

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท มากอตโต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท มากอตโต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	● วัดป่าเพ็ญพรต (A1)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - FeO <sub>2</sub> - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- TSP มีค่าระหว่าง 0.093-0.129 mg/m <sup>3</sup> - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.045-0.071 mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> มีค่าระหว่าง 0.002-0.020 ppm - FeO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-3.3 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมอ่อน ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.91	- 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 2 ครั้ง/ปี	- TSP มีค่าระหว่าง 0.083-0.153 mg/m <sup>3</sup> - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.042-0.062 mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> มีค่าระหว่าง 0.001-0.020 ppm - FeO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมโชย ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 35.12	- 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 0.077-0.130 mg/m <sup>3</sup> - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.041-0.068 mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> มีค่าระหว่าง 0.003-0.033 ppm - FeO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-3.3 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมอ่อน ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.31	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 <0.5 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ <0.006 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 2.61 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. 2564 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 1.5 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.034 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 8.6 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.120 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 <0.5 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ <0.001 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 1.6 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.005 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <1.060 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ <0.006 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 3.5 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.014 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 1.21 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.009 g/s	- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 0.7 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.001 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 2.92 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.005 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 4.2 mg/m <sup>3</sup> - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.002 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 2.07 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.002 g/s				- ผลการตรวจวัด TSP และ NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพน้ำ	● บ่อน้ำ	- pH - BOD - DO - COD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease - Iron - Manganese - Chromium	2 ครั้ง/ปี	- pH มีค่าเท่ากับ 7.3 - BOD มีค่าเท่ากับ 2 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 6.7 mg/L - COD มีค่าเท่ากับ 19 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 536 mg/L - TKN มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - Iron มีค่าเท่ากับ 0.12 mg/L - Manganese มีค่าเท่ากับ 0.07 mg/L - Chromium มีค่าเท่ากับ 0.0009 mg/L				- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	● บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease	2 ครั้ง/ปี	- pH มีค่าเท่ากับ 7.9 - BOD มีค่าเท่ากับ 12 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 31 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 1,124 mg/L - TKN มีค่าเท่ากับ 66.2 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L				- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกนอกโรงงาน	- pH - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - BOD - COD - Oil & Grease	1 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อมีการระบายน้ำออกสู่ห้วยน้ำป่า	- pH มีค่าระหว่าง 7.3-8.0 - SS มีค่าระหว่าง 12-16 mg/L - TDS มีค่าระหว่าง 448-684 mg/L - BOD มีค่าระหว่าง <2-3 mg/L - COD มีค่าระหว่าง 8-21 mg/L - Oil & Grease มีค่าระหว่าง <3-4 mg/L				- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● เหนือจุดระบายน้ำทั้ง 70 เมตร (SW1)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	2 ครั้ง/ปี (ตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- pH มีค่าเท่ากับ 7.7 - BOD มีค่าเท่ากับ 3 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 5.7 mg/L - COD มีค่าเท่ากับ 26 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 340 mg/L - TKN มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4 mg/L - Fe มีค่าเท่ากับ 0.37 mg/L - Mn มีค่าเท่ากับ 0.92 mg/L - Cr มีค่าเท่ากับ ND mg/L				- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

