

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, บริษัท คูริตะ จีเค เคมีคอล จำกัด และบริษัท โกชู เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1016.3/6909 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2561 โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. ทรัพยากรชีวภาพ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. คมนาคม
7. สังคม-เศรษฐกิจ

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> • Dust Collector 400 No. 1 • Dust Collector 400 No. 2 • Dust Collector 1,500 No. 1 • Melting Stack No. 1 • Melting Stack No. 2 • Homogenize Stack No. 2 • Homogenize Stack No. 3 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 1 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 2 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 3 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 4 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 5 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 6 	- TSP, HF - TSP, HF - TSP, NO _x - TSP, NO _x - TSP, NO _x - TSP, NO _x - TSP, NO _x - TSP, NO _x - TSP, NO _x - TSP, NO _x - TSP, NO _x - TSP, NO _x	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน เม.ย.-ก.ย. ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสำหรับการตรวจวัด Boiler ให้ตรวจวัดเมื่อมีการเดินเครื่องจักร	- ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับ	- ปล่อง Boiler Stack No. 1,2 และ No.3,4 ปัจจุบันไม่ได้เปิดใช้งานซึ่งโครงการได้ขอซื้อ Steam ไอน้ำจากบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด และโครงการตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของ Boiler เท่านั้น	- ภาคผนวก 28ข - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● Billet Heating Furnace (BHF) No. 7 ● Billet Heating Furnace (BHF) No. 8 ● Billet Heating Furnace (BHF) No. 9 ● Billet Heating Furnace (BHF) No. 10 ● Aging Furnace No. 1 ● Aging Furnace No. 2 ● Aging Furnace No. 3 ● Aging Furnace No. 4 ● Aging Furnace No. 5 ● Aging Furnace No. 6,7 ● Nitriding Furnace No. 1 ● Nitriding Furnace No. 2 ● Boiler Stack No. 1, 2 ● Boiler Stack No. 3, 4 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x - TSP, NO_x 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน เม.ย.-ก.ย. ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำหรับการตรวจวัด Boiler ให้ตรวจวัดเมื่อมีการเดินเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นมลพิษและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ค่าควบคุมที่ EIA กำหนด แต่พบปริมาณมลสารบางปล่องที่มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง(TSP) บริเวณปล่อง Aging Furnace No.6,7 Mini Line มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA และอัตราการระบายของโครงการพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ค่าควบคุมที่ EIA กำหนด และพบอัตราการระบายของปริมาณฝุ่นละออง (TSP), ที่ปล่อง Aging Furnace No.6,7 Mini Line และปริมาณ NO_x as NO₂ ปล่อง Homogenize Stack No.1 ปล่อง Billet Heating Furnace (BHF) No.4 No.5 No.6 ,Boiler Stack No. 1,2 และ No. 3, 4 และ Aging Furnace No. 3 มีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดใน EIA และจากการคำนวณอัตราการระบายมลพิษรวมทุกปล่องของโครงการ (รวมปล่องที่ไม่มีการผลิต) พบว่า อัตราการระบายรวมของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของอัตราการระบายรวมทั้งหมดของโครงการที่กำหนดใน EIA สำหรับผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดใน EIA นั้น 	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> Die Cleaning Scrubber No. 1-No. 3 Die factory Stack Etching Fume No. 1-No. 3 Die polishing stack Anodize Fume No. 1-No. 3 Top Coat No. 1- No. 2 Primer Booth No. 1- No. 2 Clear Coat No. 1-No. 4 	<ul style="list-style-type: none"> - NaOH - NaOH - NaOH - TSP - H₂SO₄ - Xylene, MEK - Xylene, MEK - Xylene, MEK 		<p>เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA มีค่าค่อนข้างต่ำ ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างศึกษารายละเอียดขอดำเนินการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารของโครงการที่ไม่สอดคล้องกับการระบายมลพิษทางอากาศในปัจจุบัน เพื่อขอพิจารณาค่าอัตราการระบายใหม่ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการต่อไป สำหรับปล่องที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตดังต่อไปนี้ คือ Billet Heating Furnace (BHF) No.1, No.2, No. 3, Aging Furnace No.1, No.2, Die Cleaning Scrubber No. 2, No. 3, Nitriding Furnace No.1, No. 2, Anodize Fume No.1, No.2, Etching Fume No. 1, No. 2 และ Die Factory Stack แสดงรายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1</p>		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดบริเวณชุมชน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • วัดโพธิ์นิมิตตาราม (A1) • โรงเรียนวัดพิชนิมิต (A2) • วัดโกเมศรัตนาราม (A3) 	- TSP, PM-10 และ NO ₂	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน เม.ย.-ก.ย.ทำการเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมในช่วงวันที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัดดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. ระดับเสียง - ตรวจวัด 4 สถานี • จุดกึ่งกลางรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทำการตรวจวัดครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ตามจุดตรวจวัดดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ - Wastewater Treatment Plant (WWTP1) <ul style="list-style-type: none"> น้ำเข้าระบบ น้ำผ่านการบำบัด 	- อัตราการไหล, Temperature, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Al, Ba, Cd, Co, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และ ความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัด ในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) รายละเอียด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> น้ำผ่านการบำบัด 	- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Al, Ni, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้ง ตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และ ความถี่ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พ.ศ. 2559 (ทำการตรวจวัดโดย บริษัท คูริตะ- จีเค เคมีคอล จำกัด) รายละเอียดแสดงในบท ที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) <ul style="list-style-type: none"> น้ำเข้าระบบ น้ำผ่านการบำบัด 	- อัตราการไหล, Temperature, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Al, Ba, Cd, Co, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ทำการตรวจวัดโดย บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> น้ำผ่านการบำบัด 	- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Al, Ni, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พ.ศ. 2559 (ทำการตรวจวัดโดย บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเข้าระบบ • น้ำผ่านการบำบัด 	- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, COD, Oil & Grease, Total Iron, Zn, Pb, Ni, Cu, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Sulfate	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นคร พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ทำการตรวจวัดโดยบริษัท โกชู เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ - พื้นที่ศึกษา - คลองเปรมประชากร	- สำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก - สำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์)	- ทำการตรวจวัดให้แล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม 2561 จำนวน 1 ครั้ง เพื่อเป็นฐานข้อมูล	- ทางโครงการ ทำการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์) คลองเปรมประชากรในวันที่ 12 ธันวาคม 2564 เพื่อเป็นฐานข้อมูล แสดงในบทที่ 3.4.7	-	- ภาคผนวก 25ข
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA) และระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA) และระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) ตามจุดตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุบ Chiller Area A-Line และเครื่องรีด Press Area A-Line เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว และโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดัง เครื่องวัดให้สวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม - (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามจุดตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนดในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	- ไม่ได้ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุบ Chiller Area A-Line เครื่องรีด และ Press Area A-Line เนื่องจากไม่มีการผลิตในบริเวณดังกล่าว	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - อาคารผลิตทุกอาคาร	- Noise Contour	- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการภายใน 6 เดือน และตรวจวัดซ้ำทุก 3 ปี	- ทางโครงการทำการตรวจวัด Noise Contour ระหว่างวันที่ 16-18 ตุลาคม 2562 ทุกอาคารผลิตหลังจากที่เปลี่ยนแปลงมีการรายละเอียดโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาพผนวก 6ข
5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณบ่อชุบ จุดไหลต่ออะลูมิเนียมเส้น (จำนวน 1 จุดตรวจวัด)	- Total Dust, Al, HF - Total Dust - Total Dust - H ₂ SO ₄ , NaOH - Xylene, Toluene, Benzene - HF	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	- ไม่ได้ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุบ Surface Area A-Line, บริเวณเครื่องรีด Press Area A-Line, เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT index) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงแรงงาน	- ปี ละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือนที่ร้อนที่สุด 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (WBGT index) ในการทำงานตาม จุดตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	- ไม่ได้ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุบ Surface Area A-Line และบริเวณเครื่องรีด Press Area A-Line เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณ ดังกล่าว	-
5.2 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการป้องกัน/แก้ไข ไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นอีก	- ทุก ครั้งที่ เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุวิธีการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ในเดือนมีนาคม 2565	-	- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน	1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด X-ray ทรวงอก ตรวจการทำงานของไต และตรวจการทำงานของตับ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเบื้องต้นก่อนรับสมัครเข้าทำงานทุกครั้ง ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานนั้นกำหนดให้มีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 17ข
- พนักงานที่เกี่ยวข้องตามปัจจัยเสี่ยง	2) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - MEK ในปั๊สสวาะ - เมทานอล ในปั๊สสวาะ - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพปอด (เป่าปอด) - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำตรวจตามจำนวน ชั่วโมงการทำงานสะสม	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามแผนอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2564 เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน และวันที่ 1-3 ธันวาคม 2564 รายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพเป็นไปตามปัจจัยเสี่ยงที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.4 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้สำหรับพนักงานทั้งหมด - ภายในโครงการ	- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้สำหรับพนักงานทั้งหมด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และฝึกซ้อมใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟรวมถึงการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้กับพนักงาน สำหรับปี 2565 ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2565 และครั้งที่ 2 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 18ข
6. คมนาคม - ภายในโครงการ	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่าน เข้า-ออกบริเวณโครงการ และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตลอดช่วงดำเนินการ	- ทางโครงการมีการจดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นกับรถของโครงการ	-	- ภาคผนวก 26ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาลงพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจ ระหว่างวันที่ 26-29 ตุลาคม 2564 โดยทำการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณชุมชนที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล ตามมาตรการแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.6	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน ซึ่งใน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบ ข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของ โครงการ หากพบข้อร้องเรียนจะหาวิธีการ แก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง หาแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 2ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3.1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO_x as NO_2 HF NaOH H_2SO_4 Xylene MEK	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 26/Absorption, IC Method NIOSH 7401/Titrimetric Method US.EPA Method 8/Isokinetic Titrimetric Method US.EPA Method 18/Gas Chromatographic Method US.EPA Method 18/Gas Chromatographic Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust HF H ₂ SO ₄ Al NaOH Xylene Toluene Benzene CO CO ₂ NH ₃	NIOSH 0500/Gravimetric Method OSHA ID-110/ISE NIOSH 7908/IC Method NIOSH 7300/ICP Method NIOSH 7401/Titrimetric Method NIOSH 1501/GC/FID Method NIOSH 1501/GC/FID Method NIOSH 1501/GC/FID Method NIOSH 6604/Electrochemical Method CO ₂ Meter with IR Sensor APHA 801/Colorimetric Method - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม	pH	Electrometric Method
	Flow rate	Flow meter
	Temperature	Laboratory and Field Method
	SS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Volumetric Dried at 180 °C
	BOD	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Close Reflux, Titrimetric Method
	Sulfate	Turbidimetric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method
	Cr ⁺³	Digestion, ICP-OES Method, Filtration, Colorimetric Method, Calcubtion
	Ba, Al	Digestion, ICP Method
	Cd Cu, Co	Digestion, ICP Method
	Pb, Ni	Digestion, ICP Method
	Mn, Zn	Digestion, ICP Method
	Hg	Cold-Vapor AAS Method
	Se	Digestion, Continuosu, Hydride Generation/AAS Method
	Cr ⁺⁶	Distrillation, Colorimetric Mehod
		- ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559)
		- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn L90	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย • ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
• ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61252/Noise Dosimeter - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
• ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวม 32 ปล่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และภาพรวมของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของทุกปล่องในโครงการ (รวมปล่องที่ไม่มีการผลิต) พบว่า อัตราการระบายรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมทั้งหมดจากปล่องระบายของโครงการที่กำหนดใน EIA และเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม EIA พบค่าความเข้มข้นของปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1016.3/6909 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ของโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด (พ.ศ. 2561) ยกเว้นค่าความเข้มข้นของปริมาณ Particulate ที่ปล่อง Aging Furnace No. 6, 7 Mini Line และค่าความเข้มข้นของ NO_x as NO_2 ที่ปล่อง Boiler Stack No. 1, 2 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนด และอัตราการระบายอากาศของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อง Aging Furnace No. 6, 7 Mini Line และปริมาณ NO_x as NO_2 ปล่อง Homogenize Stack No.1 ปล่อง Billet Heating Furnace (BHF) No.4 No.5 No.6, Boiler No. 1, 2, No. 3, 4 และ Aging Furnace No. 3 มีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA กำหนด เนื่องจากค่าควบคุมที่มีค่าค่อนข้างต่ำ ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างศึกษารายละเอียดดำเนินการขอปรับปรุงค่าความเข้มข้นของปล่องระบายที่ไม่สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อพิจารณาค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ให้เหมาะสมกับการดำเนินการในปัจจุบันต่อไป

สำหรับปล่อง Boiler Stack No. 1, 2 และ No. 3, 4 ปัจจุบันไม่ได้เปิดใช้งานโดยโครงการได้ขอซื้อ Steam ไอน้ำมาจากบริษัท ผลิตไฟฟ้านคร จำกัด โครงการทำการตรวจวัด เพื่อเป็นการ Test run การทำงานของ Boiler สำหรับปริมาณ HF และปริมาณ NaOH ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีบางพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายไม่มีกระบวนการผลิต ได้แก่ Billet Heating Furnace (BHF) No.1, No.2, No.3, Aging Furnace No. 1, No. 2 และ Die Cleaning Scrubber No. 2, No. 3, ปล่อง Nitriding Furnace No. 1, No. 2, Anodize Fume No. 1, No. 2, Etching Fume No. 1, No. 2 และปล่อง Die Factory Stack (DIE FACTORY) KDT ผลการตรวจวัดแสดง ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และรูปการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Dust Collector 400 No. 1 (CA-Line) (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	46		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	4.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	3.9		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.15		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.6	0.0023 (g/s)	16.40	0.0733 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00004 (g/s)	-	-	-

พิกัด : 47P 0671231 UTM 1560564

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Dust Collector 400 No. 2 (CA-Line) (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	47		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	3.6		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.14		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	6.2	0.0223 (g/s)	16.40	0.0733 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00004 (g/s)	-	-	-

พิกัด : 47P 0671236 UTM 1560571

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Dust Collector 1,500 No. 1 (CA-Line) (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.49		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	45		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.0		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	17.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	16.1		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.34		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.1	0.0179 (g/s)	14.80	0.5329 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.00	0.0605 (g/s)	4.00	0.2710 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671204 UTM 1560563

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Melting Stack No. 1 (CA-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.12		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	142		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.6		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	11.4		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	8.0		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.59		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.9		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.8	0.0061 (g/s)	56.30	0.1899 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	24.00	0.3602 (g/s)	156.92	0.9956 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671193 UTM 1560574

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Melting Stack No. 2 (CA-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.12		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	154		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.8		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	9.7		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	6.7		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.1		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.3		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	14.9	0.0991 (g/s)	56.30	0.1899 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.60	0.0952 (g/s)	156.92	0.9956 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671196 UTM 1560636

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Homogenize Stack No. 1 (CA-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.65		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	138		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.0		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.2		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.3	0.0008 (g/s)	12.80	0.0096 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.60	0.0106 (g/s)	3.73	0.0053 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671151 UTM 1560618

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Homogenize Stack No. 2 (CA-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.65		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	180		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.5		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.8		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.8		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.5		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.8		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.5	0.0009 (g/s)	12.70	0.0088 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.60	0.0297 (g/s)	160.00	0.2094 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671150 UTM 1560573

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 4 (A-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	135		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.10		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.6		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.3		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.8	0.0004 (g/s)	3.00	0.0008 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	4.30	0.0036 (g/s)	3.71	0.0019 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671129 UTM 1560713

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 5 (B-Line)				
					(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	200		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.2		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.7		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.4		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.1		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.1		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.5	0.0002 (g/s)	3.00	0.0008 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.60	0.0062 (g/s)	3.71	0.0019 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671133 UTM 1560779

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 6 (B-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	210		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.4		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.6	0.0002 (g/s)	13.30	0.0028 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	5.60	0.0034 (g/s)	3.69	0.0014 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671169 UTM 1560783

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 7 (C-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	234		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.4		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.6		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.6		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.5		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.2	0.0001 (g/s)	7.90	0.0014 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.00	0.0052 (g/s)	160.00	0.0522 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671148 UTM 1560745

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 8 (C-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	201		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.7		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.7		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.8		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.4	0.0001 (g/s)	7.60	0.0015 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	10.30	0.0053 (g/s)	160.00	0.0576 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671217 UTM 1560869

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 9 (C-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	205		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.3		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.2	0.0001 (g/s)	14.80	0.0039 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.30	0.0041 (g/s)	8.90	0.0044 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671251 UTM 1560748

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 10 (C-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	218		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.3		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.1		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.9		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.1	0.00004 (g/s)	14.80	0.0050 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	6.60	0.0031 (g/s)	8.90	0.0057 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671251 UTM 1560752

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)					
			EXTRUSION GROUP		(1)			(2)		
			Aging Furnace No. 3 (B-Line)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65		-			-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.56		-			-		
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	198		-			-		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.9		-			-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	1.7		-			-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.1		-			-		
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-			-		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.8		-			-		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.2		-			-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-			-		
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.5	0.0006 (g/s)	11.70	0.0096 (g/s)		240		
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.30	0.0066 (g/s)	3.75	0.0058 (g/s)		200		

พิกัด : 47P 0671147 UTM 1560883

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Furnace No. 4 (C-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	205		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.5		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.1	0.00003 (g/s)	11.30	0.1535 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.30	0.0011 (g/s)	3.38	0.0864 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671203 UTM 1560870

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Furnace No. 5 (C-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	200		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.0		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.2		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.4	0.0001 (g/s)	11.30	0.1535 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.30	0.0011 (g/s)	3.38	0.0864 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671222 UTM 1560746

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Furnace No. 6,7 (Mini-Line)				
					(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	155		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.4		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.6	0.0002 (g/s)	0.10	0.00005 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.30	0.0014 (g/s)	7.60	0.0065 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671086 UTM 1560820

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ENG			(1)		
			Boiler Stack No. 1, 2 (ENG)			(1)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	86			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.2			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.2			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	5.39			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.0			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.8			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	0.6 ⁽⁴⁾	0.0020 (g/s)	1.0 ⁽⁵⁾	4.33	0.1393 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	5.60 ⁽⁴⁾	0.0337 (g/s)	8.75 ⁽⁵⁾	0.34	0.0206 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671315 UTM 1560592

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
- (5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ENG			(1)		
			Boiler Stack No. 3, 4 (B-Line)			(1)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	70			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.7			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	1.9			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.6			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.80			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.2			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.2			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	2.7 ⁽⁴⁾	0.0042 (g/s)	4.3 ⁽⁵⁾	4.33	0.1393 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	12.00 ⁽⁴⁾	0.0353 (g/s)	19.17 ⁽⁵⁾	0.34	0.0206 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671136 UTM 1560830

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
- (5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			EXTRUSION GROUP
			Die Cleaning Scrubber No. 1 (A-Line)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.50 x 0.40
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	32
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.0
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.4
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.4
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	20.9
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	758.1
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40

พิกัด : 47P 0671098 UTM 1560720

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			EXTRUSION GROUP	
			Die Polishing Stack (Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	7.3	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m³/s	3.2	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm³/s	3.1	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.00	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.2	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm³	0.6	300

พิกัด : 47P 0671097 UTM 1560695

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			SURFACE TREATMENT GROUP
			Eaching Fume No. 3 (C-Line) (Outlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.45 x 1.45
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	32
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.4
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	15.6
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	15.2
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	20.9
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	758.2
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40

พิกัด : 47P 0671227 UTM 1560903

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			SURFACE TREATMENT GROUP	
			Anodize Fume No. 3 (C-Line)(Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.30 x 1.30	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	33	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	7.8	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m³/s	13.2	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm³/s	12.6	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.37	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.2	-
11.	H ₂ SO ₄ ⁽³⁾	ppm	<0.012	25

พิกัด : 47P 0671230 UTM 1560910

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Top Coat No. 1 (ซ้าย)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	6.3	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.8	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.8	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK ⁽³⁾	ppm	<0.017	-
11.	Xylene ⁽³⁾	ppm	0.305	200

พิกัด : 47P 0671136 UTM 1560958

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Top Coat No. 2 (ขวา)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	36	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	5.9	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.7	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.7	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK ⁽³⁾	ppm	<0.017	-
11.	Xylene ⁽³⁾	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671136 UTM 1560960

