิดในหน่วยงาน สามารถควบคุมได้โดยหน่วยงาน - ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินเกิดในหน่วยงาน หน่วยงานควบคุมไม่ได้ ต้องใช้ทีมดับเพลิงสนับสนุนภายในบริษัทฯ - ระดับที่ 3 ภาวะฉุกเฉินเกิดในหน่วยงาน หน่วยงานภายในบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานระดับจังหวัด เป็นต้น | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ แบ่งเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้ - ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินเกิดในหน่วยงาน สามารถควบคุมได้โดยหน่วยงาน - ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินเกิดในหน่วยงาน หน่วยงานควบคุมไม่ได้ ต้องใช้ทีมดับเพลิงสนับสนุนภายในบริษัทฯ - ระดับที่ 3 ภาวะฉุกเฉินเกิดในหน่วยงาน หน่วยงานภายในบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานระดับจังหวัด | - | เอกสารแนบที่ 26 แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------|---|------------------|--|---------------------------|---|
| 9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 7) มีแผนผจญเหตุฉุกเฉินระดับหน่วยงาน และแผนผจญเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน ซึ่งเป็นแผนรวมของบริษัทฯ กำหนดวิธีการปฏิบัติและบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการอพยพของทั้งโรงงาน โดยกำหนดการจัดองค์กร / หน้าที่ของทีมปฏิบัติการ (Operation Control Team; OCT) และ ทีมฉุกเฉิน (Emergency Control Team; ECT) | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีแผนผจญเหตุฉุกเฉินระดับหน่วยงาน และแผนผจญเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน ซึ่งเป็นแผนรวมของบริษัทฯ กำหนดวิธีการปฏิบัติและบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการอพยพของทั้งโรงงาน โดยกำหนดการจัดองค์กร / หน้าที่ของทีมปฏิบัติการ (Operation Control Team; OCT) และ ทีมฉุกเฉิน (Emergency Control Team; ECT) | - | เอกสารแนบที่ 27 ผังองค์กรทีม OCT และ ECT |
| | 8) จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) |
| | 9) หากจำเป็นต้องมีการอพยพของทั้งโรงงาน บริษัทได้กำหนดจุดรวมพลไว้ 2 แห่ง คือ - บริเวณประตู Gate #5 - บริเวณประตู Gate #7 | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้กำหนดจุดรวมพลไว้ 2 แห่ง คือ • บริเวณประตู Gate #5 • บริเวณประตู Gate #7 | - | ภาพถ่ายที่ 2.2-25 จุดรวมพลของโครงการ |
| | 10) มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละแผนอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง โดยในแต่ละกะในแต่ละแผนกต้องได้รับการฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของทั้งโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละแผนกอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง ในแต่ละกะในแต่ละแผนกจะได้รับการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของทั้งโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2568 ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2568 เพื่อดำเนินการและควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ | - | เอกสารแนบที่ 28 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 เอกสารแนบที่ 29 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 |

| | | | | | |
|--|---|----------------|--|---|---|
| | 11) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด | พื้นที่โครงการ | - หากเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ทางโครงการฯ จะปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด | - | - |
|--|---|----------------|--|---|---|

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|---------------------------|---------------|
| 10. ด้านสุขภาพ 10.1 การใช้ทรัพยากรน้ำ | 1) มีการให้ข้อมูลกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับแผนการจัดการน้ำในภาพรวมของบริษัท | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ให้ข้อมูลกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับแผนการจัดการน้ำในภาพรวมของบริษัท โดยจะนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการฯ ในการประชุม EIA Monitoring ที่สำนักงานนิคมฯ มาบตาพุด ปีละ 1 ครั้ง และให้ข้อมูลผ่านทางโครงการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (โครงการธงขาวดาวเขียว) ปีละ 2 ครั้ง | - | - |
| | 2) หากเกิดวิกฤตน้ำรุนแรง โครงการจะปรับลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการผลิตตามสถานการณ์ | โครงการผลิต BPA | - โครงการมีแหล่งสำรองสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต และนอกจากนี้ ได้ปฏิบัติตามนโยบายการนิคมฯ ให้ลดปริมาณการใช้น้ำ | - | - |
| 10.2 การใช้ทรัพยากรพลังงาน | 3) มีการให้ข้อมูลกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับแหล่งพลังงานไฟฟ้าของโครงการ | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - ปัจจุบันทางโครงการได้รับพลังงานไฟฟ้าจากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน)) ซึ่งเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าสำหรับภาคอุตสาหกรรมโดยตรง และมีการสร้างความรู้ความเข้าใจให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับแหล่งพลังงานไฟฟ้าของโครงการ ผ่านโครงการธงขาวดาวเขียว | - | - |