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	7.7 2 5 11 14 352 <1.0 4 0.35 0.48 ND	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	7.9 3 5.5 18 9 292 <1.0 5 0.25 0.38 ND	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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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. มีค่าระหว่าง 61.0-62.7 dB (A) - Lmax มีค่าระหว่าง 85.8-90.2 dB (A) - L90 มีค่าระหว่าง 56.3-57.2 dB (A)				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● บริเวณริมรั้วโรงงาน N2	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- Leq 24 hrs. มีค่าระหว่าง 57.3-58.2 dB (A) - Lmax มีค่าระหว่าง 82.2-85.1 dB (A) - L90 มีค่าระหว่าง 55.3-55.9 dB (A)				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● บริเวณริมรั้วโรงงาน N3	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- Leq 24 hrs. มีค่าระหว่าง 62.5-64.7 dB (A) - Lmax มีค่าระหว่าง 92.8-94.9 dB (A) - L90 มีค่าระหว่าง 58.1-61.1 dB (A)				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● บริเวณริมรั้วโรงงาน N4	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- Leq 24 hrs. มีค่าระหว่าง 55.3-56.5 dB (A) - Lmax มีค่าระหว่าง 85.0-98.9 dB (A) - L90 มีค่าระหว่าง 50.2-52.5 dB (A)				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงรบกวน	● หมู่ 4 บ้านแพะ	- Leq 24 hrs. - Lmax - ค่าระดับการรบกวน	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน และระดับเสียงรบกวนในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป				-
	● หมู่ 5 บ้านแพะ	- Leq 24 hrs. - Lmax - ค่าระดับการรบกวน						

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 - Manganese - Chromium	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าเท่ากับ	0.30-0.35 <0.001 <0.002-0.005	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเทห์หล่อ (Area)	- Total Dust - Manganese - Chromium	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust - Manganese - Chromium	มีค่าระหว่าง มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	0.44-2.04 <0.001-0.003 <0.002	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน (Area)	- Total Dust - Respirable Dust - Silica	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust - Silica	มีค่าระหว่าง มีค่าเท่ากับ	0.57-1.27 <0.020	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณปรับปรุงคุณภาพทราย (Area)	- Total Dust - Respirable Dust - Silica	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust - Silica	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	0.18-0.47 <0.020	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (Area)	- TEA	4 ครั้ง/ปี	- TEA	มีค่าเท่ากับ	<0.1	mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
6.2 พนักงานผู้ปฏิบัติงาน	● บริเวณเตาหลอม (Personal)	- Manganese - Chromium - Respirable Dust	4 ครั้ง/ปี	- Manganese - Chromium - Respirable Dust	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	<0.001 <0.020 <0.15	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเทห์หล่อ (Personal)	- Manganese - Chromium - Respirable Dust	4 ครั้ง/ปี	- Manganese - Chromium - Respirable Dust	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	<0.001 <0.020 <0.15	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	0.17-0.28 <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 มีค่าระหว่าง	<0.15 <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	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	85.4-87.0 105.7-107.9	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน	- Leq 8 hrs - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- Leq 8 hrs - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	87.5-88.6 100.4-106.7	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเตาอบชิ้นงาน	- Leq 8 hrs - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- Leq 8 hrs - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	85.9-89.2 96.8-103.3	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
8. Noise Contour Map	● พื้นที่โครงการ	- Leq 1min	เมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และ ทบทวนทุก 3 ปี	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในอาคาร ในวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563 แสดงดังภาคผนวก ข-6 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 79.2-95.7 เดซิเบล (เอ)				- โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง อีกทั้ง พนักงานมิได้ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ส่วนการผลิตเป็นประจำ โดยโครงการได้จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมส่วนกลาง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. ความร้อนในบริเวณการทำงาน	● บริเวณหน้าเตาหลอม	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 26.4-30.7 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเทหล่อ	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 27.9-31.8 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเตาอบชิ้นงาน	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 24.3-31.0 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	● พนักงานทุกคน และพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>- เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray) พร้อมทั้งเพื่อการเกิดโรค Silicosis</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> <li>- โลหะหนักในเลือด ได้แก่ แมงกานีส และโครเมียม</li> <li>- ปัสสาวะ (U/A) ระดับกรดยูริกในเลือด (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 แสดงดังภาคผนวก ข-25 และมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	● ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31	-
12. การสาธารณสุข	● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค	1 ครั้ง/ปี	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
	● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค	1 ครั้ง/ปี		
13. กากของเสีย	● ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมตรวจสอบปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และปริมาณกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	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. 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-