

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต ซึ่งแตกต่างจากที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นลำดับมา สามารถสรุปการจัดทำรายงานฯ ได้ดังนี้

(1) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ก่อตั้งเมื่อ พ.ศ.2534 และเริ่มดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ในปี พ.ศ.2538 ต่อมาในปี พ.ศ.2541 บริษัทฯ ได้ขยายกำลังการผลิตและผลิตผลิตภัณฑ์เพิ่มอีก 1 ชนิด คือ สาร 1,3 บิวทาไดอิน พร้อมกับก่อตั้งบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด เพื่อทำการผลิตยางสังเคราะห์ (SBR Styrene Butadiene Rubber) และ BR (Butadiene Rubber) โดยใช้สาร 1,3 บิวทาไดอินที่ผลิตได้เองเป็นวัตถุดิบ ในชื่อ “โครงการขยายกำลังการผลิตและผลิตยางสังเคราะห์” ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สผ.) ตามหนังสือ วว 0804/11032 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2541

(2) พ.ศ.2548 โครงการได้มีการขอยุติใช้เตาเผาของหน่วยผลิตยางสังเคราะห์ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1009/1405 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2548

(3) พ.ศ.2551 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 เพื่อติดตั้งถังเก็บโทลูอินเพิ่มขึ้นจำนวน 1 ถัง และติดตั้งหน่วยเตรียมสารละลาย K-25 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/5043 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2551

(4) พ.ศ.2552 โครงการได้ขอขยายกำลังการผลิตยางสังเคราะห์ (โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/5536 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2552

(5) พ.ศ.2557 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 เพื่อปิดคลุมบ่อรับน้ำเสีย พร้อมติดตั้งระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยด้วยสารบำบัดชีวภัณฑ์ (Bio Scrubber) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/5284 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557

(6) พ.ศ.2561 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 เพื่อขอยกเลิกกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์ BR เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ถังเก็บ T-5401 ของกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์ BR ที่ไม่ได้ใช้งาน และเพิ่มเติมมาตรการ

ในการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมถึงการขอทบทวนปริมาณการใช้วัตถุดิบและสารเคมีให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.8/10959 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2561

(7) พ.ศ.2564 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 เพื่อเพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด คือ น้ำยาง เอส บี (SB Latex) ซึ่งเป็นลาเท็กซ์ที่มีอยู่แล้วในกระบวนการผลิต โดยกำลังการผลิตรวมเท่าเดิม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 101.8/16709 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2564 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่โครงการยึดถือปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ กำหนดให้โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังกล่าว สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงาน รวบรวมเอกสาร และภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) เสียง

- (4) น้ำเสียและการจัดการ
- (5) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- (6) ระบบระบายน้ำ
- (7) การคมนาคม
- (8) การจัดการกากของเสีย
- (9) เศรษฐกิจ-สังคม
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) สุขภาพ
- (12) ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง
- (13) พื้นที่สีเขียว

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (โดยให้ระบุความเร็วลมต่ำสุดที่อุปกรณ์สามารถตรวจวัดได้) ค่าความเข้มข้นของสไตรีน และ 1,3 บิวทาไดอิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแฟบ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวน-กองคาราม ทุก 6 เดือน เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดือนเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง) สำหรับ 1,3 บิวทาไดอิน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมง

(2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน และ 1,3 บิวทาไดอิน ที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer และปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ปล่อง ทุก 6 เดือน (โดยตรวจวัดช่วงเดือนเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

(3) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนกองคาราม บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประคู้

ทุก 6 เดือน เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

(4) ด้านการจัดการกากของเสีย ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และวิธีการกำจัดพร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย รวมทั้งสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

(5) การตรวจวัดคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน และ 1,3 บิวทาไดอิน รวมถึงพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทุก 3 ปี จำนวน 8 บริเวณ คือ

- บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)
- บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)
- บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

(6) การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน และ 1,3 บิวทาไดอิน รวมถึงพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทุก 1 ปี จำนวน 8 บริเวณ คือ

- บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)
- บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)
- บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

- บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
- บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

(7) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ดำเนินการตรวจวัดความลึก ความโปร่งใส อุณหภูมิของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) สไตรีน และน้ำมันและไขมัน ทุก 6 เดือน (เก็บตัวอย่างในช่วงน้ำลง) จำนวน 4 บริเวณ คือ

- บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณปากคลองซากหมาก
- จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
- บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด
- บริเวณเกาะสะเก็ด

