

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท โพสโค 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. 2565

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย และเศรษฐกิจและสังคม โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร	- TSP (24 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วง ฤดูฝน ตรวจวัดช่วงเดือนสิงหาคม หรือกันยายน ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัดช่วงเดือนธันวาคม หรือมกราคม	- TSP (24 ชั่วโมง) = 0.032-0.099 mg/m ³ - SO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0001-0.0070 ppm - SO ₂ (24 ชั่วโมง) = 0.0013-0.0027 ppm - NO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0043-0.0267 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลม เฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- วัดราษฎร์อิสดราม	- TSP (24 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วง ฤดูฝน ตรวจวัดช่วงเดือนสิงหาคม หรือกันยายน ช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัดช่วงเดือนธันวาคม หรือมกราคม	- TSP (24 ชั่วโมง) = 0.081-0.121 mg/m ³ - SO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0002-0.0039 ppm - SO ₂ (24 ชั่วโมง) = 0.0011-0.0020 ppm - NO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0043-0.0225 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็ว ลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงเรียนสวนกุหลาบ วิทยาลัย (ชลบุรี)	- TSP (24 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วง ฤดูฝน ตรวจวัดช่วงเดือนสิงหาคม	- TSP (24 ชั่วโมง) = 0.042-0.072 mg/m ³ - SO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0001-0.0053 ppm - SO ₂ (24 ชั่วโมง) = 0.0012-0.0027 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี)	- NO ₂ (1 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม	หรือกันยายน ช่วงฤดูแล้งตรวจวัดช่วงเดือนธันวาคม หรือมกราคม	- NO ₂ (1 ชั่วโมง) = 0.0063-0.0232 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที	
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องจาก Annealing Furnace	- TSP - NO _x - SO ₂ - CO	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP = 1.8 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ / 0.015 g/s - NO _x = 65.6 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ / 0.565 g/s - SO ₂ = ND (<5.6 mg/Nm ³) ที่ 7%O ₂ / <0.049 g/s - CO = 2.6 ppm ที่ 7%O ₂ / 0.026 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องจาก Boiler	- TSP - NO _x - SO ₂ - CO	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP = 3.9 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ / 0.006 g/s - NO _x = 36.0 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ / 0.052 g/s - SO ₂ = ND (<6.7 mg/Nm ³) ที่ 7%O ₂ / <0.010 g/s - CO = 2.2 ppm ที่ 7%O ₂ / 0.004 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องจาก Cleaning	- TSP - NaOH	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP = 2.0 mg/Nm ³ / 0.004 g/s - NaOH = ND (<0.005 mg/Nm ³) / <0.00001 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องจาก Skin Pass	- TSP	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP = 2.5 mg/Nm ³ / 0.039 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน 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 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP = 0.7 mg/Nm ³ / 0.0009 g/s - Cr = ND (<0.008 mg/Nm ³) / <0.00001 g/s	- ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดโครเมียม ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
	- ปล่องจาก Pot Roll Cleaning	- NaOH - H ₃ PO ₄ - HCl	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NaOH = 0.006 mg/Nm ³ / 0.00001 g/s - H ₃ PO ₄ = ND (<0.04 mg/Nm ³) / <0.0001 g/s - HCl = 0.08 mg/Nm ³ / 0.0002 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องจาก Wet Scrubber ของหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating)	- Cr - SO ₂	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 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) = 49.7-64.0 dBA - Lmax = 73.5-93.2 dBA - L ₉₀ = 45.3-60.1 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ริมรั้วโครงการทางทิศใต้	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 53.6-56.8 dBA - Lmax = 70.6-86.1 dBA - L ₉₀ = 51.6-53.7 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)	- ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 54.3-58.4 dBA - Lmax = 63.8-76.7 dBA - L ₉₀ = 53.0-57.2 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 65.3-66.6 dBA - Lmax = 69.9-78.0 dBA - L ₉₀ = 64.8-66.1 BA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงพยายาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24) = 64.3-67.9 dBA - Lmax = 91.8-100.0 dBA - L ₉₀ = 58.3-63.7 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- pH - Temperature - TDS - Conductivity - BOD ₅ - COD - SS - Grease & Oil - Zn - Cr	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- pH = 7.1-7.4 - Temperature = 33.4-38.4 °C - TDS = 634-1,060 mg/l - Conductivity = 1,239-1,644 µs/cm - BOD ₅ = 21.9-32.0 mg/l - COD = 57.51-81.14 mg/l - SS = 12-20 mg/l - Grease & Oil = ND (<0.50)-0.71 mg/l - Zn = 0.22-0.61 mg/l - Cr = <0.01 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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 = 7.2-8.3 - TDS = 50-450 mg/l - Conductivity = 191-815 µs/cm - Cr = <0.01 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด - บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด	- pH - TDS - SS - Coliform Bacteria - Pb - Hg - Ni - Cu - As - Cr	- ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- pH = 6.1-6.2 - TDS = 152-188 mg/l - SS = 206-406 mg/l - Coliform Bacteria = <1.8-49 MPN/100 ml - Pb = 0.05-0.15 mg/l - Hg = ND (<0.0001)-0.0005 mg/l - Ni = <0.01 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - As = 0.0216-0.3720 mg/l - Cr = <0.01 mg/l	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าสารหนู เนื่องจากข้อมูลลักษณะทรัพยากรดินพื้นที่โดยรอบโครงการมีสารหนูปนเปื้อนกระจายทั่วในพื้นที่โดยสอดคล้องกับผลการตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการและโครงการไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู ทั้งนี้โครงการได้ให้ความสำคัญและมีการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง สำหรับบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากมีปริมาณน้ำที่น้อยมาก

