

1.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต ซึ่งแตกต่างจากที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นลำดับมา 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 ที่ 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 โดยกำลัการผลิตรวมเท่าเดิม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 101.8/16709 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2564

(8) พ.ศ.2567 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5 เพื่อแบ่งจำหน่ายสารละลาย เค-25 (K-25) จากส่วนเตรียมสารเคมีในปัจจุบัน และสลับการใช้งานถึงเก็บสารกลุ่มน้ำมัน (Oil) ระหว่างสารทีดีเออี (TDAE) และสารไฮลิอะโรมาติก ออยล์ (Highly Aromatic Oil ; SOIL) โดยกำลัการผลิตรวมเท่าเดิม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/2335 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่โครงการยึดถือปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ กำหนดให้โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังกล่าว สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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) ค่าความเข้มข้นของสารไตรีน และ 1,3 บิวทาไดอิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแพบ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวน-คงคาราม ทุก 6 เดือน เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดือนเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง) สำหรับ 1,3 บิวทาไดอิน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมง
- (2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ดำเนินการตรวจวัด

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

(3) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณ กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนกองคาราม บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ทุก 6 เดือน เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

(4) ด้านการจัดการกากของเสีย ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และวิธีการกำจัดพร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัด กากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย 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 อุณหภูมิ ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD_5) ซีโอดี (COD) สไตรีน และน้ำมันและไขมัน ทุก 6 เดือน (เก็บตัวอย่างในช่วงน้ำลง) จำนวน 4 บริเวณ คือ

- บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณปากคลองซากหมาก
- จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ
- บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด
- บริเวณเกาะสะเก็ด

(8) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) สไตรีน บีโอดี (BOD_5) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลาย (DO) และน้ำมันและไขมัน เดือนละ 1 ครั้ง เก็บแบบ Grab Sampling จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ บ่อพักที่ 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) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง
- ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง
- ด้านการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ สามารถสรุปได้ดังนี้
 - ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางชีวเวชศาสตร์ 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 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจการได้รับสัมผัส Styrene โดยตรวจวัด Mandelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic Acid ในปัสสาวะ และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอินโดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-Acetylcysteinyl)-Butane ในปัสสาวะ
 - การตรวจสุขภาพประจำปี โดยวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางชีวเวชศาสตร์ ปีละ

1 ครั้ง

สำหรับโปรแกรมทั่วไป ประกอบด้วย ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสายตา ตรวจสอบการมองเห็น ตรวจสอบลานสายตาความชัดลึกตาบอดสี ตรวจสอบนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) ตรวจสอบปัสสาวะ ตรวจสอบระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจสอบการทำงานของไต ตรวจสอบระดับไขมันในเลือด ตรวจสอบหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group เอ็กซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) ตรวจเก่าที่ ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอินโดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-Acetylcysteiny)-Butane ในปัสสาวะภายหลังเลิกกะของการทำงาน

โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประกอบด้วย ตรวจสอบสมรรถภาพปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้นก่อนเข้ากะวันแรก ตรวจสอบคลื่นหัวใจสำหรับผู้ปฏิบัติงาน Confined Space เพื่อออกไปรับรองแพทย์ ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอินโดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-Acetylcysteiny)-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 และตรวจ Tetrahydrofuran ในปัสสาวะหลังเลิกกะ

- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ดำเนินการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โรงงาน ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน
- สถิติอุบัติเหตุ ดำเนินการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการ

ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โรงงาน ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

- ด้านการคมนาคมขนส่ง ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรของโรงงาน พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 3191 และ 363 ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(10) สภาพเศรษฐกิจและสังคม สามารถสรุปได้ดังนี้

- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ 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 ปิเอสที 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 - วัดตากวนคลองการาม	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดย ตรวจวัดช่วง เดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง) - ตรวจวัด 1,3 บิวทา- ไดอิน เดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมง	22-23	1-2	4-5	22-23	27-28	11-18	24-25	15-16	13-14	2-3	22-23	26-27	2-3
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 เดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ) - ทุก 6 เดือน						11-18				1-7			

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 รื้อทั้ง 4 ด้าน - วัดตากวนคงคาราม - ชุมชนชอยร่วมพัฒนา - บ้านตากวน-อ่าวประคู้	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					18-25					1-8		
3. การจัดการกากของ เสีย	- จัดทำรายงานสรุป ปริมาณของเสียแต่ ละชนิดที่เกิดจาก การดำเนินงานของ โรงงาน และวิธีการ กำจัดพร้อมแนบ สำเนาการได้รับ อนุญาตส่งกำจัด ของเสียประกอบ ไว้ในรายงานด้วย - สรุปสัดส่วน ปริมาณของเสียที่ นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของ เสียทั้งหมด	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพดิน	- สไไตรีน - 1,3 บิวทาไดอิน - พารามิเตอร์อื่นตาม กฎหมายกำหนด	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	- บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) - บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ	- ทุก 3 ปี				10-11								

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.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	และเป็นสารที่ เกี่ยวข้องกับ โครงการ		(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	- สไลด์ริน - 1,3 บิวทาไดอิน - พารามิเตอร์อื่นตาม กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่	- 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	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.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	เกี่ยวข้องกับ โครงการ		(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. คุณภาพน้ำผิวดิน 6.1 คุณภาพน้ำทะเล	- Depth - Transparency - Temperature - SS - pH - TDS	- Metering - Secchi Disc - Laboratory and Field - Electrometric Method - Glass Fiber Filter Disc - Azide Modification	- จุกระบายน้ำเสียจาก นิคมฯ บริเวณปาก คลองชักหมาก - จุกระบายน้ำเสียจาก นิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT	- ทุก 6 เดือน เก็บ ตัวอย่างในช่วง น้ำลง					28						5	

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.
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	(โรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เดิม) - ร่องน้ำท่าเรือมาบตาพุด - เกาะสะเก็ด													
6.2 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด	- Flow Rate - Temperature - pH - SS - TDS - Styrene - BOD ₅ - 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	9	20	17	8	5	10

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. อากาศในร่มและ 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		19-20		29		
7.2 ระดับเสียงใน สถาน ประกอบการ	- Leq8	- Sound Pressure Level Meter	- Steam Line (S1 to C- 6401AR) - Compressor - Heat Exchanger (E-6409)	- ปีละ 2 ครั้ง				18	17				12,20			
	- Noise Dose	- Noise Dosimeter	- ตรวจวัดพนักงานทุกคนที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 24 เมษายน						ตรวจวัดระหว่างวันที่ 30 กันยายน ถึง 23 พฤศจิกายน					
	- จัดทำผังแสดง เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- Sound Pressure Level Meter	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 3 ปี และ กรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลง การผลิต							จัดทำเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการ ระหว่างวันที่ 7-11 ตุลาคม พ.ศ.2567					
7.3 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์	- โปรแกรมตรวจ สุขภาพก่อนเข้า ทำงานให้แก่ พนักงานใหม่ • ตรวจร่างกาย โดยแพทย์ (Physical Exam)	- รวบรวมผลการตรวจ สุขภาพ และวิเคราะห์ผล โดยแพทย์ทางอาชีวเวช- ศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน ครั้งแรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) • ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group • ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) • ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน / ขาบ้า) • การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็นตาบอดสี (Vision Test) • ตรวจการทำงานของไต 															

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 การตรวจสอบ สุขภาพโดย แพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการทำงาน ตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS • ตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด (FBS) • ตรวจปริมาณ ไขมันในเลือด (Cholesterols, Triglyceride, HDL และ LDL) • ตรวจหากรด ยูริกในเลือด (Uric Acid) • ตรวจหาเชื้อ ซิฟิลิส (VDRL) • ตรวจ สมรรถภาพการ ได้ยิน (Audio Test) 															

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 การตรวจสอบ คุณภาพโดย แพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการได้รับสัมผัส Styrene โดยตรวจวัด Mendelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic Acid ในปัสสาวะ • ตรวจสอบการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Duhydroxy-4-(N-Acetyl-cysteiny)-Butane ในปัสสาวะ 															