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Primer Booth No. 1 (ซ้าย)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	6.3	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.8	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.8	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK ⁽³⁾	ppm	<0.017	-
11.	Xylene ⁽³⁾	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671156 UTM 1560965

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Primer Booth No. 2 (ขวา)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	36	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	6.5	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.8	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.8	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK ⁽³⁾	ppm	<0.017	-
11.	Xylene ⁽³⁾	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671136 UTM 1560967

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Clear Coat No. 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.35 x 0.40	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	6.3	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.9	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.9	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK ⁽³⁾	ppm	<0.017	-
11.	Xylene ⁽³⁾	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671146 UTM 1560961

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Clear Coat No. 2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.35 x 0.40	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	6.8	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	1.0	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.9	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK ⁽³⁾	ppm	<0.017	-
11.	Xylene ⁽³⁾	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671144 UTM 1560961

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Clear Coat No. 3	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.35 x 0.40	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	34	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	7.0	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m³/s	1.0	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm³/s	0.9	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK ⁽³⁾	ppm	<0.017	-
11.	Xylene ⁽³⁾	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671143 UTM 1560956

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Clear Coat No. 4	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.35 x 0.40	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	7.3	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	1.0	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	1.0	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.2	-
10.	MEK ⁽³⁾	ppm	<0.017	-
11.	Xylene ⁽³⁾	ppm	<0.009	200

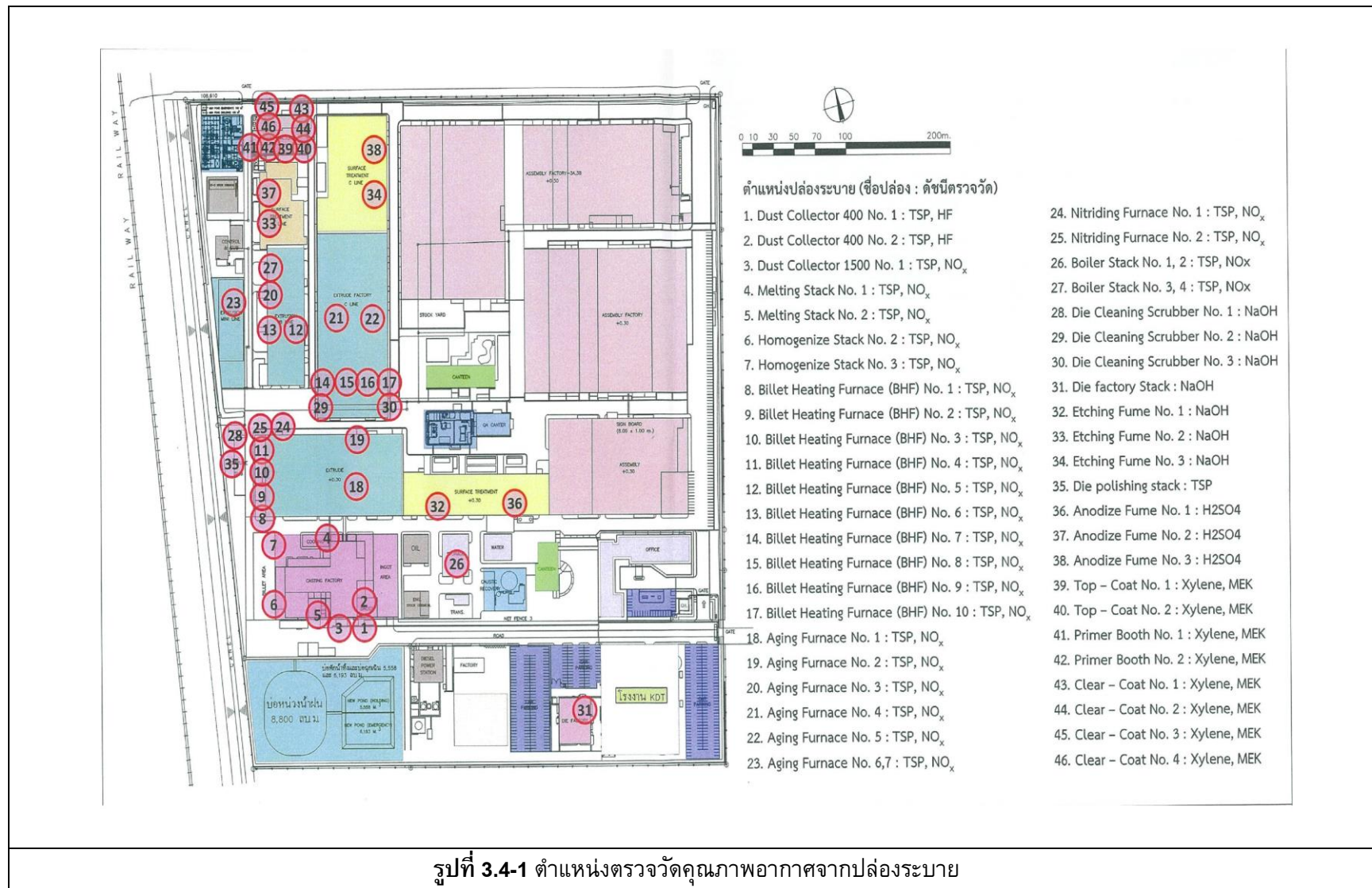
พิกัด : 47P 0671141 UTM 1560956


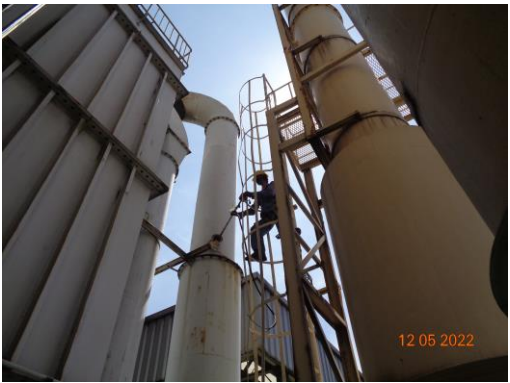



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>Dust Collector 400 No. 1 (CA-Line)(Outlet)/ CASTING GROUP</p>	<p>Dust Collector 400 No. 2 (CA-Line)(Outlet)/ CASTING GROUP</p>
	
<p>Dust Collector 1,500 No. 1 (CA-Line)(Outlet)/CASTING GROUP</p>	
	
<p>Melting Stack No. 1 (CA-Line) (Outlet)/ CASTING GROUP</p>	<p>Melting Stack No. 2 (CA-Line) (Outlet)/ CASTING GROUP</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
<p>Homogenize Stack No. 1/(CA-Line)/ CASTING GROUP</p>	<p>Homogenize Stack No. 2/(CA-Line)/ CASTING GROUP</p>
	
<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 4/(B-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>	<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 5/(B-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>
	
<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 6/(B-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>	<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 7/(B-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 8/(C-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>	<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 9/(C-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>
	
<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 10/(C-Line)/EXTRUSION GROUP</p>	
	
<p>Aging Furnace No. 3 (B-Line)/EXTRUSION GROUP</p>	<p>Aging Furnace No. 4 (C-Line)/EXTRUSION GROUP</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
Aging Furnace No. 5 (C-Line)/EXTRUSION GROUP	Aging Furnace No. 6,7 (Mini-Line)/ EXTRUSION GROUP
	
Die Polishing Stack (Outlet)/EXTRUSION GROUP	Eaching Fume No. 3 (C-Line)(Outlet)/ SURFACE TREATMENT GROUP
	
Anodize Fume No. 3 (C-Line)/ SURFACE TREATMENT GROUP	Die Cleaning Scrubber No. 1/(A-Line)/ EXTRUSION GROUP
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

	
Boiler Stack No. 1,2 (ENG)	Boiler Stack No. 3, 4 (B-Line)
	
Top Coat No. 1 (ซ้าย) / Paint Line	Top Coat No. 2 (ขวา) / Paint Line
	
Primer Booth No. 1 (ซ้าย) / Paint Line	Primer Booth No. 2 (ขวา) / Paint Line
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Clear Coat No. 1/Paint Line	Clear Coat No. 2/Paint Line
	
Clear Coat No. 3/Paint Line	Clear Coat No. 4/Paint Line
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม, บริเวณโรงเรียนวัดพีชนิมิตร และบริเวณวัดโกเมศรัตนาราม ในระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	วัดโพธิ์นิมิตตาราม	06-07/05/65	0.053	0.027
		07-08/05/65	0.038	0.022
		08-09/05/65	0.066	0.028
		09-10/05/65	0.053	0.023
		10-11/05/65	0.064	0.018
		11-12/05/65	0.046	0.016
		12-13/05/65	0.063	0.017
ค่าต่ำสุด			0.038	0.016
ค่าสูงสุด			0.066	0.028
ค่าเฉลี่ย			0.055	0.022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0670771 UTM 1560877

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบริเวณลานจอดรถด้านหน้าศาลาวัดติดกับถนนเลียบคลองเปรมประชากร
มีการจราจรของรถตลอดเวลา และห่างจากถนน 200-300 เมตร ตอนเย็นมีตลาดนัด
หน้าวัดทุกวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนวัดพิชนิมิตร	06-07/05/65	0.056	0.035
		07-08/05/65	0.062	0.041
		08-09/05/65	0.076	0.047
		09-10/05/65	0.055	0.027
		10-11/05/65	0.030	0.029
		11-12/05/65	0.021	0.008
		12-13/05/65	0.043	0.011
ค่าต่ำสุด			0.021	0.008
ค่าสูงสุด			0.076	0.047
ค่าเฉลี่ย			0.049	0.028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 06701169 UTM 1562542

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งติดถนนด้านหน้าโบสถ์มีรถผ่านไปมาตลอดติดกับชุมชนหมู่ 9 วัดพีชนิมิตร
เป็นเส้นทางลัดเข้าเขตประกอบการอุตสาหกรรม นวนคร มีการจราจรของรถวิ่งผ่าน
ตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	วัดโกเมศรัตนาราม	06-07/05/65	0.045	0.018
		07-08/05/65	0.043	0.019
		08-09/05/65	0.049	0.019
		09-10/05/65	0.037	0.018
		10-11/05/65	0.050	0.019
		11-12/05/65	0.040	0.018
		12-13/05/65	0.044	0.016
ค่าต่ำสุด			0.037	0.016
ค่าสูงสุด			0.050	0.019
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.018
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0670763 UTM 1560264

