

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ครบทุกด้าน โดยมาตรการประกอบด้วยด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) ด้านคุณภาพอากาศ
- (2) ด้านระดับเสียง
- (3) ด้านคุณภาพน้ำ
- (4) การคมนาคม
- (5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) ด้านการจัดการของเสีย
- (7) สังคมและเศรษฐกิจ
- (8) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) สุนทรียภาพ
- (10) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก ไคท์เตด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย และเศรษฐกิจและสังคม โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพลโค โลหะตัด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล มาบขางพร	- TSP (24 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและ ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงฤดูฝน ตรวจวัด ช่วงเดือนสิงหาคมหรือ กันยายน ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัดช่วงเดือนธันวาคม หรือมกราคม	- TSP (24 ชั่วโมง) = 0.116-0.267 mg/m ³ - SO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0008-0.0073 ppm - SO ₂ (24 ชั่วโมง) = 0.0017-0.0032 ppm - NO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0042-0.0267 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกโดยมี ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- วัดราษฎร์อัสตาราม	- TSP (24 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและ ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงฤดูฝน ตรวจวัด ช่วงเดือนสิงหาคมหรือ กันยายน ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัดช่วงเดือนธันวาคม หรือมกราคม	- TSP (24 ชั่วโมง) = 0.066-0.129 mg/m ³ - SO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0002-0.0075 ppm - SO ₂ (24 ชั่วโมง) = 0.0011-0.0024 ppm - NO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0030-0.0326 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้- ตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงเรียนสวนกุหลาบ วิทยาลัย (ชลบุรี)	- TSP (24 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงฤดูฝน ตรวจวัด ช่วงเดือนสิงหาคม	- TSP (24 ชั่วโมง) = 0.075-0.107 mg/m ³ - SO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0016-0.0070 ppm - SO ₂ (24 ชั่วโมง) = 0.0023-0.0038 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- โรงเรียนสวนกุหลาบ วิทยาลัย (ชลบุรี)	- NO ₂ (1 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและ ทิศทางลม	หรือกันยายน ช่วงฤดู แล้งตรวจวัดช่วงเดือน ธันวาคม หรือมกราคม	- NO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0011-0.0318 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมี ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1- 2 เมตรต่อวินาที	
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- ปล่องจาก Annealing Furnace	- TSP - NO _x - SO ₂ - CO	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- TSP = 3.6 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ / 0.023 g/s - NO _x = 75.0 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ / 0.484 g/s - SO ₂ = ND (<5.5 mg/Nm ³) ที่ 7%O ₂ / <0.035 g/s - CO = 3.4 ppm ที่ 7%O ₂ / 0.022 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องจาก Boiler	- TSP - NO _x - SO ₂ - CO	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- TSP = 3.5 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ / 0.007 g/s - NO _x = 46.4 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ / 0.095 g/s - SO ₂ = ND (<4.5 mg/Nm ³) ที่ 7%O ₂ / <0.009 g/s - CO = 1.2 ppm ที่ 7%O ₂ / 0.002 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องจาก Cleaning	- TSP - NaOH	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- TSP = 2.5 mg/Nm ³ / 0.006 g/s - NaOH = 0.03 mg/Nm ³ / 0.00008 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องจาก Skin Pass	- TSP	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- TSP = 2.5 mg/Nm ³ / 0.026 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปล่องจาก Coater&Oven	- TSP - Cr	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP = 0.6 mg/Nm ³ / 0.003 g/s - Cr = ND (<0.008 mg/Nm ³) / <0.00004 g/s	- ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดโครเมียม ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
	- ปล่องจาก Pot Roll Cleaning	- NaOH - H ₃ PO ₄ - HCl	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NaOH = ND (<0.005 mg/Nm ³) / <0.00001 g/s - H ₃ PO ₄ = ND (<0.04 mg/Nm ³) / <0.00009 g/s - HCl = ND (<0.04 mg/Nm ³) / <0.00004 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องจาก Wet Scrubber ของหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating)	- Cr - SO ₂	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- Cr = ND (<0.008 mg/Nm ³) / <0.00001 g/s - SO ₂ = ND (<1.90 ppm) / <0.006 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 44.6-51.0 dBA - Lmax = 82.1-89.5 dBA - L ₉₀ = 35.0-37.7 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ริมรั้วโครงการทางทิศใต้	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 59.8-67.0 dBA - Lmax = 86.8-102.8 dBA - L ₉₀ = 53.9-62.4 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)	- ริมรั้วโครงการ ทางทิศตะวันตก	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 54.0-59.0 dBA - Lmax = 80.8-85.7 dBA - L ₉₀ = 51.6-55.6 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- ริมรั้วโครงการ ทางทิศเหนือ	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 64.7-67.8 dBA - Lmax = 76.7-93.8 dBA - L ₉₀ = 63.9-67.0 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมาบ- ยางพร	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 50.6-54.9 dBA - Lmax = 72.8-84.6 dBA - L ₉₀ = 46.3-48.4 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ของโครงการ	- pH - Temperature - TDS - Conductivity - BOD ₅ - COD - SS - Grease & Oil - Zn - Cr	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- pH = 7.0-7.3 - Temperature = 35.6-37.3 °C - TDS = 824-1,116 mg/l - Conductivity = 1,129-1,894 µs/cm - BOD ₅ = 17.2-27.0 mg/l - COD = 48.3-68.6 mg/l - SS = 7-18 mg/l - Grease & Oil = ND (<0.50 mg/l) - Zn = 0.18-0.76 mg/l - Cr = <0.01 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จุดระบายน้ำ (Drain) ของระบบ Wet Scrubber ปล่อง Coater & Oven	- pH - TDS - Conductivity - Cr	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- pH = 7.0-7.9 - TDS = <50-324 mg/l - Conductivity = 94-494 μ s/cm - Cr = <0.01 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเกตการณ์ใน ทิศทางเหนือน้ำของ การไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด - บ่อสังเกตการณ์ใน ทิศทางท้ายน้ำของ การไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด	- pH - TDS - SS - Coliform Bacteria - Pb - Hg - Ni - Cu - As - Cr	- ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- pH = 5.3-6.6 - TDS = <50-240 mg/l - SS = 474-1,808 mg/l - Coliform Bacteria = 1.8-230 MPN/100 ml - Pb = 0.08-0.16 mg/l - Hg = <0.0001-0.0005 mg/l - Ni = <0.01-0.01 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - As = 0.0142-0.2742 mg/l - Cr = <0.01-0.01 mg/l	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
6. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการปฏิบัติ เกี่ยวกับของเสีย อุตสาหกรรมประจำปี ตามหลักเกณฑ์ และ วิธีที่กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2565 ตามหลักเกณฑ์ และวิธีที่กระทรวง อุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยกำหนด รวมถึงจัดทำรายงานการ จัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ประจำปี พ.ศ. 2565	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)		อุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยกำหนด โดยดำเนินการจัดทำ รายงานประจำปีส่ง ให้แก่สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมที่โรงงาน ตั้งอยู่ ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป รวมทั้งจัดรายงานการ จัดการมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูลประจำปี ตาม กฎหมายว่าด้วยการ สาธารณสุข ส่งให้ แก่สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมที่โรงงาน ตั้งอยู่ ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป		ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข และนำส่ง ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ภายใน วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการจัดส่งภายในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอผลการจัดทำรายงาน ดังกล่าว ในรายงานผลการปฏิบัติตามฯ ฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.15	

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- Annealing Furnace - Galvannealing Furnace - Coater&Oven - Boiler - Chromium Plating	- WBGT	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- Annealing Furnace = 32.7 และ 33.0 °C - Galvannealing Furnace = 33.6 และ 32.4 °C - Coater&Oven = 30.7 และ 29.7 °C - Boiler = 29.8 และ 29.1 °C - Chromium Plating = 30.5 และ 31.7 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- Annealing Furnace - บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ	- Total Dust - Respirable Dust	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- Total Dust = ND (<0.25 mg/l) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด - Respirable Dust = ND (<0.25 mg/l) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี	- Zinc Oxide Fume	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- Zinc Oxide Fume = ND (<0.002 mg/l) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณหน่วยชุบเคลือบลูกกริดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating)	- NaOH - H ₂ SO ₄ - Chromium Fume	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- NaOH = ND (<0.004 mg/l) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด - H ₂ SO ₄ = ND (<0.002) และ 0.019 mg/l - Chromium Fume = ND (<0.002) และ 0.003 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณพื้นที่ Coater & Oven	- Chromium Fume	ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- Chromium Fume = ND (<0.002 mg/l) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 เสียงในสถานที่ทำงาน	- เตาอบอ่อน (Annealing Furnace) - เครื่องพ่นลมปาดผิว (Air Knives) - เครื่องปรับสภาพผิว (Skin Pass Mill) - บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer)	- ระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or Impulse Noise)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- Annealing Furnace = 112.4 dB - Air Knives = 134.3 dB - Skin Pass Mill = 108.7 dB - Trimmer = 118.2 dB	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- เตาอบอ่อน (Annealing Furnace) - เครื่องพ่นลมปาดผิว (Air Knives) - เครื่องปรับสภาพผิว (Skin Pass Mill) - บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer)	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- Annealing Furnace = 75.7 dBA - Air Knives = 92.3 dBA - Skin Pass Mill = 80.0 dBA - Trimmer = 78.2 dBA	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณเครื่องพ่นลมปาดผิว ทั้งนี้ทางโครงการมีการใช้หุ่นยนต์ (Robot) ในการทำงาน โดยจะมีพนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการลดเสียงให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 เสียงในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	-				(Ear Muffs) สลับและหมุนเวียนพนักงาน เข้าทำงานบริเวณที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มี เสียงดัง และ โครงการการอนุรักษ์ การได้ยิน
7.4 ตรวจสอบสุขภาพ พนักงานโดย แพทย์อาชีว- เวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ และ พนักงานทุกคน - พนักงานในพื้นที่ ส่วนการผลิต	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการ มองเห็นและการได้ยิน - ความจุปอดและ เอ็กซ์เรย์ปอด - ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - สมรรถภาพการทํ างานของปอด ดัชนี ไต - ตรวจสอบสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พนักงานที่เข้าทำงานใหม่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ เรียบร้อยแล้ว และโครงการได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 ครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 19-21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29 สำหรับ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการมี แผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
	-				
7. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ อุบัติเหตุ และความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงาน และการ ทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงาน และการทำงาน บริเวณภายในพื้นที่ โครงการฯ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.30	-
7.6 ภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจ สุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย และการ ตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29 และได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 19-21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพใน เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการ ตรวจสุขภาพในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.7 การฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติ- การระงับเหตุฉุกเฉินใน พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติ การระงับเหตุฉุกเฉินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และโครงการได้ดำเนินการ ฝึกซ้อมย่อยภายในแต่ละแผนก สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมในช่วง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.31	-
7.8 การดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ประเมินการ ดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นภายในโครงการฯ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน การเกิดอุบัติเหตุ (Accident Report) รวมถึง แนวทางการป้องกัน/แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อ ใช้ในประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยปัจจุบันอยู่ ระหว่างการประมวลผล ดังนั้นโครงการฯ จะทำ การรายงานผลการประเมินประสิทธิภาพการ ดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังแสดงในภาคผนวก ข.30	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.9 พนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะของพนักงานที่ทำงานในหน่วยดำเนินการชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุงและกระบวนการเคลือบผิว (Coater & Oven) หรือตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะของพนักงานในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน หรือกิจกรรมที่มีโอกาสสัมผัสสาร โครเมียม เพื่อทำการส่งวิเคราะห์หาปริมาณ โครเมียม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีด เพื่อการซ่อมบำรุงและกระบวนการเคลือบผิว (Coater & Oven) พร้อมกับการตรวจสอบภาพประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างวันที่ 19-21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับการตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบภาพในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบภาพในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.9 พนักงานที่ทำงาน ในหน่วยชุบเคลือบ ลูกรีด เพื่อการ ซ่อมบำรุง (ต่อ)		ในปัสสาวะเทียบกับ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องต่อไป			
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จุดที่มีการติดตั้ง ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพ ของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยที่ติดตั้งใน พื้นที่โครงการ ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ โครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ โครงการอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.44	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และ ซ้อมปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉินหนีเพลิงไหม้ สำหรับพนักงานทั้งหมด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและ การฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมย่อยภายในแต่ละ แผนก สำหรับปี พ.ศ. 2566 มีแผนฝึกซ้อม ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ข.31	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหา พร้อมการติดตามผล การแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง ป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อ ร้องเรียนจากจากชุมชน และพนักงานภายใน โครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.18	-
	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- สำนวณสภาพสังคม และเศรษฐกิจ และ ความคิดเห็นของ ประชาชน/ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการพร้อม ทั้งสภาพการเปลี่ยน- แปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำนวนสภาพเศรษฐกิจ และสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2565 โดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วย การ สัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถาน ประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ รวมถึงประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการ มีแผนดำเนินการสำนวนสภาพเศรษฐกิจและ	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพและสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล		สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.53	