

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท มากอตโต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท มากอตโต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	● วัดบำเพ็ญพรต (A1)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - FeO <sub>2</sub> - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- TSP มีค่าระหว่าง 0.028-0.052 mg/m <sup>3</sup> - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.016-0.036 mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> มีค่าระหว่าง <0.001-0.009 ppm - FeO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมอ่อน ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 19.64	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● วัดบ้านแพะ (A2)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - FeO <sub>2</sub> - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- TSP มีค่าระหว่าง 0.028-0.079 mg/m <sup>3</sup> - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.013-0.032 mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> มีค่าระหว่าง <0.001-0.022 ppm - FeO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.7-3.3 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมโชย ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 8.93	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● วัดท่าช้าง (A3)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - FeO <sub>2</sub> - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- TSP มีค่าระหว่าง 0.029-0.047 mg/m <sup>3</sup> - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.013-0.025 mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> มีค่าระหว่าง 0.006-0.039 ppm - FeO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมอ่อน ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 13.69	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ			ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่				
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	● ปล่องเตาหลอม (BH-1)	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at actual O <sub>2</sub>	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.016 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <1.06 ppm			- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2)	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2) ไม่มีการผลิต			-
	● หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3)	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 2.6 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.058 g/s			- ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● หน่วยรื้อชิ้นงานและระบายความร้อน (BH-4)	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 21.10 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.282 g/s			- ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● หน่วยเตรียมแบบใส่ทราย (WS-1)	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate - TEA	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.90 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.002 g/s - TEA มีค่าเท่ากับ <0.002 ppm			- ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ TEA ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	● เตาอบซูปและล้างน้ำมัน 1 (HT6) <sup>1/</sup>	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 7.3 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.021 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 1.43 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.008 g/s			- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● เตาอบซูปและล้างน้ำมัน 2 (HT7) <sup>2/</sup>	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 20.30 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.041 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 4.12 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.016 g/s			- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย (ต่อ)	● เตาอบ 1 (HT6) <sup>3/</sup>	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at actual O <sub>2</sub>	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ    4.0    mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate    มีค่าเท่ากับ    0.003    g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ    7.05    ppm - Emission Rate    มีค่าเท่ากับ    0.009    g/s				- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● เตาอบ 2 (HT7) <sup>4/</sup>	- TSP at actual O <sub>2</sub> - Emission Rate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at actual O <sub>2</sub>	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ    3.20    mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate    มีค่าเท่ากับ    0.003    g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ    9.04    ppm - Emission Rate    มีค่าเท่ากับ    0.016    g/s				- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพน้ำ	● บ่อหน่วงน้ำ	- pH - BOD - DO - COD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease - Iron - Manganese - Chromium	2 ครั้ง/ปี	- pH    มีค่าเท่ากับ    7.9 - BOD    มีค่าเท่ากับ    <2.0    mg/L - DO    มีค่าเท่ากับ    4.6    mg/L - COD    มีค่าเท่ากับ    41    mg/L - SS    มีค่าเท่ากับ    18    mg/L - TDS    มีค่าเท่ากับ    300    mg/L - TKN    มีค่าเท่ากับ    <1.0    mg/L - Oil & Grease    มีค่าเท่ากับ    <3    mg/L - Iron    มีค่าเท่ากับ    0.14    mg/L - Manganese    มีค่าเท่ากับ    0.11    mg/L - Chromium    มีค่าเท่ากับ    0.0007    mg/L				- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	● บ่อกักน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease	2 ครั้ง/ปี	- pH - BOD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	8.0 <2.0 5 540 15.1 <3	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● บ่อกักน้ำก่อนระบายออกนอกโรงงาน	- pH - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - BOD - COD - Oil & Grease	1 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อมีการระบายน้ำออกสู่ห้วยน้ำป่า	- pH - SS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าเท่ากับ	7.3-8.1 <5-7 280-1,072 <2-3.9 <25-55 <3	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 70 เมตร (SW1)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	2 ครั้ง/ปี (ตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	8.0 <2.0 5.7 37 27 380 3.8 <3 0.42 0.25 0.0008	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	● จุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	2 ครั้ง/ปี (ตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	8.1 <2.0 4.9 41 23 356 1.6 <3 0.46 0.22 0.0010	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (SW3)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	2 ครั้ง/ปี (ตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	8.2 <2.0 5.9 35 20 351 1.2 <3 0.37 0.20 0.0006	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	● บริเวณริมรั้วโรงงาน N1	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	59.8-62.3 89.1-95.2 52.6-57.3	dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● บริเวณริมรั้วโรงงาน N2	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	56.4-57.7 77.9-92.6 50.1-56.7	dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● บริเวณริมรั้วโรงงาน N3	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	62.9-63.2 90.9-96.4 55.4-64.0	dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● บริเวณริมรั้วโรงงาน N4	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	55.0-55.8 84.3-88.7 48.3-54.9	dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงรบกวน	● หมู่ 4 บ้านแพะ	- Leq 24 hrs. - Lmax - ค่าระดับการรบกวน	1 ครั้ง/ปี	- Leq 24 hrs. - Lmax - ค่าระดับการรบกวน	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าระหว่าง	51.3 97.0 -4.0/16.0	dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีบางช่วงเวลาที่ได้รับ การรบกวนจากเสียงที่มีระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)