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบริเวณด้านข้างกุฏิพระจุดตรวจวัดห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 800 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโพธิ์นมวัดตาราม						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/05/65	07-08/05/65	08-09/05/65	09-10/05/65	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65
1.	11:00-12:00	0.0038	0.0030	0.0033	0.0049	0.0056	0.0042	0.0067
2.	12:00-13:00	0.0045	0.0026	0.0031	0.0055	0.0045	0.0051	0.0061
3.	13:00-14:00	0.0070	0.0033	0.0032	0.0052	0.0040	0.0062	0.0095
4.	14:00-15:00	0.0060	0.0033	0.0028	0.0051	0.0073	0.0051	0.0088
5.	15:00-16:00	0.0060	0.0045	0.0029	0.0053	0.0085	0.0046	0.0063
6.	16:00-17:00	0.0070	0.0044	0.0030	0.0047	0.0081	0.0048	0.0078
7.	17:00-18:00	0.0068	0.0048	0.0030	0.0046	0.0085	0.0049	0.0059
8.	18:00-19:00	0.0076	0.0043	0.0032	0.0057	0.0090	0.0051	0.0064
9.	19:00-20:00	0.0076	0.0047	0.0034	0.0046	0.0078	0.0052	0.0056
10.	20:00-21:00	0.0088	0.0041	0.0046	0.0044	0.0088	0.0050	0.0051
11.	21:00-22:00	0.0087	0.0040	0.0053	0.0047	0.0082	0.0074	0.0048
12.	22:00-23:00	0.0065	0.0041	0.0054	0.0041	0.0063	0.0077	0.0037
13.	23:00-00:00	0.0051	0.0052	0.0085	0.0040	0.0072	0.0076	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0061	0.0053	0.0068	0.0059	0.0058	0.0070	0.0036
15.	01:00-02:00	0.0055	0.0056	0.0052	0.0061	0.0055	0.0074	0.0034
16.	02:00-03:00	0.0051	0.0047	0.0054	0.0064	0.0045	0.0080	0.0041
17.	03:00-04:00	0.0043	0.0049	0.0051	0.0067	0.0045	0.0079	0.0051
18.	04:00-05:00	0.0039	0.0063	0.0045	0.0065	0.0050	0.0064	0.0046
19.	05:00-06:00	0.0033	0.0066	0.0061	0.0064	0.0057	0.0057	0.0046
20.	06:00-07:00	0.0031	0.0063	0.0041	0.0058	0.0061	0.0051	0.0065
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0055	0.0038	0.0053	0.0060	0.0049	0.0056
22.	08:00-09:00	0.0040	0.0050	0.0036	0.0055	0.0052	0.0061	0.0049
23.	09:00-10:00	0.0037	0.0052	0.0037	0.0048	0.0045	0.0090	0.0044
24.	10:00-11:00	0.0034	0.0040	0.0050	0.0045	0.0038	0.0083	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0026	0.0028	0.0040	0.0038	0.0042	0.0034
ค่าสูงสุด		0.0088	0.0066	0.0085	0.0067	0.0090	0.0090	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0055	0.0047	0.0044	0.0053	0.0063	0.0062	0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0670771 UTM 1560877

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดพิชัยมิตร						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/05/65	07-08/05/65	08-09/05/65	09-10/05/65	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65
1.	09:00-10:00	0.0025	0.0028	0.0034	0.0030	0.0049	0.0046	0.0055
2.	10:00-11:00	0.0032	0.0024	0.0027	0.0031	0.0042	0.0039	0.0069
3.	11:00-12:00	0.0039	0.0020	0.0025	0.0044	0.0039	0.0032	0.0079
4.	12:00-13:00	0.0064	0.0027	0.0026	0.0043	0.0050	0.0036	0.0080
5.	13:00-14:00	0.0054	0.0027	0.0022	0.0049	0.0039	0.0045	0.0077
6.	14:00-15:00	0.0054	0.0039	0.0023	0.0046	0.0034	0.0056	0.0079
7.	15:00-16:00	0.0064	0.0038	0.0024	0.0045	0.0067	0.0045	0.0075
8.	16:00-17:00	0.0062	0.0042	0.0024	0.0047	0.0079	0.0040	0.0080
9.	17:00-18:00	0.0070	0.0037	0.0026	0.0041	0.0075	0.0042	0.0083
10.	18:00-19:00	0.0070	0.0041	0.0028	0.0040	0.0079	0.0043	0.0085
11.	19:00-20:00	0.0082	0.0035	0.0040	0.0051	0.0084	0.0045	0.0084
12.	20:00-21:00	0.0081	0.0034	0.0047	0.0040	0.0072	0.0046	0.0077
13.	21:00-22:00	0.0059	0.0035	0.0048	0.0038	0.0082	0.0044	0.0061
14.	22:00-23:00	0.0045	0.0046	0.0079	0.0041	0.0076	0.0068	0.0055
15.	23:00-00:00	0.0055	0.0047	0.0093	0.0035	0.0057	0.0071	0.0089
16.	00:00-01:00	0.0049	0.0050	0.0099	0.0034	0.0066	0.0070	0.0082
17.	01:00-02:00	0.0045	0.0041	0.0062	0.0053	0.0052	0.0064	0.0057
18.	02:00-03:00	0.0037	0.0043	0.0046	0.0055	0.0049	0.0068	0.0072
19.	03:00-04:00	0.0033	0.0057	0.0048	0.0058	0.0039	0.0074	0.0053
20.	04:00-05:00	0.0027	0.0060	0.0045	0.0061	0.0039	0.0073	0.0058
21.	05:00-06:00	0.0025	0.0057	0.0039	0.0059	0.0044	0.0058	0.0050
22.	06:00-07:00	0.0025	0.0049	0.0055	0.0058	0.0051	0.0051	0.0045
23.	07:00-08:00	0.0034	0.0044	0.0035	0.0052	0.0055	0.0045	0.0042
24.	08:00-09:00	0.0031	0.0046	0.0032	0.0047	0.0054	0.0043	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0020	0.0022	0.0030	0.0034	0.0032	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0082	0.0060	0.0099	0.0061	0.0084	0.0074	0.0089
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0040	0.0043	0.0046	0.0057	0.0052	0.0067
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0671169 UTM 1562542

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโกเมศรัตนาราม						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/05/65	07-08/05/65	08-09/05/65	09-10/05/65	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65
1.	10:00-11:00	0.0040	0.0032	0.0035	0.0051	0.0058	0.0044	0.0069
2.	11:00-12:00	0.0047	0.0028	0.0033	0.0057	0.0047	0.0053	0.0063
3.	12:00-13:00	0.0072	0.0035	0.0034	0.0054	0.0042	0.0064	0.0097
4.	13:00-14:00	0.0062	0.0035	0.0030	0.0053	0.0075	0.0053	0.0090
5.	14:00-15:00	0.0062	0.0047	0.0031	0.0055	0.0087	0.0048	0.0065
6.	15:00-16:00	0.0072	0.0046	0.0032	0.0049	0.0083	0.0050	0.0080
7.	16:00-17:00	0.0070	0.0050	0.0032	0.0048	0.0087	0.0051	0.0061
8.	17:00-18:00	0.0078	0.0045	0.0034	0.0059	0.0092	0.0053	0.0066
9.	18:00-19:00	0.0078	0.0049	0.0036	0.0048	0.0080	0.0054	0.0058
10.	19:00-20:00	0.0090	0.0043	0.0048	0.0046	0.0090	0.0052	0.0053
11.	20:00-21:00	0.0089	0.0042	0.0055	0.0049	0.0084	0.0076	0.0050
12.	21:00-22:00	0.0067	0.0043	0.0056	0.0043	0.0065	0.0079	0.0039
13.	22:00-23:00	0.0053	0.0054	0.0087	0.0042	0.0074	0.0078	0.0037
14.	23:00-00:00	0.0063	0.0055	0.0070	0.0061	0.0060	0.0072	0.0038
15.	00:00-01:00	0.0057	0.0058	0.0054	0.0063	0.0057	0.0076	0.0036
16.	01:00-02:00	0.0053	0.0049	0.0056	0.0066	0.0047	0.0082	0.0043
17.	02:00-03:00	0.0045	0.0051	0.0053	0.0069	0.0047	0.0081	0.0053
18.	03:00-04:00	0.0041	0.0065	0.0047	0.0067	0.0052	0.0066	0.0048
19.	04:00-05:00	0.0035	0.0068	0.0063	0.0066	0.0059	0.0059	0.0048
20.	05:00-06:00	0.0033	0.0065	0.0043	0.0060	0.0063	0.0053	0.0067
21.	06:00-07:00	0.0033	0.0057	0.0040	0.0055	0.0062	0.0051	0.0058
22.	07:00-08:00	0.0042	0.0052	0.0038	0.0057	0.0054	0.0063	0.0051
23.	08:00-09:00	0.0039	0.0054	0.0039	0.0050	0.0047	0.0092	0.0046
24.	09:00-10:00	0.0036	0.0042	0.0052	0.0047	0.0040	0.0085	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0028	0.0030	0.0042	0.0040	0.0044	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0090	0.0068	0.0087	0.0069	0.0092	0.0092	0.0097
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0049	0.0046	0.0055	0.0065	0.0064	0.0057
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0669763 UTM 1560264

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>วัดโพธิ์นimitตาราม</p>	<p>โรงเรียนวัดพิชัยมิตร</p>
	
<p>วัดโกเมศรัตนาราม</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP), พื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP), พื้นที่พ่นสี (PAINT LINE) และโรงประกอบ (FABRICATION GROUP), โรงประกอบ (BUILDING SASH FABRICATION), โรงประกอบ (ASIA FABRICATION) และบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (PART PRODUCT GROUP) โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, HF, Al, NH_3 , H_2SO_4 , NaOH, Xylene, Toluene, CO และ Benzene ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ Al, HF, H_2SO_4 , NaOH, Xylene, Toluene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ CO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

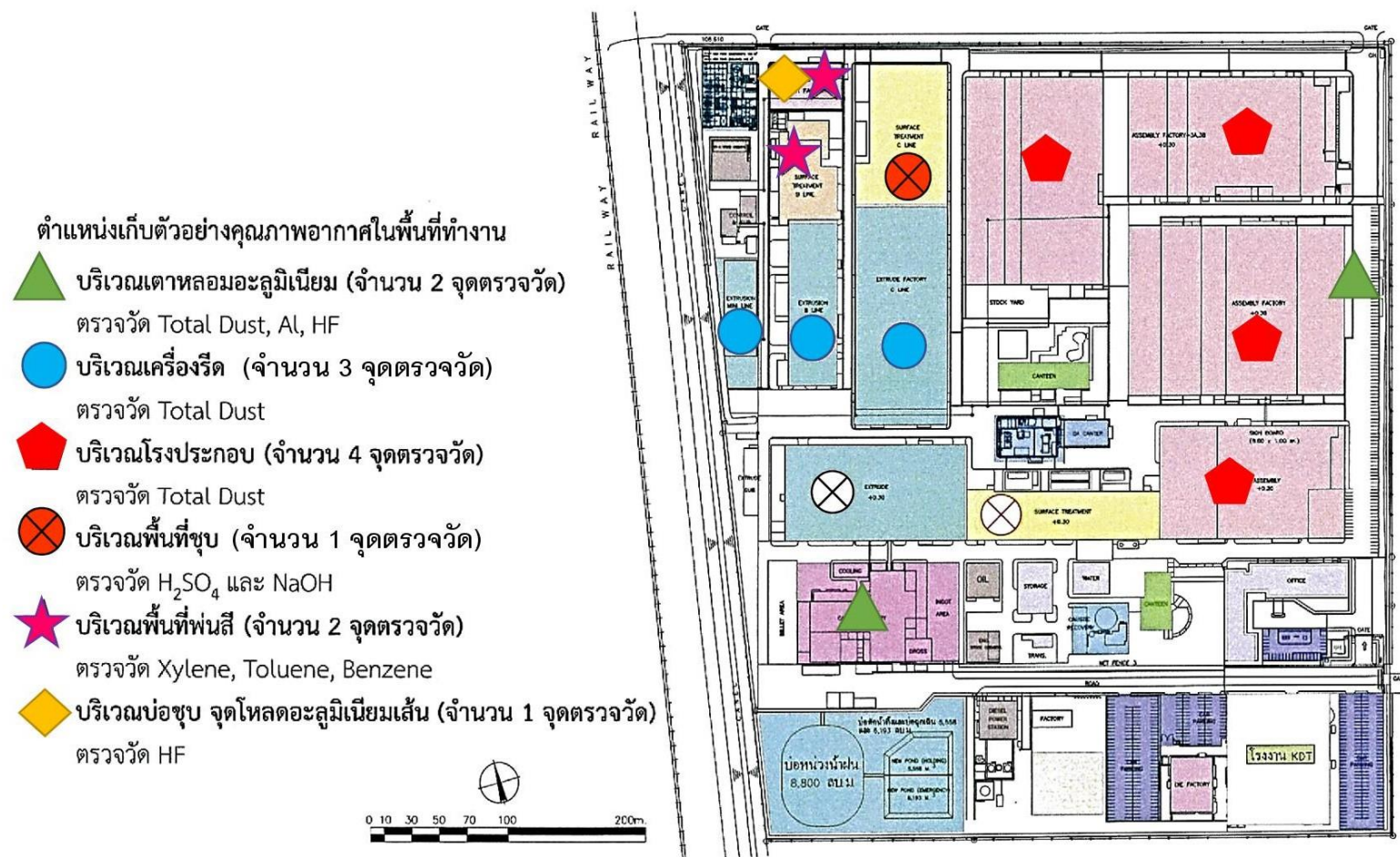
อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	26/06/65	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม Melting Furnace/A-Line	Total Dust Al HF	mg/m ³ mg/m ³ ppm	0.500 <0.04 <0.012	10 ⁽²⁾ 15 3
2.	29/06/65	Die Casting/Fab2	Total Dust Al HF CO CO ₂	mg/m ³ mg/m ³ ppm ppm ppm	<0.010 <0.04 <0.012 <1.0 492	10 ⁽²⁾ 15 3 50 5,000 ⁽²⁾
3.	29/06/65	บริเวณเครื่องรีด Press Area/A-Line	Total Dust	mg/m ³	0.674	10 ⁽²⁾
4.	26/06/65	Press Area/B-Line	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
5.	26/06/65	Press Area/C-Line	Total Dust	mg/m ³	0.168	10 ⁽²⁾
6.	29/06/65	บริเวณโรงประกอบ Cutting Area/Fab1/GF	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
7.	29/06/65	Cutting Area/Fab2/GF	Total Dust	mg/m ³	0.167	10 ⁽²⁾
8.	29/06/65	Cutting Area/Fab3A/GF	Total Dust	mg/m ³	0.168	10 ⁽²⁾
9.	29/06/65	Cutting Area/Fab3 BF/OM	Total Dust	mg/m ³	0.584	10 ⁽²⁾
10.	27/06/65	บริเวณบ่อชุบ จุดไหล อะลูมิเนียมเส้น บริเวณบ่อชุบ จุดไหลอะลูมิเนียมเส้น (C-Line)	HF	ppm	<0.012	3
11.	27/06/65	บริเวณพื้นที่ชุบ Surface Area/B-Line	H ₂ SO ₄ NaOH	mg/m ³ mg/m ³	<0.05 <0.40	1 2
12.	27/06/65	Surface Area/C-Line	H ₂ SO ₄ NaOH NH ₃	mg/m ³ mg/m ³ ppm	0.08 <0.04 <0.043	1 2 50
13.	13/06/65	บริเวณพื้นที่พ่นสี Paint Room/B-Line	Xylene Toluene Benzene	ppm ppm ppm	<0.009 <0.011 <0.003	100 200 1
14.	13/06/65	Paint Room/ST-Paint Line (ห้องพ่นสี PN line/Paint-line)	Xylene Toluene Benzene	ppm ppm ppm	<0.009 <0.011 <0.003	100 200 1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ถ.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)






หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Melting Furnace/A-Line/บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	Die Casting/Fab2/บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม
	
Press Area/A-Line/บริเวณเครื่องรีด	
	
Press Area/B-Line/บริเวณเครื่องรีด	Press Area/C-Line/บริเวณเครื่องรีด
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Cutting Area/Fab1/บริเวณโรงประกอบ	Cutting Area/Fab2/บริเวณโรงประกอบ
	
Cutting Area/Fab3A/บริเวณโรงประกอบ	Cutting Area/Fab3 BF/OM/บริเวณโรงประกอบ
	
บริเวณบ่อชุบ จุดไหลต่ออะลูมิเนียมเส้น C-Line/ บริเวณบ่อชุบ จุดไหลต่ออะลูมิเนียมเส้น	Surface Area/B-Line/บริเวณพื้นที่ชุบ
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Surface Area/C-Line/บริเวณพื้นที่ซบ	
	
Paint Room/B-Line/บริเวณพื้นที่พ่นสี	Paint Room/ST-Paint Line (ห้องพ่นสี PN line/Paint-line)/บริเวณพื้นที่พ่นสี
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn และ L90 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. ทิศใต้	06-13/05/65	50.1-55.4	52.5	72.2-82.0	76.7
2. ทิศตะวันตก	06-13/05/65	65.3-67.1	57.7	93.8-97.7	96.3
3. ทิศเหนือ	06-13/05/65	55.9-58.6	57.5	91.8-98.1	94.5
4. ทิศตะวันออก	06-13/05/65	56.5-61.7	58.7	84.8-95.1	92.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วด้านทิศใต้								
		06-07/05/65			07-08/05/65			08-09/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	52.0	71.3	46.2	50.8	57.9	48.4	46.2	56.6	44.0
2.	15.00-16.00	48.5	66.3	44.9	47.6	58.0	45.4	47.3	55.7	42.6
3.	16.00-17.00	50.7	68.0	45.4	48.7	57.1	44.0	50.9	57.2	49.7
4.	17.00-18.00	54.0	71.7	51.3	52.3	58.6	51.1	49.8	66.7	43.0
5.	18.00-19.00	56.1	67.1	53.7	51.2	68.1	44.4	47.0	63.3	42.6
6.	19.00-20.00	56.1	74.5	52.5	48.4	64.7	44.0	49.9	60.5	44.5
7.	20.00-21.00	57.5	81.5	55.4	51.3	61.9	45.9	51.0	60.5	44.8
8.	21.00-22.00	57.6	71.1	55.5	52.4	61.9	46.2	51.9	67.3	50.3
9.	22.00-23.00	58.6	81.4	52.8	53.3	68.7	51.7	50.2	60.9	44.4
10.	23.00-00.00	55.8	66.8	53.4	51.6	62.3	45.8	46.5	62.3	42.1
11.	00.00-01.00	55.8	74.2	52.2	47.9	63.7	43.5	46.5	64.6	42.7
12.	01.00-02.00	55.2	69.9	54.0	47.9	66.0	44.1	45.0	60.2	42.3
13.	02.00-03.00	53.9	65.2	52.4	46.4	61.6	43.7	46.0	60.0	43.2
14.	03.00-04.00	56.2	71.7	53.6	47.4	61.4	44.6	52.1	64.5	50.0
15.	04.00-05.00	54.8	64.2	52.3	53.5	65.9	51.4	49.7	65.1	43.8
16.	05.00-06.00	53.3	73.3	50.6	51.1	66.5	45.2	50.7	63.6	44.4
17.	06.00-07.00	53.8	60.0	52.8	52.1	65.0	45.8	52.1	66.7	49.7
18.	07.00-08.00	52.6	67.9	48.5	47.2	64.7	45.5	50.3	66.5	46.7
19.	08.00-09.00	48.6	66.1	46.9	46.6	72.2	44.9	52.7	72.6	48.9
20.	09.00-10.00	48.0	73.6	46.3	47.4	70.2	43.8	54.4	77.5	51.1
21.	10.00-11.00	48.8	71.6	45.2	47.1	71.4	44.3	50.1	66.3	46.5
22.	11.00-12.00	48.5	72.8	45.7	44.5	67.8	43.0	52.5	72.4	48.7
23.	12.00-13.00	45.9	69.2	44.4	50.3	57.2	45.9	54.2	77.3	50.9
24.	13.00-14.00	51.7	58.6	47.3	49.4	56.5	47.0	52.0	76.7	48.3
Leq 24 hr		54.3	-	-	50.1	-	-	50.7	-	-
Lmax		-	81.5	-	-	72.2	-	-	77.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	57.1	-	-	56.2	-	-

พิกัด 47P 0671265 UTM 1560453

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วด้านทิศใต้											
		09-10/05/65			10-11/05/65			11-12/05/65			12-13/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	53.4	78.1	49.7	54.5	61.6	53.6	55.0	69.8	53.9	53.2	60.5	49.4
2.	15.00-16.00	54.4	66.0	51.2	51.6	60.2	47.8	51.9	70.0	46.8	53.4	56.8	47.6
3.	16.00-17.00	55.4	75.5	51.2	54.4	67.2	53.0	51.4	68.7	45.4	50.5	58.0	47.5
4.	17.00-18.00	53.6	78.3	49.9	48.2	62.7	45.8	46.0	62.5	42.6	55.7	70.8	54.1
5.	18.00-19.00	54.6	66.2	51.4	50.5	63.9	48.1	45.8	61.8	42.2	54.9	61.9	49.1
6.	19.00-20.00	55.6	75.7	51.4	54.2	63.7	53.2	48.6	59.5	44.8	55.5	60.7	54.9
7.	20.00-21.00	52.5	71.8	46.7	54.2	67.9	49.8	52.9	66.1	50.8	55.2	67.0	52.0
8.	21.00-22.00	49.0	66.8	45.4	52.9	65.4	46.4	53.5	66.9	50.1	51.0	62.0	47.3
9.	22.00-23.00	51.2	68.5	45.9	50.4	72.0	47.3	51.3	69.1	46.6	50.8	59.5	47.9
10.	23.00-00.00	54.5	72.2	51.8	48.7	58.3	46.9	53.0	67.3	50.5	54.5	60.0	47.6
11.	00.00-01.00	56.6	67.6	54.2	54.3	59.3	53.5	51.8	65.7	49.4	49.6	68.5	46.4
12.	01.00-02.00	56.6	75.0	53.0	54.6	63.5	53.8	52.5	68.8	49.6	51.0	68.0	45.8
13.	02.00-03.00	58.0	82.0	55.9	50.7	61.8	45.8	45.6	64.1	41.2	50.6	67.6	45.4
14.	03.00-04.00	58.1	71.6	56.0	48.2	61.3	44.7	52.2	68.8	44.6	49.2	69.6	46.0
15.	04.00-05.00	59.1	81.9	53.3	49.4	66.5	44.9	51.7	64.2	49.8	55.3	67.9	47.5
16.	05.00-06.00	56.3	67.3	53.9	54.9	64.8	53.3	52.0	66.6	49.3	55.9	72.0	49.9
17.	06.00-07.00	56.3	74.7	52.7	54.7	64.2	53.4	52.5	69.0	50.7	53.8	70.8	52.0
18.	07.00-08.00	55.7	70.4	54.5	54.1	67.7	52.7	51.5	71.1	45.8	49.3	63.8	43.9
19.	08.00-09.00	54.4	65.7	52.9	53.3	67.9	44.5	49.6	67.6	46.5	46.9	62.6	44.0
20.	09.00-10.00	56.7	72.2	54.1	47.1	65.4	44.2	49.9	58.1	47.6	49.1	73.0	44.6
21.	10.00-11.00	55.3	64.7	52.8	47.7	66.9	44.3	52.9	57.8	46.4	48.0	63.1	45.4
22.	11.00-12.00	53.8	73.8	51.1	49.5	65.8	45.9	54.9	75.5	49.0	51.2	71.6	46.6
23.	12.00-13.00	54.3	60.5	53.3	51.4	75.2	47.6	51.3	66.6	48.7	49.8	71.9	45.5
24.	13.00-14.00	51.6	64.8	47.7	52.6	75.2	48.1	55.6	64.6	54.9	48.3	61.0	45.5
Leq 24 hr		55.4	-	-	52.4	-	-	52.1	-	-	52.6	-	-
Lmax		-	82.0	-	-	75.2	-	-	75.5	-	-	73.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	58.9	-	-	58.2	-	-	59.3	-	-

พิกัด 47P 0671265 UTM 1560453

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตก								
		06-07/05/65			07-08/05/65			08-09/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.30-15.30	66.2	87.4	63.3	67.7	87.7	64.4	66.9	81.6	63.9
2.	15.30-16.30	65.7	86.6	62.3	65.9	77.9	63.8	66.8	89.4	63.5
3.	16.30-17.30	66.6	86.7	63.3	65.4	81.6	62.7	68.2	88.7	65.8
4.	17.30-18.30	67.4	88.8	65.1	66.0	80.2	63.7	65.9	83.2	62.7
5.	18.30-19.30	67.4	87.4	64.1	64.2	91.3	60.2	65.6	90.1	63.4
6.	19.30-20.30	69.3	97.2	63.6	63.9	74.7	60.3	67.9	88.4	64.9
7.	20.30-21.30	66.9	87.0	63.6	66.1	84.3	64.1	67.7	86.2	65.3
8.	21.30-22.30	67.7	89.1	65.4	66.4	78.4	64.2	66.6	84.8	63.7
9.	22.30-23.30	66.7	88.2	63.0	66.2	80.7	63.8	65.6	82.1	63.1
10.	23.30-00.30	65.6	81.2	62.9	66.4	85.8	64.3	66.4	81.6	64.2
11.	00.30-01.30	65.7	78.2	63.1	66.5	93.1	63.1	66.1	87.4	62.6
12.	01.30-02.30	66.3	80.8	64.1	64.9	92.0	62.4	64.2	79.5	61.7
13.	02.30-03.30	66.0	76.4	63.5	65.2	91.9	61.0	62.0	77.3	59.9
14.	03.30-04.30	64.8	91.3	61.0	67.9	92.6	61.1	66.1	81.6	63.0
15.	04.30-05.30	66.3	81.8	64.0	67.7	89.7	64.3	66.4	88.3	63.8
16.	05.30-06.30	66.9	81.9	64.7	68.9	93.4	64.5	67.5	96.3	64.1
17.	06.30-07.30	67.1	78.7	65.0	66.9	92.1	63.4	66.7	88.2	64.3
18.	07.30-08.30	68.7	95.1	66.3	67.1	92.5	63.4	67.1	86.5	64.2
19.	08.30-09.30	67.9	85.4	65.8	67.7	95.1	63.1	66.2	84.2	64.0
20.	09.30-10.30	68.6	94.4	64.9	68.3	96.6	61.1	65.1	84.1	62.5
21.	10.30-11.30	66.1	83.7	63.6	62.6	78.9	60.6	63.2	86.5	61.2
22.	11.30-12.30	67.8	94.5	62.4	68.7	97.4	62.6	65.8	81.5	63.5
23.	12.30-13.30	67.2	87.3	63.9	67.9	86.9	65.0	66.8	88.7	64.2
24.	13.30-14.30	68.0	89.4	65.7	68.7	97.7	65.2	67.9	96.7	64.5
Leq 24 hr		67.1	-	-	66.8	-	-	66.4	-	-
Lmax		-	97.2	-	-	97.7	-	-	96.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.8	-	-	73.3	-	-	72.4	-	-

พิกัด 47P 0671087 UTM 1560758

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตก											
		09-10/05/65			10-11/05/65			11-12/05/65			12-13/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.30-15.30	65.4	86.6	62.5	66.9	86.9	63.6	66.1	80.8	63.1	64.3	79.9	61.6
2.	15.30-16.30	64.9	85.8	61.5	65.1	77.1	63.0	66.0	88.6	62.7	64.4	76.9	61.8
3.	16.30-17.30	65.8	85.9	62.5	64.6	80.8	61.9	67.4	87.9	65.0	65.0	79.5	62.8
4.	17.30-18.30	66.6	88.0	64.3	65.2	79.4	62.9	65.1	82.4	61.9	64.7	75.1	62.2
5.	18.30-19.30	66.6	86.6	63.3	63.4	90.5	59.4	64.8	89.3	62.6	63.5	90.0	59.7
6.	19.30-20.30	68.5	96.4	62.8	63.1	73.9	59.5	67.1	87.6	64.1	65.0	80.5	62.7
7.	20.30-21.30	66.1	86.2	62.8	65.3	83.5	63.3	66.9	85.4	64.5	65.6	80.6	63.4
8.	21.30-22.30	66.9	88.3	64.6	65.6	77.6	63.4	65.8	84.0	62.9	65.8	77.4	63.7
9.	22.30-23.30	65.9	87.4	62.2	65.4	79.9	63.0	64.8	81.3	62.3	67.4	93.8	65.0
10.	23.30-00.30	64.8	80.4	62.1	65.6	85.0	63.5	65.6	80.8	63.4	66.6	84.1	64.5
11.	00.30-01.30	64.9	77.4	62.3	65.7	92.3	62.3	65.3	86.6	61.8	67.3	93.1	63.6
12.	01.30-02.30	65.5	80.0	63.3	64.1	91.2	61.6	63.4	78.7	60.9	64.8	82.4	62.3
13.	02.30-03.30	65.2	75.6	62.7	64.4	91.1	60.2	61.2	76.5	59.1	66.5	93.2	61.1
14.	03.30-04.30	64.0	90.5	60.2	67.1	91.8	60.3	65.3	80.8	62.2	65.9	86.0	62.6
15.	04.30-05.30	65.5	81.0	63.2	66.9	88.9	63.5	65.6	87.5	63.0	66.7	88.1	64.4
16.	05.30-06.30	66.1	81.1	63.9	68.1	92.6	63.7	66.7	95.5	63.3	66.4	86.4	63.1
17.	06.30-07.30	66.3	77.9	64.2	66.1	91.3	62.6	65.9	87.4	63.5	64.6	76.6	62.5
18.	07.30-08.30	67.9	94.3	65.5	66.3	91.7	62.6	66.3	85.7	63.4	64.1	80.3	61.4
19.	08.30-09.30	67.1	84.6	65.0	66.9	94.3	62.3	65.4	83.4	63.2	64.7	78.9	62.4
20.	09.30-10.30	67.8	93.6	64.1	67.5	95.8	60.3	64.3	83.3	61.7	62.9	90.0	58.9
21.	10.30-11.30	65.3	82.9	62.8	61.8	78.1	59.8	62.4	85.7	60.4	62.6	73.4	59.0
22.	11.30-12.30	67.0	93.7	61.6	67.9	96.6	61.8	65.0	80.7	62.7	64.8	83.0	62.8
23.	12.30-13.30	66.4	86.5	63.1	67.1	86.1	64.2	66.0	87.9	63.4	65.1	77.1	62.9
24.	13.30-14.30	67.2	88.6	64.9	67.9	96.9	64.4	65.4	86.9	61.7	64.9	79.4	62.5
Leq 24 hr		66.3	-	-	66.0	-	-	65.5	-	-	65.3	-	-
Lmax		-	96.4	-	-	96.9	-	-	95.5	-	-	93.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.0	-	-	72.5	-	-	71.6	-	-	72.5	-	-