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียอุตสาหกรรมประจำปี ตามหลักเกณฑ์ และวิธีที่กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยดำเนินการจัดทำรายงานประจำปีส่งให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่ ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป รวมทั้งจัดรายงานการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประจำปี ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ส่งให้แก่นักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2564 ตามหลักเกณฑ์ และวิธีที่กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด รวมถึงจัดทำรายงานการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ประจำปี พ.ศ. 2564 ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และนำส่งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ภายในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 สำหรับปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการจัดส่งภายในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยจะนำเสนอผลการจัดทำรายงานดังกล่าว ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.15	-

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)		ตั้งอยู่ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป			
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - Annealing Furnace - Galvannealling Furnace - Coater&Oven - Boiler - Chromium Plating 	<ul style="list-style-type: none"> - WBGT 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - Annealing Furnace = 28.8 และ 30.9 °C - Galvannealling Furnace = 30.5 และ 31.6 °C - Coater&Oven = 28.0 และ 29.2 °C - Boiler = 28.1 และ 30.1 °C - Chromium Plating = 31.2 และ 30.3 °C 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - Annealing Furnace - บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dust - Respirable Dust 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dust = ND (<0.25 mg/l) - Respirable Dust = ND (<0.25 mg/l) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี 	<ul style="list-style-type: none"> - Zinc Oxide Fume 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - Zinc Oxide Fume = ND (<0.002 mg/l) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating) 	<ul style="list-style-type: none"> - NaOH - H₂SO₄ - Chromium Fume 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - NaOH = ND (<0.004)-0.004 mg/l - H₂SO₄ = ND (<0.002 mg/l) - Chromium Fume = ND (<0.002)-0.004 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ Coater & Oven 	<ul style="list-style-type: none"> - Chromium Fume 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - Chromium Fume = ND (<0.002) mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 เสียงในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เตาอบอ่อน (Annealing Furnace) - เครื่องพ่นลมปาดผิว (Air Knives) - เครื่องปรับสภาพผิว (Skin Pass Mill) - บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or Impulse Noise) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - Annealing Furnace = 103.7 dB - Air Knives = 110.0 dB - Skin Pass Mill = 93.6 dB - Trimmer = 102.1 dB 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	<ul style="list-style-type: none"> - เตาอบอ่อน (Annealing Furnace) - เครื่องพ่นลมปาดผิว (Air Knives) - เครื่องปรับสภาพผิว (Skin Pass Mill) - บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - Annealing Furnace = 74.6 dBA - Air Knives = 91.6 dBA - Skin Pass Mill = 83.2 dBA - Trimmer = 78.1 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณเครื่องพ่นลมปาดผิว ทั้งนี้ทางโครงการมีการใช้หุ่นยนต์ (Robot) ในการทำงาน โดยจะมีพนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการลดเสียงให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 เสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	-				(Ear Muffs) สลับและหมุนเวียนพนักงานเข้าทำงานบริเวณที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน
7.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ และพนักงานทุกคน - พนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ความจุปอดและเอ็กซ์เรย์ปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการทำงานของปอด คับ ไต - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง 	- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พนักงานที่เข้าทำงานใหม่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพเรียบร้อยแล้ว และมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 เนื่องจากเกิดสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อโคโรนา 2019 อย่างต่อเนื่อง ทำให้โรงพยาบาลหรือหน่วยงานด้านสุขภาพ ไม่สามารถให้บริการในการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานได้ในบางช่วงเวลา จึงส่งผลกระทบต่อแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของโครงการ ซึ่งล่าช้าจากแผนประจำปี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29 	-