(8) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) สไตรีน บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลาย (DO) และน้ำมันและไขมัน เดือนละ 1 ครั้ง เก็บแบบ Grab Sampling จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณบ่อพักที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin (ยกเว้นค่าอัตราการไหล) และน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump pit

(9) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สามารถสรุปได้ดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 4 บริเวณ
 - ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ตรวจวัดบริเวณ SBR Process Monomer Recover (Z-6401), บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R 102)
 - ค่าความเข้มข้นของสไตรีน ตรวจวัดบริเวณ SBR Process Monomer Recovery (Z-6401), บริเวณ SBR Process (Wet Tank), และ Lab (R 106)
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ Steam Line บริเวณ Compressor และบริเวณ Heat Exchanger
- ตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ที่

ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง
- ด้านการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ สามารถสรุปได้ดังนี้
 - ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทาง อาชีวเวชศาสตร์ โดยตรวจสุขภาพทั่วไป เอ็กซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large) ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า) ตรวจการมองเห็นตาบอดสี ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจหากรดยูริกในเลือด ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส ตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน ตรวจการได้รับสัมผัส Styrene โดยตรวจวัด Mandelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic Acid ในปัสสาวะ และตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-AcetylcysteinyI)-Butane ในปัสสาวะ
 - การตรวจสุขภาพประจำปี โดยวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับโปรแกรมทั่วไป ตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตาความชัดลึกตาบอดสี ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) ตรวจปัสสาวะ ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group เอ็กซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large) ตรวจแก้้ ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-AcetylcysteinyI)-Butane ในปัสสาวะภายหลังเลิกกะ ของการทำงาน และ

โปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจสอบรรถภาพปอด ตรวจสอบรรถภาพการได้ยินก่อนเข้ากะวันแรก ตรวจสอบคลื่นหัวใจสำหรับผู้ปฏิบัติงาน Confine Space เพื่อออกไปรับรองแพทย์ ตรวจสอบการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทา-ไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-AcetylcysteinyI)-Butane ในปัสสาวะภายหลังเลิกกะ ตรวจ Methanol ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ Styrene โดยตรวจวัด Mandelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic Acid ในปัสสาวะภายหลังเลิกกะ ตรวจ Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ Methyl Ethyl Ketone ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ Acetone ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ Hexane ในปัสสาวะหลังเลิกกะของวันสุดท้ายของสัปดาห์การทำงาน ตรวจ Thiocyanate ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ Tetrahydrofuran ในปัสสาวะหลังเลิกกะ

- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ดำเนินการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โรงงาน ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน
 - สถิติอุบัติเหตุ ดำเนินการสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โรงงาน ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน
 - ด้านการคมนาคมขนส่ง ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรของโรงงาน พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 3191 และ 363 ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน
- (10) สภาพเศรษฐกิจและสังคม สามารถสรุปได้ดังนี้
- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็น

- ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ปีละ 1 ครั้ง
- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และแผนงานโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ภายในพื้นที่โครงการหรือภายนอกพื้นที่โครงการที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง
 - รวบรวมและบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ภายในพื้นที่โครงการหรือภายนอกพื้นที่โครงการที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1 และรายละเอียดของมาตรการที่กำหนด ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ																
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- Styrene - 1,3 Butadiene - WS/WD	- GC/MS (U.S. EPA. TO-15) - GC/MS (U.S. EPA. TO-15) - Anemograph/Wind Vane Anemometer	- วัดหนองแฟบ - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - วัดตากวนคลองคาราม	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดย ตรวจวัดช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง) - ตรวจวัด 1,3 บิวทา- ไดอิน เดือนละ 1 ครั้ง ละ 24 ชั่วโมง	22-23	1-2	4-5	22-23	27-28	24-25	11-18					
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง ระบายอากาศ	- Styrene - 1,3 Butadiene	- GC/FID (U.S. EPA. Method 18) - GC/FID (U.S. EPA. Method 18)	- ระบบบำบัดอากาศจาก SBR Dryer - ระบบสารชีวภัณฑ์	- ทุก 6 เดือน (โดย ตรวจวัดช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ) - ทุก 6 เดือน							11-18					

