

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- Boiler Stack	- TSP at 7%O ₂ - TSP at actual O ₂ - NO _x as NO ₂ at 7%O ₂ - NO _x as NO ₂ at actual O ₂ - Butadiene at 7%O ₂ - Butadiene at actual O ₂	2 ครั้ง/ปี	- 0.7 mg/m ³ - 0.7 mg/m ³ - 55.1 ppm - 105.17 mg/m ³ - <0.5 ppm - <0.5 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - Butadiene ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน)	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.013-0.021 mg/m ³ - 0.002-0.014 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมสงบถึงลมโชย มีทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.3 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.85 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ้านมาตาพุต (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.012-0.019 mg/m ³ - <0.001-0.024 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมสงบถึงลมโชย มีทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-4.7 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.20 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	แผนมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ	- บ่อ H-306	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD ₅ - Oil & Grease	4 ครั้ง/ปี	- 1,500-2,000 m ³ /month - 5-7 (at Original pH), <5-6 (at pH 7.0) - 6.8-8.3 - 29.5-34.2 °C - 7.83-14.1 ppm - 432-1,080 mg/l - <5-20 mg/l - 26-38 mg/l - <2 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ่อ H-307	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD ₅ - Oil & Grease	4 ครั้ง/ปี	- 1,100-1,220 m ³ /month - 6-19 (at Original pH), 7-17 (at pH 7.0) - 7.8-8.4 - 29.2-30.3 °C - 4.01-7.32 ppm - 96-188 mg/l - <5 mg/l - 14-27 mg/l - <2 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/กรณีแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อ H-304	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD ₅ - Oil & Grease	ทุกเดือน	- 2,450-3,825 m ³ /month - 9-16 (at Original pH), 8-14 (at pH 7.0) - 7.1-8.3 - 27.0-30.9 °C - 3.59-9.51 ppm - 108-752 mg/l - <5-8 mg/l - 18-33 mg/l - <2-2 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- Outfall Pit	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD ₅ - Oil & Grease	ทุกเดือน	- 1,404.35-4,583.93 m ³ /day - 5-17 (at Original pH), 5-15 (at pH 7.0) - 7.6-8.3 - 28.4-34.6 °C - 5.49-10.5 ppm - 380-796 mg/l - <5-10 mg/l - 19-29 mg/l - <2 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บริเวณริมรั้วโรงงาน ฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 63.3-66.3 dB (A) - 93.0-102.1 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 85.4 และ 85.7 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
6. Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- Leq	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพบว่าระดับเสียงในพื้นที่โครงการระหว่าง 85-91 เดซิเบล(เอ) โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงเพื่อลดผลกระทบในพื้นที่MRU รวมถึงกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน รวมทั้งได้ตักเตือนสั่งเงิน (Blue Line) รอบบริเวณที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินอีกด้วย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	- Under Reatot	- Styrene Monomer - Acrylic Acid - Butadiene - Acrylonitrile	2 ครั้ง/ปี	- <0.05 ppm - <0.10 ppm - <0.05 ppm - <0.05 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
8. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณของกากของเสีย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณ ของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือนและรายงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยปริมาณของ เสียทั้งหมดที่นำออกจากโรงงานระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดัง ภาคผนวก ข-4	-
9. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- พนักงานทุกคน	- การทำงานของปอด - การได้ยิน (Audiometry) - การมองเห็น - การทำงานของไต * ระดับ Serum creatinine และ Blood Urea Nitrogen ในเลือด * ระดับ Urine Protein ในปัสสาวะ - ตรวจเลือดและการทำงานของตับ * ระดับ Serum Bilirubine และ Liver Enzymes (AST, ALT) ในเลือด * ระดับ Urobilinogen , bilepigment ในปัสสาวะ	ปีละ 1 ครั้ง และก่อนเริ่ม เข้าปฏิบัติงาน ในโครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพและบันทึกผล การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งสุดท้ายสุด ในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2564 ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงาน มีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-18 - สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการได้กำหนด แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจะรายงานการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกลักษณะการเกิด อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	- โครงการจะทำการจดบันทึกสาเหตุ ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความรุนแรง และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน เกิดขึ้น	-
11. การซ่อมดับเพลิงและ แผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2564 โดยสมมติ เหตุการณ์กรณีเกิดการหกรั่วไหลของ Latex ที่ V-840 แสดงดังภาคผนวก ข-21 - สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดแผนการ ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจะนำเสนอใน รายงานฉบับถัดไป	-