

## 1.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท โพสโค ไคท์เต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในชื่อบริษัท โพสโค เซาท์ เอเชีย จำกัด ภายหลังได้ขอแจ้งเปลี่ยนผู้ดำเนินการโครงการ เป็นบริษัท โพสโค ไคท์เต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/10658 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2558) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีชนิดม้วน (Galvanized Steel Coil) แบ่งชนิดผลิตภัณฑ์ตามกระบวนการอบเชื่อมผิวได้เป็น 2 ประเภท ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ชนิด Galvannealed Steel (GA) หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีที่ผ่านกระบวนการอบเชื่อมผิวให้ความร้อน และผลิตภัณฑ์ชนิด Galvanized Steel (GI) หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีที่ไม่ผ่านกระบวนการอบเชื่อมผิว โดยใช้แผ่นเหล็กรีดเย็นชนิดม้วน (Cold Rolled Steel Coil) เป็นวัตถุดิบ เพื่อผลิตเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อนและอบ ที่มีกำลังการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ชนิดม้วน 450,000 ตันต่อปี เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรมรถยนต์ อุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า และกลุ่มก่อสร้าง โดยโครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/10537 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2557 ต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นลำดับ โดยมีลำดับการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. จนถึงปัจจุบัน ดังนี้

- (1) ปี พ.ศ. 2559 ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงพันธุ์ต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ อก 5106.1.12/75 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559
- (2) ปี พ.ศ. 2560 ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โพสโค ไคท์เต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด โดยขอติดตั้งอุปกรณ์ชุบเคลือบลูกรีด เพื่อการซ่อมบำรุงของโครงการ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/2428 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
- (3) ปี พ.ศ. 2561 ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โพสโค ไคท์เต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด โดยขอเพิ่มสารเคลือบผลิตภัณฑ์ใหม่อีก 1 ชนิด คือ การผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี

ชนิดม้วนเคลือบผิวโครเมียม (Chromate Coated) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.3/6457 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

(4) ปี พ.ศ. 2564 ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โพสโค ไลท์เตด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด โดยขออนุญาตผลิตไอน้ำจากหม้อไอน้ำจากความร้อนเหลือทิ้ง (Waste Heat Boiler) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ อก.5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

(5) ปี พ.ศ. 2565 ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4) ของบริษัท โพสโค ไลท์เตด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด โดยขออนุญาตจัดทำฐานรองแนวท่อก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งเดินท่อก๊าซธรรมชาติใหม่ขนานไปกับแนวท่อก๊าซธรรมชาติเดิม ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/773 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(6) ปี พ.ศ. 2566 ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท โพสโค ไลท์เตด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังนี้

1) ติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber จากขั้นตอนการเคลือบผิว (Coater & Oven) (ชุดใหม่) จำนวน 1 ชุด และรื้อถอนระบบควบคุมและบำบัดมลพิษทางอากาศ (ชุดเดิม) จำนวน 1 ชุด

2) ปรับปรุงความต้องการใช้น้ำ 3,504.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 17.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และปริมาณน้ำเสีย 2,091.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 17.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ของระบบควบคุมและบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber จากขั้นตอนการเคลือบผิว (Coater & Oven) (ชุดใหม่) ที่มีขนาดใหญ่กว่าชุดเดิม

3) ปรับปรุงค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber จากขั้นตอนการเคลือบผิว (Coater & Oven) (ปล่อง S5) เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง ตามปริมาณสารเคมีที่ใช้ในขั้นตอนการเคลือบผิว โดยค่าความ

เข้มข้นของฝุ่นละอองไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.31 กรัม/วินาที และค่าความเข้มข้นของโครเมียมไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.00513 กรัม/วินาที

4) ปรับปรุงวิธีการเตรียมสารเคลือบผิวโครเมียม (Chrome) โดยใช้สารละลายเคลือบผิวโครเมียม(Chrome) ความเข้มข้นร้อยละ 13 -15 (แบบซื้อมาพร้อมใช้) ปริมาณ 60 ตัน/ปี โดยไม่ต้องการเจือจางสารละลายเคลือบผิวโครเมียม

5) ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการให้เป็นปัจจุบัน ประกอบด้วยพื้นที่ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค (เช่น อาคารเก็บของเสีย อาคารเก็บสารเคมี เป็นต้น) และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ ขนาดพื้นที่สีเขียวไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด (ขนาด 9.187 ไร่ หรือ ร้อยละ 5.86 ของพื้นที่โครงการ) โดยขอบเขตพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเปลี่ยนแปลงตามผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้โรงงานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังกล่าว สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