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง โดยทั่วไป	- Leq(24) - L _{dn} - L ₉₀	- Sound Pressure Level Meter	- ภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน รวบรวม 4 ด้าน - วัดตามวงจรรวม - ชุมชนรอบรั้วพัฒนา - บ้านตากวน-อ่าวประดิษฐ์	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง						18-25						
3. การจัดการกากของ เสีย	- จัดทำรายงานสรุป ปริมาณของเสียแต่ละ ชนิดที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินงานของ โรงงาน และวิธีการ กำจัดพร้อมแบบ สำเนาการได้รับ อนุญาตส่งกำจัด ของเสียประกอบ ไว้ในรายงานด้วย - สรุปสัดส่วน ปริมาณของเสียที่ นำไป รีไซเคิล (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของ เสียทั้งหมด	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
4. คุณภาพดิน	- สัไดรีน - 1,3 บิวทาไดอิน - พาราบิโตรอินตาม กฎหมายกำหนด	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	- บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) - บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่ง ท้ายน้ำ	- ทุก 3 ปี						10-11						

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ		(Down Gradient) - บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)														
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- สุ่มดิน - 1,3 บิวทาไดอิน - พารามิเตอร์อื่นตามกฎหมายกำหนดและเป็นสารที่	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	- บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ	- ทุก 1 ปี				10-11									

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567							
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	เกี่ยวข้องกับ โครงการ		(Down Gradient) - บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) - บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)									
6. คุณภาพน้ำผิวดิน 6.1 คุณภาพน้ำทะเล	- Depth - Transparency - Temperature - SS - pH - TDS	- Metering - Secchi Disc - Laboratory and Field - Electrometric Method - Glass Fiber Filter Disc - Azide Modification	- จุดระบายน้ำเสียจาก นิคมฯ บริเวณปาก คลองชักหมาก - จุดระบายน้ำเสียจาก นิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT	- ทุก 6 เดือน เก็บ ตัวอย่างในถัง น้ำลง					28			

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)																
6.1 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	- BOD ₅ - COD - DO - FOG - Styrene	- Potassium Dichromate Digestion - Azide Modification - Partition-Gravimetric - Purge and Trap Capillary-GC/MS	(โรงงานหลักสยามยามาโดะ จำกัด เดิม) - ร่องน้ำท่าเรือมาบตาพุด - เกาะสะเก็ด													
6.2 น้ำทิ้งจากระบบ บำบัด	- Flow Rate - Temperature - pH - SS - TDS - Styrene - BOD5 - COD - DO - FOG	- Metering - Laboratory and Field - Electrometric Method - Glass Fiber Filter - Purge and Trap Capillary -GC/MS - Azide Modification - Potassium Dichromate Digestion - Azide Modification - Partition-Gravimetric	- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด- น้ำเสีย บริเวณ Sump pit - น้ำเสียบริเวณบ่อพักที่ 2 ก่อน เข้า Final Check Basin (ยกเว้นค่าอัตราการไหล)	- 1 ครั้งต่อเดือน เก็บแบบ Grab Sampling	30	6	26	2	28	11	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567														
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
7. อากาศในและ ความปลอดภัย																			
7.1 คุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ	- 1,3 Butadiene - Styrene	- GC/MS (NIOSH 1024) - GC/MS (NIOSH 1501)	- SBR Process (Z-6401) - SBR Process (Wet Tank) - Lab (R102) - Lab (R106)	- 4 ครั้ง/ปี	8-9						12	X			X				
7.2 ระดับเสียงใน สถาน ประกอบการ	- Leq8	- Sound Pressure Level Meter	- Steam Line (SI to C-6401AR) - Compressor - Heat Exchanger (E-6409)	- ปีละ 2 ครั้ง				18	17					X					
	- Noise Dose	- Noise Dosimeter	- ตรวจวัดพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มี.ค. และ 1-5, 19, 22, 24 เม.ย.														
	- จัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- Sound Pressure Level Meter	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต	จัดทำเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 13-16, 20 กรกฎาคม, 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 และ 22 เมษายน พ.ศ.2565														
7.3 การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์	- โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้แก่พนักงานใหม่ ● ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam)	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงานครั้งแรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X			

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567							
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
7.3 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์อายุรเวท เวชศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่)ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Groupตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน / ยาบ้า)การตรวจสายตาตรวจการมองเห็นตาบอดสี (Vision Test)ตรวจการทำงานจอไต											

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567													
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
7.3 การตรวจสุขภาพโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS• ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)• ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL และ LDL)• ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid)• ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL)• ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)																	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567									
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
7.3 การตรวจ คุณภาพโดย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการได้รับ สัมผัส Styrene โดยตรวจวัด Mendelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxy- lic Acid ใน ปัสสาวะ ตรวจการได้รับ สัมผัส 1,3 บิว- ทาไดอิน โดย ตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4- (N-Acetyl- cysteinyl)- Butane ใน ปัสสาวะ 													

