

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

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	- 3.2mg/m ³ - 2.90 mg/m ³ - 63.6 ppm - 108.46 mg/m ³ - <0.5 ppm - <0.5 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - Butadiene ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน)	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.011-0.025 mg/m ³ - <0.001-0.044 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.21 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราชบุรีบูรณะ)	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.010-0.017 mg/m ³ - 0.002-0.023 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.26 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / 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	- 1,780- 2,020 m ³ /month - 11-16 (at Original pH), 9-16 (at pH 7.0) - 7.9-8.1 - 31.9-36.6 °C - 5.04-12.7 ppm - 242-860 mg/l - <5 mg/l - <25-35 mg/l - <2.0 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	- 12.5-87.5 m ³ /month - 5-14 (at Original pH), <5-14 (at pH 7.0) - 7.0-8.3 - 28.4-30.4 °C - 5.17-6.26 ppm - 36-128 mg/l - 7-29 mg/l - <25 mg/l - <2.0 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อ H-304	<ul style="list-style-type: none"> - Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD₅ - Oil & Grease 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 1,825-3,975 m³/month - 13-28 (at Original pH), 11-27 (at pH 7.0) - 7.5-8.4 - 29.2-37 °C - 7.6-20.6 ppm - 304-828 mg/l - <5-14 mg/l - 26-60 mg/l - <2.0-3.1 mg/l - <3 mg/l 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Outfall Pit	<ul style="list-style-type: none"> - Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD₅ - Oil & Grease 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 1,282.24-4,176.03 m³/day - 13-24 (at Original pH), 10-23 (at pH 7.0) - 6.6-8.3 - 32.3-35.0 °C - 9.96-16.9 ppm - 752-952 mg/l - <5-6 mg/l - <25-39 mg/l - <2.0 mg/l - <3 mg/l 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5 ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บริเวณริมรั้วโรงงาน ฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 65.1-65.2 dB (A) - 74.3-76.9 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
6 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 86.3 และ 86.1 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
7 Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- Leq	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในวันที่ 8-9 มกราคม พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพบว่าระดับเสียงในพื้นที่โครงการระหว่าง 52-91 เดซิเบล(เอ)	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงเพื่อลดผลกระทบในพื้นที่ MRU รวมถึงกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน รวมทั้งได้ตีเส้นสีน้ำเงิน (Blue Line) รอบบริเวณที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินอีกด้วย

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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8 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	- จัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณของกากของเสีย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณ ของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือนและรายงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยปริมาณของ เสียทั้งหมดที่นำออกจากโรงงานระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 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	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 ในระหว่างเดือน กันยายน-ตุลาคม 2566 ซึ่งผลการตรวจ สุขภาพ พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุก คน สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในระหว่าง เดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-18	-

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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจะทำการจดบันทึกสาเหตุ ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความรุนแรง และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น	-
11. การซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยสมมติเหตุการณ์กรณีเกิดไฟไหม้ Natural Gas ที่ Boiler โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยสมมติเหตุการณ์กรณีเกิดเพลิงไหม้ที่ V-105 BD Tank Flammable area แสดงดังภาพผนวก ข-21	-