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงานบริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ พบว่า เกิดอุบัติเหตุจำนวน 2 ครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.30	-
7.5 ภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 เนื่องจากเกิดสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 อย่างต่อเนื่อง ทำให้โรงพยาบาลหรือหน่วยงานด้านสุขภาพ ไม่สามารถให้บริการในการตรวจสุขภาพของพนักงานได้ในบางช่วงเวลา จึงส่งผลกระทบต่อแผนการตรวจสุขภาพประจำปีของโครงการ ซึ่งล่าช้าจากแผนประจำปี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29	-

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมย่อยภายในแต่ละแผนก รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.31	-
7.8 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ประเมินการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการฯ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Report) รวมถึงแนวทางการป้องกัน/แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อใช้ในประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการประมวลผล ดังนั้นโครงการฯ จะทำการรายงานผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังแสดงในภาคผนวก ข.30	-
7.9 พนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีด เพื่อการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะของพนักงานที่ทำงานในหน่วยดำเนินการหน่วยชุบเคลือบลูก	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีด เพื่อการซ่อมบำรุงและกระบวนการเคลือบผิว (Coater&Oven) พร้อมกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 และ	-

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.9 พนักงานที่ทำงาน ในหน่วยชุบเคลือบ ลูกรีดเพื่อการ ซ่อมบำรุง (ต่อ)		รีดเพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการ เคลือบผิว (Coater & Oven) หรือตรวจ เพิ่มเติมตามปัจจัย เสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์กำหนด โดย ให้ทำการเก็บตัวอย่าง ปัสสาวะของพนักงาน ในช่วงเวลาที่ ปฏิบัติงาน หรือ กิจกรรมที่มีโอกาส สัมผัสสารโคเมียม เพื่อทำการส่ง วิเคราะห์หาปริมาณ โคเมียมในปัสสาวะ เทียบกับข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องต่อไป		โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้โครงการได้ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 ซึ่งเป็นผลการตรวจ สุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 เนื่องจากเกิด สถานการณ์แพร่ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างต่อเนื่อง ทำให้โรงพยาบาลหรือหน่วยงาน ด้านสุขภาพ ไม่สามารถให้บริการในการตรวจ สุขภาพของพนักงานได้ในบางช่วงเวลา จึงส่งผล กระทบต่อแผนการตรวจสุขภาพประจำปีของ โครงการ ซึ่งล่าช้าจากแผนประจำปี รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ข.29	

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.44	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้สำหรับพนักงานทั้งหมด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมย่อยภายในแต่ละแผนก รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.31	-
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากจากชุมชน และพนักงานภายในโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.18	-

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- สํารวจสภาพสังคม และเศรษฐกิจ และ ความคิดเห็นของ ประชาชน/ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการพร้อม ทั้งสภาพการเปลี่ยน- แปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการใน พื้นที่ชุมชนโดยรอบ โครงการ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพและ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2565 โดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วย การสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ รวมถึงประชาชนใน ชุมชนที่เป็นสถานีวิจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	-

ตารางที่ 5.2 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล			