

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

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	- <0.5 mg/m ³ - <0.5 mg/m ³ - 37.0 ppm - 58.10 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	- 0.011-0.021 mg/m ³ - <0.001-0.015 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา มีทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.0 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.98 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ้านมาตาพูด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.016-0.026 mg/m ³ - <0.001-0.003 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา มีทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-4.2 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.82 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

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	- 1,620-2,020 m ³ /month - 7-24 (at Original pH), 6-22 (at pH 7.0) - 7.4-7.9 - 29.7-33.2 °C - 7.51-10.1 ppm - 472-764 mg/l - 9-13 mg/l - 26-32 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	- 50-112.5 m ³ /month - 10-18 (at Original pH), 10-16 (at pH 7.0) - 6.8-7.5 - 29.2-29.8 °C - 2.09-5.84 ppm - 40-46 mg/l - 7-9 mg/l - <25-25 mg/l - <2.0 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อ H-304	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD ₅ - Oil & Grease	ทุกเดือน	- 1,950-3,475 m ³ /month - 9-20 (at Original pH), 9-18 (at pH 7.0) - 7.4-8.6 - 27.5-38.2 °C - 4.49-13.2 ppm - 144-780 mg/l - <5-10 mg/l - <25-34 mg/l - <2.0-2.4 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Outfall Pit	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD ₅ - Oil & Grease	ทุกเดือน	- 1,664.76-3,153.24 m ³ /day - 13-22 (at Original pH), 12-20 (at pH 7.0) - 7.6-8.2 - 28.7-34.5 °C - 10.1-13.5 ppm - 636-864 mg/l - <5-10 mg/l - 26-40 mg/l - <2.0-2.0 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บริเวณริมรั้วโรงงาน ฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 61.8-67.8 dB (A) - 78.2-104.9 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 86.9 และ 86.8 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
6. Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- Leq	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพบว่าระดับเสียงในพื้นที่โครงการระหว่าง 53-90 เดซิเบล(เอ) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- 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. 2566

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. 2566 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 ครั้งล่าสุด ในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงาน มีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-18 สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานในระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2566 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานในรายงานฉบับถัดไป	-

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

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจะทำการจดบันทึกสาเหตุ ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความรุนแรง และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน เกิดขึ้น	-
11. การซ่อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดย สมมติเหตุการณ์กรณีเกิดไฟไหม้ Natural Gas ที่ Boiler แสดงดังภาคผนวก ข-21	-