

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 <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 - 10.1 ppm - 0.092 g/s - 0.4 ppm - 0.8 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> - <0.003 g/s - 14.7 ppm - 0.170 g/s - 0.5 ppm - 0.59 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 - 37.2 ppm - 1.415 g/s - 0.9 ppm - 0.87 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	● บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวณ)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.022-0.066 mg/m <sup>3</sup> - 0.008-0.025 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.044 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.21 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	- 0.020-0.055 mg/m <sup>3</sup> - 0.009-0.019 mg/m <sup>3</sup> - 0.002-0.023 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมเบา โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.26 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ	• บ่อเก็บกักน้ำทั้ง AZ-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow Rate</li> <li>- Color</li> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- TOC</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- COD</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Benzene</li> <li>- Styrene</li> </ul>	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 15,097.40-19,987.50 m<sup>3</sup>/month</li> <li>- 10-24 (at Original pH), 9-23 (at pH 7.0)</li> <li>- 7.0-8.3</li> <li>- 32.7-37.3 °C</li> <li>- 13.2-17.0 ppm</li> <li>- 760-1,036 mg/l</li> <li>- &lt;5 mg/l</li> <li>- 29-43 mg/l</li> <li>- &lt;2.0 mg/l</li> <li>- &lt;3 mg/l</li> <li>- N.D. (&lt;0.0015) ppm</li> <li>- N.D. (&lt;0.0015) ppm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>- Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด</li> </ul>
	• Outfall Pit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow Rate</li> <li>- Color</li> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- TOC</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- COD</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Benzene</li> <li>- Styrene</li> </ul>	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,282.24-4,176.03 m<sup>3</sup>/day</li> <li>- 13-24 (at Original pH), 10-23 (at pH 7.0)</li> <li>- 6.6-8.3</li> <li>- 32.3-35.0 °C</li> <li>- 9.96-16.9 ppm</li> <li>- 752-952 mg/l</li> <li>- &lt;5-6 mg/l</li> <li>- &lt;25-39 mg/l</li> <li>- &lt;2.0 mg/l</li> <li>- &lt;3 mg/l</li> <li>- N.D. (&lt;0.0015) ppm</li> <li>- N.D. (&lt;0.0015)-&lt;5 ppm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>- Benzene, Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด</li> </ul>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บริเวณริมรั้วโรงงานฝั่งตะวันออก	- Leq 24 hrs. - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 68.3-68.4 dB (A) - 82.0-86.7 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	• AT-3	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 78.7 และ 78.3 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• FT-2	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- 83.9 และ 83.2 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6. Noise Contour Map	• พื้นที่โครงการ	- Leq 8 hrs	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	- <0.06 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่การผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณกากของเสีย และตัวเร่ง ปฏิกริยา</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามชนิด ของกากของเสีย โดยปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำ ออกจากโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ข-17</li> </ul>	-
9. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>* การตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>* การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง</li> <li>* การวัดความดันโลหิตและชีพจร</li> <li>- สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) โดยตรวจ</li> <li>* SGOT</li> <li>* SGPT</li> <li>* GMGT</li> <li>* Alkaline Phosphatase</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในระหว่าง เดือนกันยายน ถึงตุลาคม 2566 ซึ่งผลการตรวจ สุขภาพพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน โดย ในปี พ.ศ.2567 โครงการมีแผนดำเนินการช่วง เดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ.2567 รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข-30</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test)</li> <li>* Serum creatinine</li> <li>* Blood Urea Nitrogen</li> <li>* Urine Protein</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

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	- ล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ.2567 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>พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	• ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้ง ที่เกิด อุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31	-
11. สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ	• ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัท	1 ครั้ง/ปี	- โครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี ล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-41 ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และโครงการจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมคณะทำงานประสานงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับทราบปัญหาหรือความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เป็นประจำ  สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงไตรมาสที่ 4 และจะนำเสนอผลสำรวจในรายงานฉบับถัดไป	-