	● หมู่ 5 บ้านแพะ	- Leq 24 hrs. - Lmax - ค่าระดับการรบกวน		- Leq 24 hrs. - Lmax - ค่าระดับการรบกวน	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าระหว่าง	56.0 80.7 -3.6/13.7	dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีบางช่วงเวลาที่ได้รับ การรบกวนจากเสียงที่มีระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
6. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ 6.1 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	● บริเวณเตาหลอม (Area)	- Total Dust - Manganese - Chromium	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust	มีค่าระหว่าง	0.25-1.85	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- Manganese	มีค่าระหว่าง	<0.001-0.04	mg/m <sup>3</sup>	
				- Chromium	มีค่าเท่ากับ	<0.002	mg/m <sup>3</sup>	
	● บริเวณเทห์หล่อ (Area)	- Total Dust - Manganese - Chromium	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust	มีค่าระหว่าง	0.46-0.79	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- Manganese	มีค่าระหว่าง	0.003-0.009	mg/m <sup>3</sup>	
			- Chromium	มีค่าเท่ากับ	<0.002	mg/m <sup>3</sup>		
	● บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน (Area)	- Total Dust - Respirable Dust - Silica	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust	มีค่าระหว่าง	0.50-0.67	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- Respirable Dust	มีค่าระหว่าง	<0.15-0.20	mg/m <sup>3</sup>	
				- Silica	มีค่าเท่ากับ	<0.020	mg/m <sup>3</sup>	
	● บริเวณปรับปรุงคุณภาพทราย (Area)	- Total Dust - Respirable Dust - Silica	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust	มีค่าระหว่าง	0.17-0.21	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- Respirable Dust	มีค่าเท่ากับ	<0.15	mg/m <sup>3</sup>	
			- Silica	มีค่าเท่ากับ	<0.020	mg/m <sup>3</sup>		
	● บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (Area)	- TEA	4 ครั้ง/ปี	- TEA	มีค่าเท่ากับ	<0.1	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.2 พนักงานผู้ปฏิบัติงาน	● บริเวณเตาหลอม (Personal)	- Manganese	4 ครั้ง/ปี	- Manganese	มีค่าเท่ากับ	<0.001-0.006	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Chromium		มีค่าเท่ากับ	<0.002	mg/m <sup>3</sup>		
		- Respirable Dust		มีค่าระหว่าง	<0.15-0.24	mg/m <sup>3</sup>		
	● บริเวณเทห์หล่อ (Personal)	- Manganese	4 ครั้ง/ปี	- Manganese	มีค่าเท่ากับ	<0.001	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Chromium		มีค่าเท่ากับ	<0.002	mg/m <sup>3</sup>		
- Respirable Dust		มีค่าระหว่าง		<0.15-0.17	mg/m <sup>3</sup>			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
6.2 พนักงานผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	● บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน (Personal)	- Respirable Dust - Silica	4 ครั้ง/ปี	- Respirable Dust - Silica	มีค่าระหว่าง มีค่าเท่ากับ	<0.15-0.92 <0.020	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณปรับปรุงคุณภาพทราย (Personal)	- Respirable Dust - Silica	4 ครั้ง/ปี	- Respirable Dust - Silica	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	<0.15-0.31 <0.020	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (Personal)	- TEA	4 ครั้ง/ปี	- TEA	มีค่าเท่ากับ	<0.1	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7. ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	● บริเวณเตาหลอม	- Leq 8 hrs - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- Leq 8 hrs - Lmax	มีค่าเท่ากับ มีค่าระหว่าง	87.2-88.5 107.0-112.5	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน	- Leq 8 hrs - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- Leq 8 hrs - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	86.7-87.3 100.6-102.1	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเตาอบชิ้นงาน	- Leq 8 hrs - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- Leq 8 hrs - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	88.6-89.7 100.6-103.4	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
8. Noise Contour Map	● พื้นที่โครงการ	- Leq 1min	เมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และ ทบทวนทุก 3 ปี	โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในอาคารผลิต เมื่อวันที่ 19-20 มกราคม พ.ศ.2566 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 77.6-93.4 เดซิเบล (เอ)				โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง อีกทั้งพนักงานมิได้ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ส่วนการผลิตเป็นประจำ โดยได้จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมส่วนกลาง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. ความร้อนในบริเวณการทำงาน	● บริเวณหน้าเตาหลอม	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 29.2 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเทห์หล่อ	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 30.5 °C	
	● บริเวณเตาอบชิ้นงาน	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 28.6 °C	
10. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	● พนักงานทุกคนและพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>- เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray) พร้อมทั้งเพื่อวิเคราะห์การเกิดโรค Silicosis</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> <li>- โลหะหนักในเลือด ได้แก่ แมงกานีส และโครเมียม</li> <li>- ปัสสาวะ (U/A) ระดับกรดยูริก ในเลือด (Uric Acid)</li> <li>- คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)</li> <li>- การทำงานของไต (BUN, Creatinine)</li> <li>- การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALK)</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 18-20 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-27	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11. บันทึกลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	● ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-
12. การสาธารณสุข	● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค	1 ครั้ง/ปี	โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-36	-
	● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค	1 ครั้ง/ปี		
13. กากของเสีย	● ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงานและ ปริมาณกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	1 ครั้ง/ปี	โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามชนิดของกากของเสีย โดยปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำออกจากโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ข-16	-
14. สำนวนสภาพเศรษฐกิจและสังคม	● ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	1 ครั้ง/ปี	ปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างวันที่ 3-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-35	-