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7.3 การตรวจสุขภาพโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ-ศาสตร์ (ต่อ)	<div>- โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปีโปรแกรมทั่วไป</div> <div><div><div>● ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam)</div><div>● การตรวจสายตา</div></div><div>ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตา</div><div>ความชัดลึกตาบอดสี (Vision test)</div><div><div>● การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</div><div>● ตรวจปัสสาวะ (Urine)</div></div></div>	<div>- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์ผล โดยแพทย์ทางอายุรเวชศาสตร์</div>	<div>- พนักงานทุกคน</div>	<div>- ปีละ 1 ครั้ง</div>							5-11						

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7.3 การตรวจสุขภาพโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ-ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">● Analysis)● ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)● ตรวจการทำงาน ของไต (Creatinine, BUN)● ตรวจปริมาณ ไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL และ LDL)● ตรวจหมู่เลือด ชนิด A, B, O และ Rh Blood Group● เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)															

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7.3 การตรวจ สุขภาพโดย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• ตรวจค่าที่ (Uric Acid)• ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Duhydroxy-4-(N-Acetyl-cysteinyI)-butane ในปัสสาวะภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)																
	<ul style="list-style-type: none">- โปรแกรมตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง• ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางชีวเวชศาสตร์	<ul style="list-style-type: none">- พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง		5-11											

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567									
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
7.3 การตรวจ สุขภาพโดย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ- ศาสตร์ (ต่อ)	● ตรวจ สมรรถภาพการ ได้ยิน (Audio Test) ตรวจ ก่อนเข้ากะวัน แรก ● ตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) สำหรับ ผู้ปฏิบัติงาน Confine Space เพื่อออก ไปรับรองแพทย์ ● 1,3 Butadiene (ตรวจ 1,2 Dihydroxy-4- (N-Acetyl- cysteinyl)- Butane ใน ปัสสาวะหลัง เลิกกะของการ ทำงาน (End of Shift)													

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7.3 การตรวจ สุขภาพโดย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ- ศาสตร์ (ต่อ)	● Methanol (ตรวจ Methanol ใน ปัสสาวะหลัง เลิกกะ)																
	● Toluene (ตรวจ Toluene หรือ O-Cresol ใน ปัสสาวะหลัง เลิกกะ)																
	● ตรวจ Styrene (ตรวจ Mendaeic Acid ร่วมกับ Phenylglylic Acid ใน ปัสสาวะหลัง เลิกกะ)																
	● Methyl Ethyl Ketone (ตรวจ Methyl Ethyl Ketone ใน ปัสสาวะ																

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7.3 การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวช-ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ตรวจ Acetone ในปัสสาวะหลังเลิกกะตรวจ Hexane ในปัสสาวะหลังเลิกกะของวันสุดท้ายของสัปดาห์การทำงานตรวจ Thiocyanate ในปัสสาวะหลังเลิกกะตรวจ Tetrahydro-furan ในปัสสาวะหลังเลิกกะ																

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7.4 สถิติการเจ็บป่วย ของพนักงาน	- บันทึกและ รวบรวมสถิติ อุบัติเหตุ และความ เสียหายที่เกิดขึ้น ใน โรงงานและจาก การทำงาน รวมถึง วิธีการแก้ไข และ มาตรการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
7.5 สถิติอุบัติเหตุ	- รวบรวมสถิติ อุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและ จากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
7.6 การคมนาคม	- รวบรวมสถิติการ เกิดอุบัติเหตุทาง การจราจรของ โครงการ พร้อม กำหนดมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิด ซ้ำ	- จัดบันทึก	- ตลอดเส้นทางขนส่งของ โครงการ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 36 3191 และ 363	- เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัด/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- ดำรงเศรษฐกิจ-สังคม สะท้อนการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคาดหวังของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั้งนี้คุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่อื่นในเขตพื้นที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน กลุ่มเรือประมงเล็ก และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
8. สังคม-เศรษฐกิจ	ชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความ รับผิดชอบต่อ สังคม และ/หรือ แผนงานโครงการ/ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง													X
	- บันทึกข้อร้องเรียน จากโครงการและ จัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียน พร้อมผล การดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และ มาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง																

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
X แผนดำเนินการ