พิกัด 47P 0671087 UTM 1560758

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ								
		06-07/05/65			07-08/05/65			08-09/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.30-15.30	57.9	80.6	52.9	56.1	84.0	47.8	57.6	80.3	49.8
2.	15.30-16.30	60.1	89.8	52.8	61.4	90.0	54.1	55.5	85.1	48.9
3.	16.30-17.30	56.2	80.4	51.9	62.5	90.6	53.1	57.5	85.1	48.7
4.	17.30-18.30	54.1	76.4	50.3	60.5	81.2	51.6	53.0	72.8	46.8
5.	18.30-19.30	51.7	68.5	49.4	63.5	91.4	55.1	54.2	79.0	47.7
6.	19.30-20.30	53.8	81.3	50.3	60.7	89.3	53.4	56.2	81.7	50.4
7.	20.30-21.30	58.0	83.6	50.1	64.9	96.2	50.6	54.8	81.3	50.4
8.	21.30-22.30	52.2	71.9	47.5	57.3	80.5	50.9	55.5	83.3	45.9
9.	22.30-23.30	51.8	67.5	47.0	57.9	80.0	51.5	54.9	83.5	45.6
10.	23.30-00.30	57.2	87.2	48.4	57.9	88.0	50.7	52.8	76.8	45.7
11.	00.30-01.30	55.7	83.6	47.4	52.6	78.3	48.3	52.7	77.3	44.3
12.	01.30-02.30	52.6	72.4	48.3	50.4	66.0	45.5	56.6	85.1	45.6
13.	02.30-03.30	51.8	61.0	44.8	50.4	77.2	43.3	59.7	91.0	47.6
14.	03.30-04.30	54.6	77.8	46.2	51.7	63.0	41.9	58.7	88.8	47.0
15.	04.30-05.30	56.1	80.8	49.2	57.1	62.3	53.7	54.6	64.7	44.9
16.	05.30-06.30	55.5	77.5	49.9	58.8	77.4	55.4	52.5	77.9	46.2
17.	06.30-07.30	56.1	77.3	49.0	57.7	77.8	45.1	57.7	80.6	49.2
18.	07.30-08.30	57.9	83.4	52.6	50.0	71.9	43.0	59.4	86.8	51.1
19.	08.30-09.30	62.1	94.0	52.1	52.5	72.2	46.0	55.3	79.8	49.1
20.	09.30-10.30	56.3	80.4	49.0	58.3	87.5	49.1	58.0	84.7	53.1
21.	10.30-11.30	59.6	93.2	48.8	54.7	81.6	48.0	59.1	92.2	53.5
22.	11.30-12.30	58.6	93.9	52.6	56.8	78.4	48.9	55.3	72.2	51.0
23.	12.30-13.30	52.2	67.9	47.4	51.8	74.5	45.5	51.7	68.7	49.3
24.	13.30-14.30	57.6	87.6	48.8	52.6	72.3	46.0	55.4	80.7	51.4
Leq 24 hr		56.8	-	-	58.6	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	94.0	-	-	96.2	-	-	92.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	63.2	-	-	62.8	-	-

พิกัด 47P 0671375 UTM 1560988

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ											
		09-10/05/65			10-11/05/65			11-12/05/65			12-13/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.30-15.30	58.8	87.4	53.5	56.1	79.7	52.1	51.8	67.5	47.0	51.4	74.1	45.1
2.	15.30-16.30	57.5	81.7	53.1	56.7	72.7	53.2	57.2	87.2	48.4	52.2	71.9	45.6
3.	16.30-17.30	57.9	80.8	49.4	57.5	80.2	52.5	55.7	83.6	47.4	57.2	79.9	49.4
4.	17.30-18.30	58.6	82.4	54.3	59.7	89.4	52.4	61.0	89.6	53.7	55.1	84.7	48.5
5.	18.30-19.30	62.0	98.1	53.8	55.8	80.0	51.5	62.5	86.7	52.3	57.1	84.7	48.3
6.	19.30-20.30	61.9	87.0	52.8	53.7	76.0	49.9	57.6	80.8	51.2	52.6	72.4	46.4
7.	20.30-21.30	58.7	87.4	52.9	51.3	68.1	49.0	60.5	83.6	54.7	53.8	78.6	47.3
8.	21.30-22.30	62.5	84.6	55.2	53.4	80.9	49.9	60.3	88.9	53.0	55.8	81.3	50.0
9.	22.30-23.30	66.5	95.6	54.7	57.6	83.2	49.7	64.5	95.8	50.2	54.7	81.7	44.1
10.	23.30-00.30	61.1	91.7	52.6	51.8	71.5	47.1	56.9	80.1	50.5	55.1	82.9	45.5
11.	00.30-01.30	61.8	92.4	50.5	51.4	67.1	46.6	57.5	79.6	51.1	54.5	83.1	45.2
12.	01.30-02.30	58.0	82.2	48.0	56.8	86.8	48.0	57.5	87.6	50.3	52.4	76.4	45.3
13.	02.30-03.30	50.0	72.0	45.4	55.3	83.2	47.0	52.2	77.9	47.9	52.3	76.9	43.9
14.	03.30-04.30	49.8	78.2	45.5	52.2	72.0	47.9	50.0	65.6	45.1	56.2	84.7	45.2
15.	04.30-05.30	50.5	67.3	44.0	51.4	60.6	44.4	50.0	76.8	42.9	59.3	90.6	47.2
16.	05.30-06.30	56.0	79.4	47.0	54.2	77.4	45.8	51.3	62.6	41.5	58.3	88.4	46.6
17.	06.30-07.30	56.5	85.3	48.8	55.7	80.4	48.8	56.7	61.9	53.3	52.1	77.5	45.8
18.	07.30-08.30	58.4	83.5	52.1	55.1	77.1	49.5	58.4	77.0	55.0	57.3	80.2	48.8
19.	08.30-09.30	57.4	85.6	49.8	55.7	76.9	48.6	57.3	77.4	44.7	59.0	86.4	50.7
20.	09.30-10.30	62.8	97.9	54.3	57.5	83.0	52.2	56.7	71.5	42.6	54.9	79.4	48.7
21.	10.30-11.30	59.0	88.4	53.8	61.7	93.6	51.7	52.1	71.8	45.6	57.6	84.3	52.7
22.	11.30-12.30	57.7	85.9	50.1	55.9	80.0	48.6	57.9	87.1	48.7	58.7	91.8	53.1
23.	12.30-13.30	58.4	86.6	52.3	59.2	92.8	48.4	54.3	81.2	47.6	54.9	71.8	50.6
24.	13.30-14.30	58.7	88.7	53.1	63.9	93.5	52.2	56.4	78.0	48.5	53.4	68.3	50.3
Leq 24 hr		59.9	-	-	57.1	-	-	58.1	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	98.1	-	-	93.6	-	-	95.8	-	-	91.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.4	-	-	61.8	-	-	64.3	-	-	62.2	-	-

พิกัด 47P 0671375 UTM 1560988

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออก								
		06-07/05/65			07-08/05/65			08-09/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	62.9	83.3	55.2	63.7	91.5	59.3	55.9	74.4	54.3
2.	15.00-16.00	66.7	92.3	55.4	65.8	91.1	57.5	54.9	73.2	49.7
3.	16.00-17.00	59.8	87.2	52.3	60.4	94.9	55.3	57.8	83.3	53.0
4.	17.00-18.00	60.1	82.8	55.2	57.0	85.0	53.9	56.4	76.3	53.6
5.	18.00-19.00	56.8	78.6	52.3	58.6	86.8	51.3	53.2	72.9	49.1
6.	19.00-20.00	61.7	83.1	51.2	56.2	79.3	51.1	58.3	77.1	49.8
7.	20.00-21.00	60.7	83.1	52.8	56.9	82.7	52.4	58.9	80.2	51.5
8.	21.00-22.00	58.1	82.7	53.1	58.8	80.9	53.4	57.2	82.4	52.8
9.	22.00-23.00	58.3	80.3	54.0	60.3	86.0	54.2	57.3	79.6	52.8
10.	23.00-00.00	58.1	82.3	53.4	56.5	78.3	48.8	56.1	81.9	53.1
11.	00.00-01.00	59.2	81.7	53.4	49.8	64.4	48.0	59.5	79.5	52.8
12.	01.00-02.00	59.6	81.1	52.9	49.0	70.8	46.7	55.3	76.1	52.5
13.	02.00-03.00	55.5	73.3	53.0	48.9	74.0	45.4	53.6	72.2	52.2
14.	03.00-04.00	54.1	70.0	52.9	48.3	73.0	44.6	55.5	76.3	52.4
15.	04.00-05.00	55.3	72.1	53.1	51.3	70.4	45.3	57.7	81.5	53.1
16.	05.00-06.00	61.3	90.2	52.7	52.6	74.1	46.9	58.7	82.6	53.5
17.	06.00-07.00	60.7	85.5	53.5	54.4	79.7	49.6	60.7	95.1	54.2
18.	07.00-08.00	62.1	88.8	54.0	57.8	80.4	52.6	63.8	91.1	55.5
19.	08.00-09.00	63.4	84.5	56.0	57.8	81.6	52.9	64.4	90.3	56.7
20.	09.00-10.00	63.2	85.6	56.3	58.8	85.6	53.9	65.7	93.7	57.5
21.	10.00-11.00	61.4	87.7	54.1	56.3	78.3	51.8	62.2	86.6	52.8
22.	11.00-12.00	64.5	85.2	53.1	61.3	82.1	49.6	65.5	88.8	52.9
23.	12.00-13.00	63.7	85.1	54.2	62.7	81.6	52.4	57.6	82.5	53.1
24.	13.00-14.00	65.9	92.1	57.4	58.4	82.0	55.0	55.9	74.1	52.4
Leq 24 hr		61.7	-	-	59.0	-	-	60.0	-	-
Lmax		-	92.3	-	-	94.9	-	-	95.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.9	-	-	62.3	-	-	64.7	-	-