### 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมและสรุปผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงาน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5) รวมทั้ง รวบรวมเอกสาร และภาพถ่ายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) คุณภาพอากาศ
- (4) ระดับเสียง
- (5) คุณภาพน้ำ
- (6) การคมนาคม
- (7) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (8) การจัดการกากของเสีย
- (9) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) สุนทรียภาพ
- (12) สาธารณสุขและสุขภาพ

### 1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้

- (1) คุณภาพอากาศ
  - 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ

ความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร  
บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม และโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง  
เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ช่วงฤดูฝนตรวจวัดช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน และช่วงฤดูแล้งตรวจวัดช่วง  
เดือนธันวาคมหรือมกราคม

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ ดังนี้

2.1) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม จำนวน 5 ปล่อง  
ได้แก่ ปล่องจากเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) ปล่องจากหม้อไอน้ำ (Boiler) ปล่องจากการล้างทำความสะอาด (Cleaning) ปล่องจากการปรับสภาพผิว Skin Pass Mill และปล่องจากการเคลือบผิว (Coater&Oven)

2.2) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน  
จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องจากเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) ปล่องจากหม้อไอน้ำ (Boiler)

2.3) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 3  
ปล่อง ได้แก่ ปล่องจากเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) ปล่องจากหม้อไอน้ำ (Boiler) และปล่องจาก Wet  
Scrubber ของหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating)

2.4) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโครเมียม จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่  
ปล่องจากการเคลือบผิว (Coater&Oven) และปล่องจาก Wet Scrubber ของหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการ  
ซ่อมบำรุง (Chromium Plating)

2.5) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์ จำนวน 2  
ปล่อง ได้แก่ ปล่องจากส่วนล้างลูกกลิ้ง (Pot Roll Cleaning) และปล่องจากการล้างทำความสะอาด  
(Cleaning)

2.6) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดฟอสฟอริกและกรดไฮโดร-  
คลอริก จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องจากส่วนล้างลูกกลิ้ง (Pot Roll Cleaning)

(2) ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก บริเวณ

ริมรั้วโครงการทางทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และเสิงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

(3) คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี สารแขวนลอย น้ำมันและไขมัน สังกะสี โครเมียมไตรวาเลนท์ และโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง สารที่ละลายได้ทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า โครเมียมไตรวาเลนท์ และโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ บริเวณจุดระบายน้ำ (Drain) ของระบบ Wet Scrubber ปล่อง Coater & Oven โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตะกั่ว พรอท นิกเกิล ทองแดง สารหนู และโครเมียม จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

(5) การจัดการของเสีย

ดำเนินการรายงานผลการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ประจำปีตามหลักเกณฑ์ และวิธีที่กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด ซึ่งแต่ละโรงงานจะต้องจัดทำรายงานประจำปี ส่งให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานนั้นตั้งอยู่ ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป รวมทั้งการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข ซึ่งแต่ละโรงงานต้องมีการจัดทำรายงานประจำปี ส่งให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานนั้นตั้งอยู่ ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป ปีละ 1 ครั้ง

(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) บริเวณอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace) บริเวณการเคลือบผิว (Coater & Oven) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating) โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

2) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็ก จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) และบริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ (Raw Material Area) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Zinc Oxide Fume จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี (Zn Pot Area) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์ และกรดซัลฟูริก จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Chromium Fume จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating) และบริเวณพื้นที่การเคลือบผิว Coater & Oven โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

3) คุณภาพเสียงในบริเวณสถานที่ทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดค่าระดับความดังต่อเนื่องแบบคงที่สูงสุด ( $L_{max}$ ) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq$  8 hr) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) บริเวณเครื่องฟันคมปาดผิว (Air Knives) บริเวณเครื่องปรับสภาพผิว (Skin Pass Mill) และบริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer) และตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ให้กับลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังทุกคน โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

4) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน ตรวจสอบความจุปอดและเอกซเรย์ปอด ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด แก่พนักงานทุกคน ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ส่วนการผลิต ของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ก่อนเข้าทำงานและตรวจ ปีละ 1 ครั้ง

- 5) ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง
- 6) ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง
- 7) ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง
- 8) ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพ การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง
- 9) ดำเนินการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ ของพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบ ลูกรีด เพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการเคลือบผิว (Coater & Oven) หรือตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด โดยทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะของพนักงานในช่วงเวลาปฏิบัติงานหรือกิจกรรมที่มีโอกาสสัมผัสสารโครเมียม ปีละ 1 ครั้ง

