

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- พื้นที่โรงงาน	- TSP	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- 0.022-0.045 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
		- NO ₂		- 3.4-9.2 ppm	
		- THC		- 2.2-7.3 ppm	
	- วัดหนองแพทับกษิณาราม	- TSP	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- 0.018-0.050 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
		- NO ₂		- 2.0-25.8 mg/m ³	
		- THC		- 2.1-7.0 ppm	
	- โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โศภณราษฎร์บูรณะ)	- TSP	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- 0.023-0.044 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
		- NO ₂		- 2.8-6.3 ppm	
		- THC		- 3.2-7.0 ppm	
		- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)		- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โศภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ 2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210	- NO _x	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 9.02 ppm at 7 % O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- PM		- 0.5411 g/s	
		- Methanol		- 6.2 mg/m ³ at 7 % O ₂	
		- Acrylic Acid		- 0.196 g/s	
		- MMA		- <1.00 ppm at 7 % O ₂	
		- Toluene		- <0.04 g/s	
				- <1.0 ppm at 7 % O ₂	
				- <0.03 g/s	
				- <0.3 ppm at 7 % O ₂	
				- <0.03 g/s	
				- <0.3 ppm at 7 % O ₂	
				- <0.03 g/s	
				- <0.3 ppm at 7 % O ₂	
				- <0.03 g/s	

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ) 2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)	- โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210	- NO _x	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 9.98 ppm at 7 % O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- PM		- 0.4176 g/s	
		- Methanol		- 2.9 mg/m ³ at 7 % O ₂	
		- Acrylic Acid		- 0.065 g/s	
		- MMA		- <1.00 ppm at 7 % O ₂	
		- Toluene		- <0.03 g/s	
				- <0.03 g/s	
				- <1.0 ppm at 7 % O ₂	
				- <0.02 g/s	
				- <0.3 ppm at 7 % O ₂	
				- <0.03 g/s	
				- <0.3 ppm at 7 % O ₂	
				- <0.02 g/s	
				- <0.02 g/s	

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ) 2.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210	- NO _x	ติดตามอย่างต่อเนื่อง	- 0.85-19.77 ppm at 7 % O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- O ₂		- 4.33-20.42 %	
	- โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210	- NO _x	ติดตามอย่างต่อเนื่อง	- 1.00-18.05 ppm at 7 % O ₂	
		O ₂		- 2.16-20.67 %	
2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs	- โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 - โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210	- การตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบการตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบการตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่องของปล่องระบายอากาศเสียร่วมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อ Equalization Tank ของ โรงงานที่ 1	- Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	- 33.9-39.0 °C	-
		- pH		- 9.0-9.5	
		- TDS		- 748-3,040 mg/L	
		- SS		- 20-43.0 mg/L	
		- Oil & Grease		- <3-4 mg/L	
		- BOD		- 416-764 mg/L	
		- COD		- 859-1,402 mg/L	
		- Sulfate		- 226-975 mg/L	
	- บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดก่อนลงบ่อ ตรวจสอบ (Drainage before Check Basin) ของโรงงานที่ 1	- Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	- 32.1-35.6 °C	-
		- pH		- 8.2-8.5	
		- TDS		- 520-1,620 mg/L	
		- SS		- <5-13 mg/L	
		- Oil & Grease		- <3 mg/L	
		- BOD		- <2.0-2.7 mg/L	
		- COD		- 65-125 mg/L	
		- Sulfate		- 101-540 mg/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบน้ำออกของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1	- Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	- 31.8-35.7 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- pH		- 8.2-8.4	
		- TDS		- 556-1,410 mg/L	
		- SS		- <5-13 mg/L	
		- Oil & Grease		- <3-3 mg/L	
		- BOD		- <2.0-2.1 mg/L	
		- COD		- 43-72 mg/L	
		- Sulfate		- 152-424 mg/L	
	- บ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2	- Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	- 30.8-36.7 °C	-
		- pH		- 7.5-9.0	
		- TDS		- 1,200-2,610 mg/L	
		- SS		- 62-380 mg/L	
		- Oil & Grease		- <3-4 mg/L	
		- BOD		- 392-763 mg/L	
		- COD		- 820-1,322 mg/L	
		- Sulfate		- 239-912 mg/L	

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดก่อนลงบ่อ ตรวจสอบ (Drainage before Check Basin) ของโรงงานที่ 2	- Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	- 30.5-34.9 °C	-
		- pH		- 8.2-8.3	
		- TDS		- 996-1,420 mg/L	
		- SS		- 10-29 mg/L	
		- Oil & Grease		- <3 mg/L	
		- BOD		- <2.0-7.6 mg/L	
		- COD		- 59-68 mg/L	
		- Sulfate		- 310-561 mg/L	
	- บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้าย ก่อนสูบน้ำออกของระบบบำบัดน้ำ เสีย (Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 2	- Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	- 30.1-34.3 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- pH		- 8.2-8.4	
		- TDS		- 948-1,440 mg/L	
		- SS		- 2.2-24 mg/L	
		- Oil & Grease		- <3 mg/L	
		- BOD		- <2.0-16.8 mg/L	
		- COD		- 47-64 mg/L	
		- Sulfate		- 316-566 mg/L	
	- บริเวณขาออกจากระบบ น้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2	- Free ClO ₂ โรงงานที่ 1	เดือนละ 1 ครั้ง	- <0.0-0.4 mg/L	-
		- Free ClO ₂ โรงงานที่ 2		- 0.0-0.3 mg/L	

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading	- Acetone	ปีละ 1 ครั้ง	<u>ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2567</u>		- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Butanol		- Not Detected mg/L		
		- Methanol		- <10 mg/L		
		- Toluene		- <0.01 mg/L		
	- โรงงานที่ 1 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	- Acetone	ปีละ 1 ครั้ง	- Not Detected mg/L	- Not Detected mg/L	
		- Butanol		- <10 mg/L	- <0.01 mg/L	
		- Methanol		- <0.01 mg/L	- Not Detected mg/L	
		- Toluene		- Not Detected mg/L		
	- โรงงานที่ 2 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	- Acetone	ปีละ 1 ครั้ง	- Not Detected mg/L	- Not Detected mg/L	
		- Butanol		- <10 mg/L	- <0.01 mg/L	
		- Methanol		- <0.01 mg/L	- Not Detected mg/L	
		- Toluene		- Not Detected mg/L		
	- โรงงานที่ 2 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	- Acetone	ปีละ 1 ครั้ง	- Not Detected mg/L	- Not Detected mg/L	
		- Butanol		- <10 mg/L	- <0.01 mg/L	
		- Methanol		- <0.01 mg/L	- Not Detected mg/L	
		- Toluene		- Not Detected mg/L		

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่			
5. คุณภาพดิน	- โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading	- Acetone	3 ปีครั้ง	ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2565		- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Butanol		- <0.005	mg/L	
		- Methanol		- <1.0	mg/L	
		- Toluene		- <2.0	mg/L	
	- โรงงานที่ 1 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	- Acetone	3 ปีครั้ง	- <0.01	mg/L	
		- Butanol		- <0.005	mg/L	
		- Methanol		- <1.0	mg/L	
		- Toluene		- <2.0	mg/L	
	- โรงงานที่ 2 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	- Acetone	3 ปีครั้ง	- <0.01	mg/L	
		- Butanol		- <0.005	mg/L	
		- Methanol		- <1.0	mg/L	
		- Toluene		- <2.0	mg/L	
	- โรงงานที่ 2 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	- Acetone	3 ปีครั้ง	- <0.01	mg/L	
		- Butanol		- <0.005	mg/L	
		- Methanol		- <1.0	mg/L	
		- Toluene		- <2.0	mg/L	

