

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	• Reactor Feed Heater (AF-7)	- TSP at 7%O ₂ - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at 7%O ₂ - Emission Rate - THC as propane at 7%O ₂ - THC as propane at actual O ₂	2 ครั้ง/ปี	- <0.5 mg/m ³ - <0.001 g/s - 27.8 ppm - 0.155 g/s - 2.2 ppm - 2.5 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	• Fired Heater (AF-9)	- TSP at 7%O ₂ - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at 7%O ₂ - Emission Rate - THC as propane at 7%O ₂ - THC as propane at actual O ₂	2 ครั้ง/ปี	- <0.5 mg/m ³ - <0.003 g/s - 30.6 ppm - 0.415 g/s - 1.0 ppm - 1.3 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	• Styrene Furnace	- TSP at 7%O ₂ - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at 7%O ₂ - Emission Rate - THC as propane at 7%O ₂ - THC as propane at actual O ₂	2 ครั้ง/ปี	- 1.3 mg/m ³ - 0.018 g/s - 36.2 ppm - 0.957 g/s - 0.6 ppm - 0.6 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> บ้านอ่าวประตู (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง WS/WD 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> 0.022-0.041 mg/m³ 0.011-0.021 mg/m³ 0.002-0.014 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมสงบถึงลมโชย มีทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.3 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.85 เมตรต่อวินาที 	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราชบุรณ) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง WS/WD 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> 0.017-0.034 mg/m³ 0.010-0.019 mg/m³ <0.001-0.024 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมสงบถึงลมโชย มีทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-4.7 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.20 เมตรต่อวินาที 	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

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	- 14,508.91-18,201.53 m ³ /month - 5-8 (at Original pH), 5-7 (at pH 7.0) - 7.6-8.4 - 30.6-34.6 °C - 6.19-11.2 ppm - 424-930 mg/l - <5 mg/l - 19-33 mg/l - <2 mg/l - <3 mg/l - N.D. (<0.0015) ppm - N.D. (<0.0015) - <5 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	• Outfall Pit	- Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD ₅ - Oil & Grease - Benzene - Styrene	ทุกเดือน	- 1,404.35-4,583.93 m ³ /day - 5-17 (at Original pH), 5-15 (at pH 7.0) - 7.6-8.3 - 28.4-34.6 °C - 5.49-10.5 ppm - 380-796 mg/l - <5-10 mg/l - 19.29mg/l - <2 mg/l - <3 mg/l - N.D. (<0.0015) ppm - N.D. (<0.0015) - <5 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บริเวณริมรั้วโรงงานฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 68.0-68.3 dB (A) - 78.9-90.1 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	• AT-3	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 78.9 และ 79.2 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• FT-2	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 83.8 และ 83.7 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6. Noise Contour Map	• พื้นที่โครงการ	- Leq 8 hrs	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพบว่าระดับเสียงในพื้นที่โครงการระหว่าง 86.0-95.0 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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. กากของเสีย	• พื้นที่การผลิต	- จัดบันทึกชนิด 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. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2565 ซึ่งจะ นำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจากผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข-30	-
	• พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) * Serum creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	• ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้ง ที่เกิด อุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31	-
11. สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ	• ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัท	1 ครั้ง/ปี	- โครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้สำรวจความคิดเห็นในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564 แสดงดังภาคผนวก ข-41 ทั้งนี้ โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และจัดทำแผนงานประจำปี สำหรับปี 2565 แล้ว	-