

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท มากอตโต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	● วัดบำเพ็ญพรต (A1)	- TSP - PM-10 - NO ₂ - FeO ₂ - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- TSP มีค่าระหว่าง 0.025-0.047 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.011-0.024 mg/m ³ - NO ₂ มีค่าระหว่าง 0.001-0.010 ppm - FeO ₂ มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมอ่อน ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 42.26	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● วัดบ้านแพะ (A2)	- TSP - PM-10 - NO ₂ - FeO ₂ - WS/WD	2 ครั้ง/ปี 2 ครั้ง/ปี	- TSP มีค่าระหว่าง 0.020-0.043 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.010-0.025 mg/m ³ - NO ₂ มีค่าระหว่าง 0.004-0.016 ppm - FeO ₂ มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมโชย ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 25.00	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● วัดท่าช้าง (A3)	- TSP - PM-10 - NO ₂ - FeO ₂ - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- TSP มีค่าระหว่าง 0.015-0.040 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.009-0.024 mg/m ³ - NO ₂ มีค่าระหว่าง 0.004-0.022 ppm - FeO ₂ มีค่าเท่ากับ <0.02 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ค่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตร/วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมอ่อน ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 60.12	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	● ปล่องเตาหลอม (BH-1)	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at actual O ₂	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O ₂ มีค่าเท่ากับ <0.5 mg/m ³ - Emission Rate มีค่าเท่ากับ <0.004 g/s - NO _x as NO ₂ มีค่าเท่ากับ 2.61 ppm				- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2)	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2) ไม่มีการผลิต				-
	● หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3)	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O ₂ มีค่าเท่ากับ 3.8 mg/m ³ - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.071 g/s				- ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● หน่วยรื้อชิ้นงานและระบายความร้อน (BH-4)	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O ₂ มีค่าเท่ากับ 5.5 mg/m ³ - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.055 g/s				- ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● หน่วยเตรียมแบบใส่ทราย (WS-1)	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate - TEA	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O ₂ มีค่าเท่ากับ 0.6 mg/m ³ - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.002 g/s - TEA มีค่าเท่ากับ <0.002 ppm				- ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และTEA ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	● เตาอบซูปและล้างน้ำมัน 1 (HT6) ^{1/}	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at actual O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O ₂ มีค่าเท่ากับ 5.8 mg/m ³ - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.017 g/s - NO _x as NO ₂ มีค่าเท่ากับ 3.65 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.021 g/s				- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● เตาอบซูปและล้างน้ำมัน 2 (HT7) ^{2/}	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at actual O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O ₂ มีค่าเท่ากับ 1.5 mg/m ³ - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.003 g/s - NO _x as NO ₂ มีค่าเท่ากับ 1.91 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.008 g/s				- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย (ต่อ)	● เตาอบ 1 (HT6) ^{3/}	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate - NOx as NO ₂ at actual O ₂	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O ₂ มีค่าเท่ากับ 1.7 mg/m ³ - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.002 g/s - NO _x as NO ₂ มีค่าเท่ากับ 3.85 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.010 g/s				- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● เตาอบ 2 (HT7) ^{4/}	- TSP at actual O ₂ - Emission Rate - NOx as NO ₂ at actual O ₂	2 ครั้ง/ปี	- TSP at actual O ₂ มีค่าเท่ากับ 7.4 mg/m ³ - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.005 g/s - NO _x as NO ₂ มีค่าเท่ากับ 4.52 ppm - Emission Rate มีค่าเท่ากับ 0.006 g/s				- ผลการตรวจวัด TSP และ NO _x 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 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 6.0 mg/L - COD มีค่าเท่ากับ 22 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 368 mg/L - TKN มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - Iron มีค่าเท่ากับ 0.06 mg/L - Manganese มีค่าเท่ากับ 0.14 mg/L - Chromium มีค่าเท่ากับ ND mg/L				- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	● บ่อพักน้ำทิ้ง	- 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	7.8 4 8 740 17.2 <3	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	● บ่อพักน้ำก่อนระบายออกนอก โรงงาน	- pH - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - BOD - COD - Oil & Grease	1 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อมีการระบายน้ำ ออกสู่ห้วย น้ำป่า	- pH - SS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	7.1-8.1 <5-17 128-520 <2-4 8-24 <3-4	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	● เหนือจุดระบายน้ำทั้ง 70 เมตร (SW1)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	2 ครั้ง/ปี (ตัวแทนฤดูฝนและ ฤดูแล้ง)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	7.9 <2 6.2 14 21 392 <1.0 <3 0.31 0.27 0.0006	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 (ตัวแทนฤดูฝน และฤดูแล้ง)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	8.0 <2 6.1 15 20 332 <1.0 <3 0.38 0.31 0.0005	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 (ตัวแทนฤดูฝน และฤดูแล้ง)	- pH - BOD - DO - COD - SS - TDS - TKN - Oil & Grease - Fe - Mn - Cr	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	8.0 <2 6.6 13 20 366 <1.0 3 0.41 0.3 0.0008	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. 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. - Lmax - L90	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	61.0-61.6 86.6-87.5 54.3-56.2	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	59.6-60.4 87.3-92.6 56.7-58.7	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	59.8-64.8 86.0-92.5 55.0-62.8	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	54.8-56.0 79.3-87.5 48.0-50.8	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	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	50.2 85.4 -6.1 / 19	dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงที่มีระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)
