

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	Reactor Feed Heater (AF-7)	- TSP at 7%O₂ - Emission Rate - NO_x as NO₂ at 7%O₂ - Emission Rate - THC as propane at 7%O₂ - THC as propane at actual O₂	2 ครั้ง/ปี	<0.5 mg/m³ <0.002 g/s 21.72 ppm 0.1887 g/s 3.4 ppm 3.77 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO_x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	Fired Heater (AF-9)	- TSP at 7%O₂ - Emission Rate - NO_x as NO₂ at 7%O₂ - Emission Rate - THC as propane at 7%O₂ - THC as propane at actual O₂	2 ครั้ง/ปี	0.5 mg/m³ 0.008 g/s 19.47 ppm 0.5373 g/s 10.6 ppm 12.51 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO_x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	Styrene Furnace	- TSP at 7%O₂ - Emission Rate - NO_x as NO₂ at 7%O₂ - Emission Rate - THC as propane at 7%O₂ - THC as propane at actual O₂	2 ครั้ง/ปี	<0.5 mg/m³ <0.010 g/s 53.42 ppm 2.1965 g/s 1.4 ppm 1.47 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO_x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	• บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.016-0.026 mg/m³ - 0.010-0.019 mg/m³ - 0.0052-0.0273 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.72 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• บ้านมาตาพูด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.021-0.054 mg/m³ - 0.010-0.023 mg/m³ - 0.0002-0.0113 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-10.0 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.86 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

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 ₅ - Oil & Grease - Benzene - Styrene	ทุกเดือน	- 16,243.13-18,334.67 m ³ /month - 6-18 (at Original pH), 6-15 (at pH 7.0) ADMI - 7.3-8.0 - 31.6-37.6 °C - 7.53-21.0 ppm - 384-392 mg/l - <5 mg/l - <25-50 mg/l - <2.0 mg/l - <3-3 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 ₅ - Oil & Grease - Benzene - Styrene	ทุกเดือน	- 3,815.22-5,924.22 m ³ /day - 8-16 (at Original pH), 6-16 (at pH 7.0) ADMI - 7.3-8.2 - 30.5-35.3 °C - 8.04-14.9 ppm - 440-940 mg/l - <5 mg/l - <25-42 mg/l - <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. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บริเวณริมรั้วโรงงานฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 67.2-67.7 dB (A) - 83.7-83.8 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	• AT-3	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 78.6 และ 77.9 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• FT-2	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 86.2 และ 91.2 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6. Noise Contour Map	• พื้นที่โครงการ	- Leq	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพบว่าระดับเสียงในพื้นที่โครงการระหว่าง 62-90 เดซิเบล (เอ)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map เพื่อนำไปกำหนดมาตรการควบคุมผลกระทบด้านเสียงแล้ว
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	• หอกลิ้น (FT-3/CT-3)	- Styrene	4 ครั้ง/ปี	- <0.05 และ <0.05 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• AT-3	- Benzene	4 ครั้ง/ปี	- <0.02 และ <0.02 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• AT-4/AT-5	- Ethylbenzene	4 ครั้ง/ปี	- <0.05 และ <0.05 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. กากของเสีย	● พื้นที่การผลิต	- จัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณกากของเสีย และตัวเร่ง ปฏิกิริยา	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. 2568 โครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนสิงหาคม- ตุลาคม ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงาน มีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-30	-
	● พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) * Serum creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) (ต่อ)	- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) * Haemoglobin, Hematocrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Read Blood Cell Morphology	1 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ซึ่งผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-30	
	พนักงานฝ่ายผลิต	- ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ * Total Bilirubin * Direct Bilirubin * สาร Benzene (t,t-muconic) * สาร Styrene (Mandelic acid in urine)	1 ครั้ง/ปี		
	พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน	- ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ * สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)	1 ครั้ง/ปี		
	พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า 85 dB(A)	- ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ * สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test)	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	● ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้ง ที่เกิด อุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31	-
11. สำนวนสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ	● ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- สำนวนสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และโครงการจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับทราบปัญหาหรือความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เป็นประจำ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-42	-