

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	● Reactor Feed Heater (AF-7)	- TSP at 7%O <sub>2</sub> - Emission Rate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at 7%O <sub>2</sub> - Emission Rate - THC as propane at 7%O <sub>2</sub> - THC as propane at actual O <sub>2</sub>	2 ครั้ง/ปี	- <0.5 mg/m <sup>3</sup> - <0.002 g/s - 22.62 ppm - 0.1604 g/s - 0.6 ppm - 0.66 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	● Fired Heater (AF-9)	- TSP at 7%O <sub>2</sub> - Emission Rate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at 7%O <sub>2</sub> - Emission Rate - THC as propane at 7%O <sub>2</sub> - THC as propane at actual O <sub>2</sub>	2 ครั้ง/ปี	- <0.5 mg/m <sup>3</sup> - <0.002 g/s - 25.74 ppm - 0.2969 g/s - 1.1 ppm - 1.35 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	● Styrene Furnace	- TSP at 7%O <sub>2</sub> - Emission Rate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at 7%O <sub>2</sub> - Emission Rate - THC as propane at 7%O <sub>2</sub> - THC as propane at actual O <sub>2</sub>	2 ครั้ง/ปี	- <0.5 mg/m <sup>3</sup> - <0.010 g/s - 39.55 ppm - 1.5692 g/s - <0.4 ppm - <0.4 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	● บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.020-0.089 mg/m <sup>3</sup> - 0.010-0.034 mg/m <sup>3</sup> - 0.001-0.021 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง <3.0-8.0 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.06 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.025-0.049 mg/m <sup>3</sup> - 0.012-0.043 mg/m <sup>3</sup> - 0.004-0.027 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.91 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ	• บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง AZ-1	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD <sub>5</sub> - Oil & Grease - Benzene - Styrene	ทุกเดือน	- 14,885.21-20,077.57 m <sup>3</sup> /month - 7-13 (at Original pH), 7-11 (at pH 7.0) - 7.6-8.2 - 31.6-35.6 °C - 8.12-15.0 ppm - 456-1,020 mg/l - <5 mg/l - <25-46 mg/l - <2.0 mg/l - <3 mg/l - N.D. (<0.0015) ppm - N.D. (<0.0015) ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	• Outfall Pit	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD <sub>5</sub> - Oil & Grease - Benzene - Styrene	ทุกเดือน	- 1,608.66-4,204.78 m <sup>3</sup> /day - 10-16 (at Original pH), 8-16 (at pH 7.0) - 7.5-8.2 - 29.3-34.5 °C - 3.4-12.7 ppm - 216-876 mg/l - <5 mg/l - <25-37 mg/l - <2.0-2.0 mg/l - <3 mg/l - N.D. (<0.0015) ppm - N.D. (<0.0015) ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บริเวณริมรั้วโรงงานฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 67.6-67.8 dB (A) - 78.0-87.6 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	• AT-3	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 79.5 และ 78.2 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• FT-2	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 79.9 และ 79.8 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6. Noise Contour Map	• พื้นที่โครงการ	- Leq 8 hrs	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพบว่าระดับเสียงในพื้นที่โครงการระหว่าง 59-91 เดซิเบล (เอ)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map เพื่อนำไปกำหนดมาตรการควบคุมผลกระทบด้านเสียงแล้ว
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	• หอกลิ้น (FT-3/CT-3)	- Styrene	4 ครั้ง/ปี	- <0.05 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• AT-3	- Benzene	4 ครั้ง/ปี	- <0.06 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• AT-4/AT-5	- Ethylbenzene	4 ครั้ง/ปี	- <0.05 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. กากของเสีย	● พื้นที่การผลิต	- จดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณกากของเสีย และตัวเร่ง ปฏิกริยา	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามชนิด ของกากของเสีย โดยปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำ ออกจากโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ข-17	-
9. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	● พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป * การตรวจร่างกายโดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร - สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) โดยตรวจ * SGOT * SGPT * GMGT * Alkaline Phosphatase	1 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างเดือน กันยายน ถึงตุลาคม 2566 ซึ่งผลการตรวจ สุขภาพพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-30	-
	● พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- การตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) * Serum creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) (ต่อ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)</li> <li>* Haemoglobin, Hematocrit</li> <li>* White Blood Cell Count</li> <li>* Blood Platelet Count</li> <li>* Read Blood Cell Morphology</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-30	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานฝ่ายผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเพิ่มเติมดังนี้</li> <li>* Total Bilirubin</li> <li>* Direct Bilirubin</li> <li>* สาร Benzene (t,t-muconic)</li> <li>* สาร Styrene (Mandelic acid in urine)</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเพิ่มเติมดังนี้</li> <li>* สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า 85 dB(A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเพิ่มเติมดังนี้</li> <li>* สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test)</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี		



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	● ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้ง ที่เกิด อุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31	-
11. สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ	● ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัท	1 ครั้ง/ปี	- โครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-41 ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และโครงการจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับทราบปัญหาหรือความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เป็นประจำ	-