(7) ระบบป้องกันอัคคีภัย

- 1) ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ บริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ทุก 3 เดือน
- 2) ดำเนินการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ สำหรับพนักงานทั้งหมด ปีละ 1 ครั้ง

(8) เศรษฐกิจ-สังคม

- 1) ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง
- 2) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน/ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน โดยดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้

เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.1 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

# ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                        | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                    | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                    | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                     | ความถี่                                                                   | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
|                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค.  | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- ความเร็วลมและทิศทางลม | - Gravimetric Method<br>- UV Fluorescence Method<br>- Chemiluminescence Method<br>- Wind Vane Anemometer | - โรงพายาลส่งเสริม<br>- สุขภาพตำบลมาบขาง-พร<br>- วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม<br>- โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี)                                                                                             | 2 ครั้งต่อปี<br>ครั้งละ 7 วัน<br>ต่อเนื่อง                                | 17-24        |      |       |       |      |       |      | 14-21 |      |      |      |      |
| - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด                      | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                                                                                                                                        | - U.S. EPA. Method 5                                                                                     | - ปล่องจากเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)<br>- ปล่องจากหม้อไอน้ำ (Boiler)<br>- ปล่องจากการล้างทำความสะอาด (Cleaning)<br>- ปล่องจากการปรับสภาพผิว (Skin Pass Mill)<br>- ปล่องจากการเคลือบผิว (Coater& Oven) | 2 ครั้งต่อปี<br>ในช่วงเดียวกับ<br>การตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ | 21-22        |      |       |       |      |       |      | 19-20 |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                    | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                           | ความถี่ | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                   |                                             |                       |                                                                                                                                                                |         | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) | - U.S. EPA. Method 7  | - ปล่องจากเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)<br>- ปล่องจากหม้อไอน้ำ (Boiler)                                                                                        |         |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                   | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )  | - U.S. EPA. Method 6  | - ปล่องจากเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)<br>- ปล่องจากหม้อไอน้ำ (Boiler)<br>- ปล่องจาก Wet Scrubber ของหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating) |         |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                   | - โครเมียม (Cr)                             | - U.S. EPA. Method 29 | - ปล่องจากการเคลือบผิว (Coater& Oven)<br>- ปล่องจาก Wet Scrubber ของหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating)                                   |         |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                            | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด        | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                        | ความถี่                                    | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
|                                   |                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                             |                                            | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค.  | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) | - โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)                                                                                                                                                          | - U.S. EPA. Method 29        | - ป้องกันการล้างทำความสะอาด (Cleaning)<br>- ป้องกันส่วนล้างลูกกลิ้ง (Pot Roll Cleaning)                                     |                                            |              |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |      |
|                                   | - กรดฟอสฟอริก (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )                                                                                                                                     | - U.S. EPA. Method 26        | - ป้องกันส่วนล้างลูกกลิ้ง (Pot Roll Cleaning)                                                                               |                                            |              |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |      |
|                                   | - กรดไฮโดรคลอริก (HCl)                                                                                                                                                              | - U.S. EPA. Method 26        | - ป้องกันส่วนล้างลูกกลิ้ง (Pot Roll Cleaning)                                                                               |                                            |              |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |      |
| 2. ระดับเสียง                     | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))<br>- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )<br>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )<br>- เสียงรบกวน (เฉพาะโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร) | - Sound Pressure Level Meter | - ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก<br>- ริมรั้วโครงการทางทิศใต้<br>- ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก<br>- ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ | 2 ครั้งต่อปี<br>ครั้งละ 7 วัน<br>ต่อเนื่อง | 17-24        |      |       |       |      |       |      | 14-21 |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ติดตามตรวจสอบ               | ความถี่         | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                 | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 2. ระดับเสียง (ต่อ)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร |                 |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Grease &amp; Oil)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr<sup>3+</sup>)</li> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH Meter</li> <li>- Thermometer</li> <li>- Evaporation</li> <li>- Conductivity Method</li> <li>- Azide Modification at 20 °C, 5 days</li> <li>- Closed Reflux Method</li> <li>- Glass Fiber Filter Disc Electrical</li> <li>- Partition Gravimetric Method</li> <li>- Flame AAS</li> <li>- Flame AAS</li> <li>- Flame AAS</li> </ul> | - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ   | 1 ครั้งต่อเดือน | 21           | 18   | 18    | 23    | 16   | 17    | 14   | 11   | 19   | 29   | 12   | 8    |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                               | ความถี่                                                   | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |                                                           | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr<sup>3+</sup>)</li> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH Meter</li> <li>- Evaporation</li> <li>- Electrical Conductivity Method</li> <li>- Flame AAS</li> <li>- Flame AAS</li> </ul>                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุกระบายน้ำ (Drain) ของระบบ Wet Scrubber ปล่อง Coater &amp; Oven</li> </ul>                                                                               | 1 ครั้งต่อเดือน                                           | 21           | 18   | 18    | 23    | 16   | 17    | 14   | 11   | 19   | 29   | 12   | 8    |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- โครเมียม (Cr)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH Meter</li> <li>- Evaporation</li> <li>- Glass Fiber Filter Disc</li> <li>- 9221 E</li> <li>- Flame AAS</li> <li>- Flame AAS</li> <li>- Flame AAS</li> <li>- Flame AAS</li> <li>- Flame AAS</li> <li>- Flame AAS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)</li> <li>- บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด (GW2, GW3)</li> </ul> | 2 ครั้งต่อปี ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง |              | 18   |       |       |      |       |      |      | 19   |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ  | ความถี่      | ปี พ.ศ. 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |              | ม.ค.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 5. การจัดการของเสีย       | - รายงานผลการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมประจำปี ตามหลักเกณฑ์และวิธีที่กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด ซึ่งแต่ละโรงงานจะต้องจัดทำรายงานประจำปีส่งให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานนั้นตั้งอยู่ ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป รวมทั้งการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข ซึ่งแต่ละโรงงานต้องมีการจัดทำรายงานประจำปีส่งให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม | - รวบรวมข้อมูล        | - ภายในพื้นที่โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง | โครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2567 นำส่งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการจัดส่งภายในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2569 โดยจะนำเสนอผลการจัดทำรายงานดังกล่าว ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                              | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด      | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                             | ความถี่                                            | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                                          |                                                       |                            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 5. การจัดการของเสีย (ต่อ)                                | กรรมที่โรงงานนั้นตั้งอยู่ในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป |                            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>- ความร้อนในสถานที่ทำงาน | - Heat Stress Index ในรูป WBGT                        | - Area Heat Stress Monitor | - บริเวณเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)<br>- บริเวณอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace)<br>- บริเวณการเคลือบผิว (Coater & Oven)<br>- บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)<br>- บริเวณหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการเชื่อมบำรุง (Chromium Plating) | ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาที่มืออาภาคร้อนที่สุด) |              |      |       | 23    |      |       |      |      |      | 21   |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                 | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                             | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                          | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                      | ความถี่                | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                           |                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |                        | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| - คุณภาพอากาศใน<br>สถานประกอบการ          | - ฝุ่นละอองรวม<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก                                                                | - Gravimetric Method<br>- Gravimetric Method                                                                   | - บริเวณเตาอบอ่อน<br>(Annealing Furnace)<br>- บริเวณพื้นที่เตรียม<br>วัตถุดิบ (Raw<br>Material Area)                                                                                                      | ตรวจวัด<br>ทุก 6 เดือน |              |      |       | 23    |      |       |      |      |      | 21   |      |      |
|                                           | - Zinc Oxide Fume                                                                                    | - Atomic Absorption<br>Spectroscopy (AAS)                                                                      | - บริเวณพื้นที่อ่างชุบ<br>สังกะสี (Zn Pot Area)                                                                                                                                                           |                        |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                           | - NaOH<br>- H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>- Chromium Fume                                        | - Atomic Absorption<br>Spectroscopy (AAS)<br>- Ion Chromatography<br>- Atomic Absorption<br>Spectroscopy (AAS) | - บริเวณหน่วยชุบ<br>เคลือบลูกรีดเพื่อการ<br>ซ่อมบำรุง (Chromium<br>Plating)<br>- บริเวณหน่วยชุบ<br>เคลือบลูกรีดเพื่อการ<br>ซ่อมบำรุง (Chromium<br>Plating)<br>- บริเวณพื้นที่เคลือบผิว<br>(Coater & Oven) |                        |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - คุณภาพเสียงใน<br>บริเวณสถานที่<br>ทำงาน | - ค่าระดับความดังต่อเนื่อง<br>แบบคงที่สูงสุด (Lmax)<br>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8<br>ชั่วโมง (Leq 8 hr) | - Sound Pressure<br>Level Meter                                                                                | - บริเวณเตาอบอ่อน<br>(Annealing Furnace)<br>- บริเวณเครื่องพ่นลม<br>ปาดผิว (Air Knives)                                                                                                                   | ตรวจวัด<br>ทุก 6 เดือน |              |      |       | 23    |      |       |      |      |      | 22   |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                           | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                     | ความถี่                           | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                              |                                                                                                                                    |                       |                                                                          |                                   | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| - คุณภาพเสียงในบริเวณสถานที่ทำงาน            |                                                                                                                                    |                       | - บริเวณปรับสภาพผิว (Skin Pass Mill)<br>- บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer) |                                   |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                              | - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)                                                              | - Noise Dosimeter     | - ตรวจวัดที่ลูกจ้างสัมผัสเสียงดังทุกคน                                   | ตรวจวัดทุก 6 เดือน                |              |      |       | 23    |      |       |      |      |      | 22   | 12   |      |
| - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป<br>- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน<br>- ตรวจสอบความจุปอด และเอกซเรย์ปอด<br>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด | - แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ                                        | ก่อนเข้าทำงานและตรวจ ปีละ 1 ครั้ง |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      | ✓    | ✓    |
|                                              | - สมรรถภาพการทำงานของปอด คับ ไต<br>- ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์                                  | - แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต ภายในพื้นที่โครงการ                        | ก่อนเข้าทำงานและตรวจ ปีละ 1 ครั้ง |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      | ✓    | ✓    |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม    | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                 | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด          | สถานที่ติดตามตรวจสอบ  | ความถี่      | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                  |                                                                                                                                          |                                |                       |              | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 6. อากาศและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ<br>และความเสียหายที่<br>เกิดขึ้น กับ โรงงานและ<br>การทำงาน                                                       | - รวบรวมและบันทึก<br>ข้อมูล    | - ภายในพื้นที่โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง | ✓            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
|                                  | - รวบรวมสถิติภาวะการ<br>เจ็บป่วย และการตรวจ<br>สุขภาพประจำปี                                                                             | - รวบรวมและบันทึก<br>ข้อมูล    | - ภายในพื้นที่โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง | ✓            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
|                                  | - การฝึกซ้อมตามผัง<br>ปฏิบัติการระงับเหตุ<br>ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ                                                                     | - รวบรวมและบันทึก<br>ข้อมูล    | - ภายในพื้นที่โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง | ✓            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
|                                  | - ประเมินประสิทธิภาพ<br>การดำเนินงานด้าน<br>อาชีวอนามัย และ<br>ความปลอดภัย                                                               | - รวบรวมและบันทึก<br>ข้อมูล    | - ภายในพื้นที่โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง | ✓            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
|                                  | - พนักงานที่ทำงานใน<br>หน่วยชุบเคลือบลูกรีด<br>เพื่อการซ่อมบำรุง และ<br>กระบวนการเคลือบผิว<br>(Coater & Oven) ตรวจ<br>โครเมียม ในปัสสาวะ | - แพทย์อาชีวเวชศาสตร์<br>กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      | ✓    | ✓    |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม          | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                         | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด       | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                        | ความถี่      | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                        |                                                                                                                                                                  |                             |                                                             |              | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 6. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | หรือตรวจเพิ่มเติมตาม<br>ปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน<br>โดยแพทย์อาชีวเวช-<br>ศาสตร์กำหนด                                                                               |                             |                                                             |              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 7. ระบบป้องกันอัคคีภัย                 | - ตรวจสอบสภาพของ<br>อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br>ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้<br>งานอยู่เสมอ                                                                               | - รวบรวมและบันทึก<br>ข้อมูล | - จุดที่มีการติดตั้งระบบ<br>ป้องกันอัคคีภัย<br>ภายในโครงการ | ทุก 3 เดือน  | ✓            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
|                                        | - ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์<br>ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม<br>ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน<br>กรณีเพลิงไหม้ สำหรับ<br>พนักงานทั้งหมด                                              | - รวบรวมและบันทึก<br>ข้อมูล | - ภายในพื้นที่โครงการ                                       | ปีละ 1 ครั้ง | ✓            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม                      | - รวบรวมข้อร้องเรียน<br>วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อม<br>การติดตามผลการแก้ไข<br>ปัญหาข้อร้องเรียนจาก<br>ชุมชน และภายในโครงการ<br>รวมทั้งแนวทางการ<br>ป้องกันการเกิดซ้ำ | - รวบรวมและบันทึก<br>ข้อมูล | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br>5 กิโลเมตร                         | ปีละ 1 ครั้ง | ✓            | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด   | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                    | ความถี่      | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                                                                                         |              | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)   | สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน/ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน โดยดำเนินการในพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ | - รวบรวมและบันทึกข้อมูล | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร<br>- ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>- สถานประกอบการโดยรอบ<br>- ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น | ปีละ 1 ครั้ง |              |      |       |       |      |       |      |      | ✓    | ✓    |      |      |

ตารางที่ 1.2-1    แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                       | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ปี พ.ศ. 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                           |                                                |                       |                      |         | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)   | พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล |                       |                      |         |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |