

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- Boiler Stack	- TSP at 7%O <sub>2</sub> - TSP at actual O <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at 7%O <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at actual O <sub>2</sub> - Butadiene at 7%O <sub>2</sub> - Butadiene at actual O <sub>2</sub>	2 ครั้ง/ปี	- <0.5 mg/m <sup>3</sup> - <0.5 mg/m <sup>3</sup> - 78.71 ppm - 75.55 mg/m <sup>3</sup> - <0.5 ppm - <0.5 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด - Butadiene ไม่มีมาตรฐาน กำหนด
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน)	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.013-0.034 mg/m <sup>3</sup> - 0001-0.021 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศ ตะวันออกค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง <3.0-8.0 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.06 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.017-0.043 mg/m <sup>3</sup> - 0.004-0.027 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3- 5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่องเท่ากับ 0.91 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

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

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 <sub>5</sub> - Oil & Grease	4 ครั้ง/ปี	- 1,400-2,120 m <sup>3</sup> /month - 27-34 (at Original pH), 24-33 (at pH 7.0) - 7.2-8.0 - 30.4-34.6 °C - 12.5-12.6 ppm - 716-884 mg/l - <5-8 mg/l - 42-46 mg/l - <2.0 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ่อ H-307	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD <sub>5</sub> - Oil & Grease	4 ครั้ง/ปี	- 5.0-182.5 m <sup>3</sup> /month - 10-17 (at Original pH), 9-15 (at pH 7.0) - 7.8-8.3 - 28.4-30.4 °C - 3.53-6.51 ppm - 100-108 mg/l - <5-7 mg/l - <25 mg/l - <2.0 mg/l - <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อ H-304	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow Rate</li> <li>- Color</li> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- TOC</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- COD</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- Oil &amp; Grease</li> </ul>	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,550-3,200 m<sup>3</sup>/month</li> <li>- 9-23 (at Original pH), 8-21 (at pH 7.0)</li> <li>- 7.1-8.8</li> <li>- 28.6-32.1 °C</li> <li>- 3.0-14.1 ppm</li> <li>- 82-760 mg/l</li> <li>- &lt;5-20 mg/l</li> <li>- &lt;25-44 mg/l</li> <li>- &lt;2.0-2.5 mg/l</li> <li>- &lt;3 mg/l</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Outfall Pit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow Rate</li> <li>- Color</li> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- TOC</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- COD</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- Oil &amp; Grease</li> </ul>	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,608.66-4,204.78 m<sup>3</sup>/day</li> <li>- 10-16 (at Original pH), 8-16 (at pH 7.0)</li> <li>- 7.5-8.2</li> <li>- 29.3-34.5 °C</li> <li>- 3.4-12.7 ppm</li> <li>- 216-876 mg/l</li> <li>- &lt;5 mg/l</li> <li>- &lt;25-37 mg/l</li> <li>- &lt;2.0-2.0 mg/l</li> <li>- &lt;3 mg/l</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



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

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บริเวณริมรั้วโรงงาน ฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 63.7-65.6 dB (A) - 76.8-78.4 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 80.6 และ 86.5 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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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	- จัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณของกากของเสีย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณ ของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือนและรายงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยปริมาณของ เสียทั้งหมดที่นำออกจากโรงงานระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 โดยในปี พ.ศ. 2566 ในระหว่างเดือนกันยายน- ตุลาคม 2566 ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข-18	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

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