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 การตรวจสอบ สุขภาพโดย แพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ (ต่อ)	- โปรแกรมการ ตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี โปรแกรมทั่วไป • ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดย แพทย์ (Physical Exam) • การตรวจสายตา ตรวจการ มองเห็น ตรวจ ลานสายตา ความชัดลึกตา บอดสี (Vision test) • การตรวจนับ เม็ดเลือด สมบูรณ์ (CBC) • ตรวจปัสสาวะ (Urine)	- รวบรวมผลการตรวจ สุขภาพ และวิเคราะห์ผล โดยแพทย์ทางอาชีวเวช- ศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง						5-11						

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.
7.3 การตรวจ สุขภาพโดย แพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ (ต่อ)	Analysis) • ตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด (FBS) • ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) • ตรวจปริมาณ ไขมันในเลือด (Cholesterols, Triglyceride, HDL และ LDL) • ตรวจหมู่เลือด ชนิด A, B, O และ Rh Blood Group • เอกซเรย์ทรวง- อก (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 แพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจเก็บค่า (Uric Acid) • ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Duhydroxy-4-(N-Acetyl-cysteiny)-butane ในปัสสาวะภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) 															
	<ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง • ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) 	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง						5-11						

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.
7.3 การตรวจสอบ สุขภาพโดย แพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) ตรวจก่อนเข้ากะวันแรก • ตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน Confined Space เพื่อออกไปรับรองแพทย์ • 1,3 Butadiene (ตรวจ 1,2 Dihydroxy-4-(N-Acetyl-cysteiny)-Butane ในปัสสาวะหลังเลิกกะของการทำงาน (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 การตรวจสอบ คุณภาพโดย แพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • Methanol (ตรวจ Methanol ใน ปัสสาวะหลัง เลิกกะ) • Toluene (ตรวจ Toluene หรือ O-Cresol ใน ปัสสาวะหลัง เลิกกะ) • ตรวจ Styrene (ตรวจ Mendaelic 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 การตรวจสอบ คุณภาพโดย แพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจ Acetone ในปัสสาวะหลัง เลิกกะ • ตรวจ Hexane ในปัสสาวะหลัง เลิกกะของวัน สุดท้ายของ สัปดาห์การ ทำงาน • ตรวจ Thiocyanate ใน ปัสสาวะหลัง เลิกกะ • ตรวจ Tetrahydro- furan ใน ปัสสาวะหลัง เลิกกะ 															

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.
7.4 สถิติการเจ็บป่วย ของพนักงาน	- บันทึกลงและ รวบรวมสถิติ อุบัติเหตุ และความ เสียหายที่เกิดขึ้นใน โรงงานและจาก การทำงาน รวมถึง วิธีการแก้ไข และ มาตรการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- จดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.5 สถิติอุบัติเหตุ	- รวบรวมสถิติ อุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและ จากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- จดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.6 การคมนาคม	- รวบรวมสถิติการ เกิดอุบัติเหตุทาง การจราจรของ โครงการ พร้อม กำหนดมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิด ซ้ำ	- จดบันทึก	- ตลอดเส้นทางขนส่งของ โครงการ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 36 3191 และ 363	- เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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.
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- สำรวจเศรษฐกิจ- สังคม สภาพการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ ต้องการระดับ ครัวเรือนและ ระดับชุมชน ตลอดจนความ คิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้แทน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการ ที่ตั้งอยู่ใกล้ โดยรอบ โครงการ และชุมชนที่เป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ระยะ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล สถานที่ ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน กลุ่มเรือประมง เล็ก และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง									✓	✓		
	- สรุปผลการ ดำเนินงานและ ประเมินผลตาม แผนงานชุมชน สัมพันธ์ แผนงาน	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง												✓

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.
8. สังคม-เศรษฐกิจ	ความรับผิดชอบต่อ ต่อสังคม และ/หรือ แผนงาน โครงการ/ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง															
	- บันทึกข้อร้องเรียน จากโครงการและ จัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียน พร้อมผล การดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และ มาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึก	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง												✓