	● หมู่ 5 บ้านแพะ	- Leq 24 hrs. - Lmax - ค่าระดับการรบกวน		- Leq 24 hrs. - Lmax - ค่าระดับการรบกวน	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	54.7 77.8 -2.9 / 18.4	dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงที่มีระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
6. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ 6.1 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	● บริเวณเตาหลอม (Area)	- Total Dust	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust	มีค่าเท่ากับ	0.18	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Manganese		- Manganese	มีค่าระหว่าง	0.001-0.003	mg/m ³	
		- Chromium		- Chromium	มีค่าเท่ากับ	<0.002	mg/m ³	
	● บริเวณเทห์หล่อ (Area)	- Total Dust	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust	มีค่าระหว่าง	0.22-0.36	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Manganese		- Manganese	มีค่าเท่ากับ	<0.001	mg/m ³	
		- Chromium		- Chromium	มีค่าเท่ากับ	<0.002	mg/m ³	
	● บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน (Area)	- Total Dust	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust	มีค่าระหว่าง	<0.15-0.32	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Respirable Dust		- Respirable Dust	มีค่าเท่ากับ	<0.15	mg/m ³	
		- Silica		- Silica	มีค่าเท่ากับ	<0.020	mg/m ³	
	● บริเวณปรับปรุงคุณภาพทราย (Area)	- Total Dust	4 ครั้ง/ปี	- Total Dust	มีค่าเท่ากับ	<0.15	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Respirable Dust		- Respirable Dust	มีค่าเท่ากับ	<0.15	mg/m ³	
		- Silica		- Silica	มีค่าเท่ากับ	<0.020	mg/m ³	
	● บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (Area)	- TEA	4 ครั้ง/ปี	- TEA	มีค่าเท่ากับ	<0.1	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.2 พนักงานผู้ปฏิบัติงาน	● บริเวณเตาหลอม (Personal)	- Manganese	4 ครั้ง/ปี	- Manganese	มีค่าเท่ากับ	<0.001	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Chromium		- Chromium	มีค่าเท่ากับ	<0.020	mg/m ³	
		- Respirable Dust		- Respirable Dust	มีค่าเท่ากับ	<0.15	mg/m ³	
	● บริเวณเทห์หล่อ (Personal)	- Manganese	4 ครั้ง/ปี	- Manganese	มีค่าระหว่าง	<0.001	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Chromium		- Chromium	มีค่าระหว่าง	<0.020	mg/m ³	
		- Respirable Dust		- Respirable Dust	มีค่าระหว่าง	<0.15	mg/m ³	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	<0.15 <0.020	mg/m ³ mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณปรับปรุงคุณภาพทราย (Personal)	- Respirable Dust - Silica	4 ครั้ง/ปี	- Respirable Dust - Silica	มีค่าเท่ากับ มีค่าระหว่าง	<0.15 <0.020	mg/m ³ mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (Personal)	- TEA	4 ครั้ง/ปี	- TEA	มีค่าเท่ากับ	<0.1	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	● บริเวณเตาหลอม	- Leq 8 hrs - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- Leq 8 hrs - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	85.1-86.2 105.0-106.0	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน	- Leq 8 hrs - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- Leq 8 hrs - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	87.6-86.3 102.2-102.3	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเตาอบชิ้นงาน	- Leq 8 hrs - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- Leq 8 hrs - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	84.8-85.0 95.7-102.4	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) 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. ความร้อนในบริเวณการทำงาน	● บริเวณหน้าเตาหลอม	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 28.5 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเทห์หล่อ	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 28.2 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณเดาอบชิ้นงาน	- WBGT (°C)	2 ครั้ง/ปี	- WBGT มีค่าเท่ากับ 27.3 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	● พนักงานทุกคน และพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray) พร้อมทั้งเพื่อการเกิดโรค Silicosis - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) - โลหะหนักในเลือด ได้แก่ แมงกานีส และโครเมียม - ปัสสาวะ (U/A) ระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) - การทำงานของไต (BUN, Creatinine) - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALK) - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด 	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-28	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	● ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-36	-
12. การสาธารณสุข	● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค	1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-37	-
	● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค	1 ครั้ง/ปี		
13. กากของเสีย	● ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมตรวจสอบปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และปริมาณกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามชนิดของกากของเสีย โดยปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำออกจากโรงงานแสดงดังภาคผนวก ข-17	-
14. สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคม	● ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	1 ครั้ง/ปี	- ปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระหว่างวันที่ 13 พฤศจิกายน – 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-37	-