| | | | | | |
|--------------------|--|---|--|---|--|
| 10.3 มลพิษทางเสียง | 4) ให้ข้อมูลกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการและกรณีการเกิดเสียงดังผิดปกติหรือเสียงสัญญาณ | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - มีการให้ข้อมูลกับประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านการนำเสนอเกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการฯ ในการประชุม EIA Monitoring ที่สำนักงานนิคมฯ มาบตาพุด ปีละ 1 ครั้ง | - | ส่วนที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 ระดับเสียงในชุมชน |
| 10.4 กลิ่น | 5) แจ้งให้ชุมชนทราบในกรณีที่โครงการมีการระบายสารเคมีที่มีกลิ่น | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - ในกรณีที่โครงการมีการระบายสารเคมีที่มีกลิ่น ทางบริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จะมีการทำหนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โรงงานใกล้เคียง และประธานชุมชนให้รับทราบ | - | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|---------------------------|---------------|
| 10. ด้านสุขภาพ (ต่อ) 10.5 การระบายมลพิษทางน้ำ | 6) สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ และนำเสนอผลการดำเนินงานให้ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการสร้างความเข้าใจให้กับผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้ง และมาตรฐานการจัดการกากของเสียของโครงการ และนำเสนอผลการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น โดยบริษัทฯ จะนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการฯ ในการประชุม EIA Monitoring ที่สำนักงานนิคมฯ มาบตาพุด ปีละ 1 ครั้ง | - | - |
| 10.6 การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย | 7) สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการกากของเสียของโครงการและนำเสนอผลการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | | | |
| 10.7 อันตรายร้ายแรงและเหตุฉุกเฉิน | 8) จัดแผนการให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการกับชุมชน รวมทั้งวิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการกับชุมชน รวมทั้งวิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง | - | - |
| | 9) ส่งเสริมการใช้แรงงานท้องถิ่น | พื้นที่โครงการ | | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| 10.8 การจ้างงานรายได้ และการประกอบอาชีพ | 10) ให้ความสำคัญต่อคนในท้องถิ่นในเรื่องการจ้างงาน | พื้นที่โครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีนโยบายการส่งเสริมการใช้แรงงานท้องถิ่น และให้ความสำคัญต่อคนในท้องถิ่นในเรื่องการจ้างงานเป็นอันดับแรก แต่ทั้งนี้ต้องพิจารณาเรื่องคุณสมบัติที่เหมาะสมกับงานด้วย | | |
| 10.9 การศึกษามิติทางปัญญา | 11) สนับสนุน ส่งเสริม สร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรม สร้างแผนงานสนับสนุนขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น ให้ทุนการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับคนในชุมชนในการเข้าทำงานในภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการสนับสนุน ส่งเสริมสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรม สร้างแผนงานสนับสนุนขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น โครงการเปิดบ้านเพื่อส่งเสริมความรู้จากการดูงานของสถาบันทางการศึกษา “Educational visit” สนับสนุนโครงการรับนักศึกษาฝึกงาน โครงการแยกขยะเป็นทุน ด้วยการแยกขยะแล้วนำไปเป็นทุนการศึกษาหรืออุปกรณ์สื่อการสอน | - | เอกสารแนบที่ 18 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 19 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|---------------------------|--|
| 10.10 ความสัมพันธ์ของคน ในชุมชนและการสนับสนุนทางสังคม | 12) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น ทำความสะอาดชายหาด กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ กิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน และร่วมกิจกรรมกีฬากับชุมชน ส่งเสริมรายได้ให้วิสาหกิจชุมชน และร้านค้าด้วยโครงการตลาดนัดชุมชนในโรงงาน (Food Festival) | | เอกสารแนบที่ 18 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 19 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |
| | 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจและรับข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจและรับข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และมีการสื่อสาร กับชุมชนผ่านแอปพลิเคชัน Line ในการติดต่อ เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง | - | |
| 10.11 ศิลปวัฒนธรรม และขนบธรรมเนียมประเพณี | 14) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น งานบุญข้าวหลาม งานพิธีนรูลือตาเยะห์ งานวันลอยกระทง งานประเพณีทิ้งกระจาด เป็นต้น | - | |
| 10.12 ระบบสุขภาพ | 15) สนับสนุนการดำเนินงานด้านสาธารณสุขของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่มาบตาพุด เช่น สมทบทุนด้านอุปกรณ์การแพทย์ สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น | หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ | - บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ให้การสนับสนุนงานด้านสาธารณสุขของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่มาบตาพุด เช่น โครงการต่อเนื่องกับงานส่งเสริมงานด้านสาธารณสุขกับศูนย์บริการสุขภาพ (ตรวจคัดกรองโรคน CDs) และโครงการรับบริจาคโลหิต | - | |



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 อุปกรณ์ TOC Online



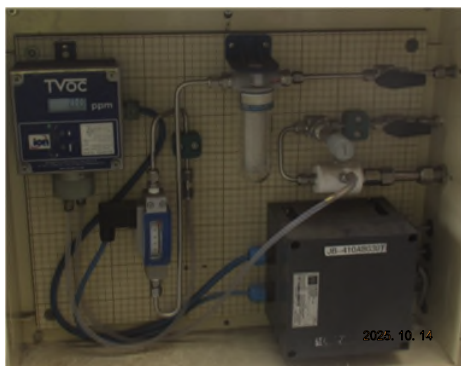
ภาพถ่ายที่ 2.2-4 Phenolic Water Tank



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 Final Wastewater Tank



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์
ของโครงการผลิต BPA



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 Phenolic Online Analyzer



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 Hold Tank สำหรับกักเก็บน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 Stripped Wastewater Tank



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 Activated Carbon Adsorber
ของโครงการผลิต PC



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 Process Wastewater Sump



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ถังขยะแยกประเภท



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ภาพขณะบรรจุ บริเวณลานเก็บของเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Scrap Area



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ป้ายเครื่องหมายจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 รถขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 รถรับส่งพนักงานบริษัท



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดดัดโค้ง



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ชุดป้องกันสารเคมี



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 หน้ากากชนิดถังติดตัวบุคคล (SCBA)



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 Gas Detector ที่ตั้งเก็บ Acetone



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 จุดรวมพลของโครงการ