

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. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	• 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 - 22.77 ppm - 0.1296 g/s - 2.4 ppm - 2.7 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 - 19.36 ppm - 0.2627 g/s - <0.4 ppm - <0.4 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	- <0.5 mg/m ³ - <0.008 g/s - 79.65 ppm - 2.0543 g/s - 1.1 ppm - 0.9 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

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 ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.038-0.119 mg/m ³ - 0.023-0.065 mg/m ³ - <0.001-0.040 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ มีทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.6 เมตรต่อวินาที และความเร็วมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.88 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราชบุรีบูรณะ)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.036-0.091 mg/m ³ - 0.019-0.054 mg/m ³ - <0.001-0.024 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ มีทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.6 เมตรต่อวินาที และความเร็วมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.79 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ	• บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง AZ-1	<ul style="list-style-type: none"> - Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD₅ - Oil & Grease - Benzene - Styrene 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 14,502.15-17,415.88 m³/month - <5-10 (at Original pH), <5-10 (at pH 7.0) - 7.1-8.3 - 28.4-34.4 °C - 3.01-12.4 ppm - 164-940 mg/l - <5-5 mg/l - <5-33 mg/l - <2 mg/l - <3 mg/l - N.D. (<0.0015) ppm - N.D. (<0.0015) ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	• Outfall Pit	<ul style="list-style-type: none"> - Flow Rate - Color - pH - Temperature - TOC - TDS - SS - COD - BOD₅ - Oil & Grease - Benzene - Styrene 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 1,857.22-7,465.78 m³/day - <5-17 (at Original pH), <5-15 (at pH 7.0) - 7.2-8.2 - 28.2-34.4 °C - 3.09-11.4 ppm - 178-820 mg/l - <5-7 mg/l - 5-31 mg/l - <2 mg/l - <3 mg/l - N.D. (<0.0015) ppm - N.D. (<0.0015) ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บริเวณริมรั้วโรงงานฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 68.3-68.7 dB (A) - 81.3-97.3 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	• AT-3	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 82.0 และ 78.3 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• FT-2	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 84.3 และ 84.9 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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่การผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณกากของเสีย และตัวเร่ง ปฏิกิริยา 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามชนิด ของกากของเสีย โดยปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำ ออกจากโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ข-17 	-
9. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจร่างกายโดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร - สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) โดยตรวจ <ul style="list-style-type: none"> * SGOT * SGPT * GMGT * Alkaline Phosphatase 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ สุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างเดือน กันยายน-ธันวาคม 2565 โดยผลการตรวจสอบ สุขภาพพนักงานจะรายงานในฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566) ซึ่ง ผลการตรวจสอบสุขภาพในปีที่ผ่านมาพบว่า พนักงาน มีสุขภาพปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-30 	-
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) <ul style="list-style-type: none"> * Serum creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein 	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (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. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566) ซึ่งผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมาพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	• ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้ง ที่เกิด อุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31	-
11. สัมภาษณ์ เศรษฐกิจและสังคมใน ภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ	• ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- สัมภาษณ์เศรษฐกิจ และสังคมในภาพรวม ของกลุ่มบริษัท	1 ครั้ง/ปี	- โครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้สำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-41 ทั้งนี้ โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และจัดทำแผนงานประจำปี สำหรับปี 2566 ต่อไป	-