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
6. กากของเสีย	- พื้นที่โรงงาน	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้ง แนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด รวมทั้งระบุสัดส่วน และประเภทของกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข-18 และภาคผนวก ข-19	-
7. การคมนาคม	- พื้นที่โรงงาน	- จัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
8. ระดับเสียงทั่วไป	- พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมือง ใหม่มาตาบุตร	- Leq 24 hr	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 56.1-60.1 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- L90		- 53.9-55.2 dB(A)	
	- วัดหนองแพบหักจินาราม	- Leq 24 hr	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 53.3-59.3 dB(A)	
		- L90		- 44.4-50.3 dB(A)	
	- โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โศภณราษฎร์บูรณะ)	- Leq 24 hr	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 59.4-63.6 dB(A)	
		- L90		- 47.1-52.4 dB(A)	
9. ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	โรงงานที่ 1 - บริเวณ Reactor Unit 2000 - บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B - บริเวณ นอกอาคาร Compressor - บริเวณ Steam Header - บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit - บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit	- Leq 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- 76.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- Leq 12 hr		- 79.9 dB(A)	
		- Leq 12 hr		- 78.0 dB(A)	
		- Leq 12 hr		- 86.0 dB(A)	
		- Leq 12 hr		- 67.5 dB(A)	
		- Leq 12 hr		- 73.4 dB(A)	
		- Leq 12 hr		- 73.4 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
9. ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	- โรงงานที่ 2				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณ Reactor Unit 2000	- Leq 12 hr		- 80.8 dB(A)	
	- บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B	- Leq 12 hr		- 83.9 dB(A)	
	- บริเวณ นอกอาคาร Compressor	- Leq 12 hr		- 80.4 dB(A)	
	- บริเวณ อาคาร Warehouse ของ Compressor	- Leq 12 hr		- 79.2 dB(A)	
	- บริเวณ Steam Header	- Leq 12 hr		- 82.0 dB(A)	
10. ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)	พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- โรงงานที่ 1	- TWA 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- 74.5-80.5 dB(A)	
	- โรงงานที่ 2	- TWA 12 hr		- 74.8-79.9 dB(A)	
11. Noise Contour Map	- บริเวณกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังของโรงงานที่ 1 และ 2	- Noise Contour Map	จัดทำทุก 3 ปี	- โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 29 และ 30 เมษายน พ.ศ. 2567 พบค่าระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 59.8-95.5 เดซิเบลเอ และในช่วงระหว่าง 60.1-97.5 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังแสดงในภาคผนวก ข-14 และ ภาคผนวก ค-7	-

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
12. สารเคมีในพื้นที่ทำงาน	<u>โรงงานที่ 1</u> - Product Loading - ISBL (Section 2000/3000) - ISBL (Section 4000/5000)	- THC	ปีละ 4 ครั้ง	- 5.0 และ 4.8 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Acrylic Acid		- <0.10 ppm ทั้งสองครั้ง	
		- Toluene		- <0.05 ppm ทั้งสองครั้ง	
		- Methanol		- <0.10 ppm ทั้งสองครั้ง	
		- MMA		- <0.5 ppm ทั้งสองครั้ง	
	<u>โรงงานที่ 2</u> - ISBL (Section 2000/3000) - ISBL (Section 4000/5000)	- Acrylic Acid	ปีละ 4 ครั้ง	- <0.10 ppm ทั้งสองครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Toluene		- <0.05 ppm ทั้งสองครั้ง	
		- Methanol		- <0.10 ppm ทั้งสองครั้ง	
		- MMA		- <0.5 และ 1.0 ppm	

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
13. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป	- พนักงานใหม่	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบเลือด	ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	- โรงงานได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พนักงานใหม่จำนวน 9 ท่าน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-38	-
	- พนักงานประจำ	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบเลือด - x-ray ทรวงอก - การทำงานของปอด - ตรวจสอบสายตา - ตรวจสอบตับ - ตรวจสอบไต ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบความเข้มข้นของกรด O-Cresol ตรวจสอบความเข้มข้นของ Acetone, Methanol และ Phenol ในปัสสาวะ	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานใหม่ จำนวน 9 ท่าน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนในบริษัทฯ และพนักงานกลุ่มเสี่ยง กำหนดให้มีการตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนและพนักงานกลุ่มเสี่ยง ล่าสุด โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 11-28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป พบความผิดปกติในบางพารามิเตอร์ ซึ่งอาจเกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน พฤติกรรมส่วนบุคคล รวมถึงโรคประจำตัว เช่น ค่าดัชนีมวลกาย ค่าไขมันในเลือด น้ำตาลในเลือด เป็นต้น	-

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
13. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป (ต่อ)				ซึ่งบริษัทฯ ได้นำข้อมูลจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปีมาวิเคราะห์เพื่อวางแผนส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อลดโอกาสการเกิดกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) สำหรับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ผลการตรวจสอบสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และเฝ้าระวัง ไม่พบความผิดปกติที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ย้อนหลัง 3 ปี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-38	
14. กิจกรรมความปลอดภัย	- ภายในโรงงาน	- การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมทั้งหมด 4 ครั้ง เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 20 สิงหาคม 15 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49	-
	-	- รายงานและสรุปผลสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการทุกขนาดโดยสรุปสาเหตุการสูญหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ		- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานเกิดขึ้น	
	-	- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน			

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่		
15. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหวเช่นที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการ	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ร่วมกับกลุ่มบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน ถึง 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการสำรวจพบว่า ส่วนใหญ่รู้จักโครงการ และกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการ และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง แสดงถึง ภาคผนวก ข-60	-
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมดำเนินการ แก้ไขและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-