

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. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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 - <0.002 g/s - 20.36 ppm - 0.1605 g/s - <0.4 ppm - <0.4 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	- 1.2 mg/m ³ - 0.0009 g/s - 24.49 ppm - 0.2384 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 - 60.07 ppm - 1.8493 g/s - 0.4 ppm - 0.39 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> บ้านอ่าวประดู่ (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"> 0.028-0.078 mg/m³ 0.011-0.030 mg/m³ 0.0006-0.0070 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.01 เมตรต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) 	<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"> 0.026-0.047 mg/m³ 0.014-0.034 mg/m³ 0.0006-0.0125 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.45 เมตรต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ	● บ่อเก็บกักน้ำทั้ง 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"> - 14,152.88-18,884.64 m³/month - 6-13 (at Original pH), 5-11 (at pH 7.0) - 7.8-8.1 - 31.8-36.5 °C - 10.3-16.6 ppm - 460-868 mg/l - <5 mg/l - 28-47 mg/l - <2.0 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"> - 3,345.05-5,889.89 m³/day - 8-14 (at Original pH), 6-13 (at pH 7.0) - 7.3-8.0 - 29.3-34.6 °C - 6.60-18.7 ppm - 352-1,056 mg/l - <5-6 mg/l - 32-49 mg/l - <2.0-2.1 mg/l - <3 mg/l - N.D. (<0.0015) ppm - N.D. (<0.0015)-<5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บริเวณริมรั้วโรงงานฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 67.3-68.4 dB (A) - 80.5-84.0 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	• AT-3	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 79.6 และ 78.2 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• FT-2	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 83.2 และ 82.1 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6. Noise Contour Map	• พื้นที่โครงการ	- Leq	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพบว่าระดับเสียงในพื้นที่โครงการระหว่าง 57-94 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. 2567

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. 2567 โครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนสิงหาคม- กันยายน ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงาน มีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-30	-
	● พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- การตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) * Serum creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) <ul style="list-style-type: none"> * Haemoglobin, Hematocrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Read Blood Cell Morphology 	1 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-30	
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานฝ่ายผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Total Bilirubin * Direct Bilirubin * สาร Benzene (t,t-muconic) * สาร Styrene (Mandelic acid in urine) 	1 ครั้ง/ปี		
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) 	1 ครั้ง/ปี		
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า 85 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test) 	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	● ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้ง ที่เกิด อุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31	-
11. สำนักรวสสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ	● ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- สำนักรวสสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัท	1 ครั้ง/ปี	- โครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-41 ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และโครงการจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับทราบปัญหาหรือความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เป็นประจำ	-