พิกัด 47P 0671867 UTM 1560739

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออก											
		09-10/05/65			10-11/05/65			11-12/05/65			12-13/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.5	79.2	53.6	57.3	81.5	52.6	55.7	77.5	48.0	55.3	81.1	52.3
2.	15.00-16.00	58.8	82.8	53.1	58.4	80.9	52.6	60.5	81.3	48.8	58.7	78.7	52.0
3.	16.00-17.00	55.7	85.6	50.3	58.8	80.3	52.1	61.9	80.8	51.6	54.5	75.3	51.7
4.	17.00-18.00	58.0	88.6	51.1	54.7	72.5	52.2	57.6	81.2	54.2	52.8	71.4	51.4
5.	18.00-19.00	56.8	82.9	51.4	53.3	69.2	52.1	54.6	63.6	47.2	54.7	75.5	51.6
6.	19.00-20.00	54.8	80.2	51.0	54.5	71.3	52.3	55.1	70.0	45.9	56.9	80.7	52.3
7.	20.00-21.00	51.5	69.1	48.3	53.1	89.4	51.9	52.6	73.2	44.6	57.9	81.8	52.7
8.	21.00-22.00	57.5	85.1	48.7	53.4	84.7	52.7	53.4	72.2	43.8	59.9	94.3	53.4
9.	22.00-23.00	58.8	84.1	48.7	53.6	88.0	53.2	50.5	69.6	44.5	56.8	81.7	52.3
10.	23.00-00.00	58.2	85.9	47.4	55.8	83.7	55.2	51.8	73.3	46.1	55.1	73.3	51.6
11.	00.00-01.00	50.3	67.6	46.5	54.6	84.8	55.5	53.6	78.9	48.8	56.7	78.4	52.8
12.	01.00-02.00	53.9	75.6	48.8	52.6	86.9	53.3	57.0	79.6	51.8	58.0	82.0	52.3
13.	02.00-03.00	58.2	80.5	50.7	53.5	74.4	50.5	57.0	80.8	52.1	54.9	84.8	49.5
14.	03.00-04.00	57.7	81.9	51.5	56.2	84.3	53.4	58.0	84.8	53.1	57.2	87.8	50.3
15.	04.00-05.00	56.4	76.1	49.8	56.8	84.2	56.6	55.5	77.5	51.0	54.0	79.4	50.2
16.	05.00-06.00	62.1	82.5	54.4	58.3	91.7	56.3	55.1	73.6	53.5	50.7	68.3	47.5
17.	06.00-07.00	61.9	81.5	54.6	57.6	93.5	56.7	54.1	72.4	48.9	56.7	84.3	47.9
18.	07.00-08.00	58.1	86.4	51.5	59.6	94.1	54.5	57.0	82.5	52.2	58.0	83.3	47.9
19.	08.00-09.00	59.3	82.0	54.4	56.2	84.2	53.1	55.6	75.5	52.8	57.4	85.1	46.6
20.	09.00-10.00	56.0	77.8	51.5	57.8	86.0	50.5	52.4	72.1	48.3	63.0	90.3	54.7
21.	10.00-11.00	60.9	82.3	50.4	55.4	78.5	50.3	57.5	76.3	49.0	63.6	89.5	55.9
22.	11.00-12.00	59.9	82.3	52.0	56.1	81.9	51.6	58.1	79.4	50.7	64.9	92.9	56.7
23.	12.00-13.00	57.3	81.9	52.3	58.0	80.1	52.6	56.4	81.6	52.0	61.4	85.8	53.3
24.	13.00-14.00	57.5	79.5	53.2	59.5	85.2	53.4	56.5	78.8	52.0	64.7	90.8	56.2
Leq 24 hr		58.1	-	-	56.6	-	-	56.5	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	94.1	-	-	84.8	-	-	94.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	62.4	-	-	62.0	-	-	63.4	-	-

พิกัด 47P 0671867 UTM 1560739

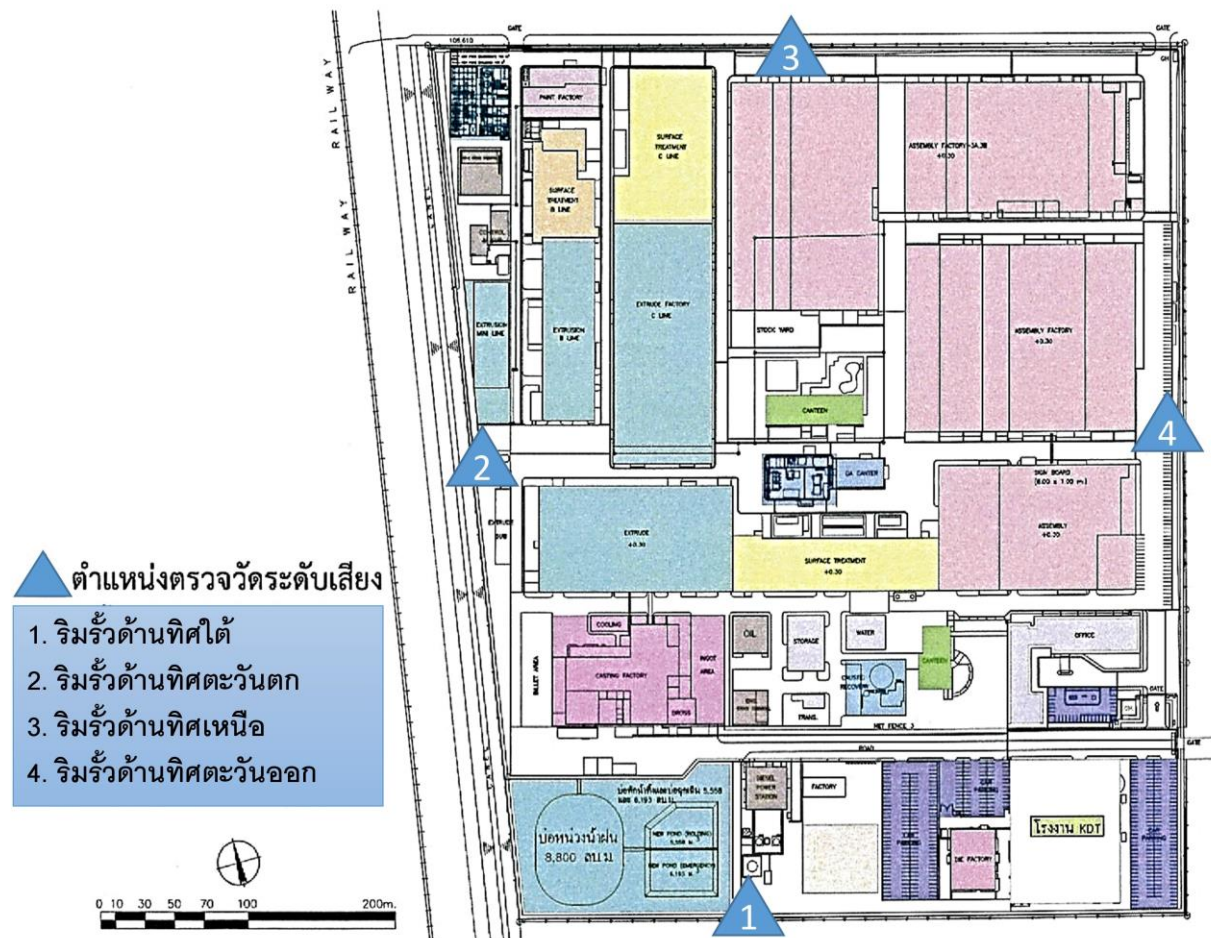
มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)





หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>ริมรั้วด้านทิศใต้</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>ริมรั้วด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันออก</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

2) ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และบริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) บริเวณพื้นที่พ่นสี (Paint Line) (PART PRODUCT GROUP) ซึ่งในบางพื้นที่ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) /Chiller Area A-Line/ST

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามทางโครงการเคร่งครัดให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีห้องพักไว้สำหรับพนักงานและได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อแจ้งเตือนให้กับพนักงานได้ตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม			
		Melting furnace No. 1/A-line/CA		Melting furnace No. 2/A-line/CA	
		26/06/65		26/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.2	92.0	81.2	110.9
2.	10:00-11:00	80.7	91.0	83.2	109.4
3.	11:00-12:00	81.0	104.4	79.2	84.6
4.	12:00-13:00	78.3	83.8	80.2	100.3
5.	13:00-14:00	80.9	101.7	81.5	105.6
6.	14:00-15:00	79.5	92.8	81.9	109.1
7.	15:00-16:00	81.1	102.3	81.1	101.2
8.	16:00-17:00	82.4	94.6	82.4	100.3
Leq 8 hr		80.8	-	81.5	-
Lmax		-	104.4	-	110.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	
		Die Casting/Fab2/PT	
		16/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	74.4	81.2
2.	10:00-11:00	76.2	82.1
3.	11:00-12:00	77.6	81.1
4.	12:00-13:00	71.2	79.6
5.	13:00-14:00	72.2	78.8
6.	14:00-15:00	75.6	80.2
7.	15:00-16:00	74.4	81.4
8.	16:00-17:00	75.2	82.1
Leq 8 hr		75.0	-
Lmax		-	82.1
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		เครื่องวัด/EXTRUSION GROUP			
		Press machine/B-line/ EX		Press machine/C-line/ EX	
		26/06/65		26/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.8	103.4	83.4	100.2
2.	10:00-11:00	84.5	107.7	83.4	99.4
3.	11:00-12:00	84.0	91.8	83.6	104.2
4.	12:00-13:00	84.3	100.9	83.2	101.2
5.	13:00-14:00	83.9	92.2	84.1	100.2
6.	14:00-15:00	81.0	88.7	83.1	98.9
7.	15:00-16:00	84.5	104.1	83.2	99.4
8.	16:00-17:00	84.4	106.9	81.2	96.7
Leq 8 hr		84.1	-	83.2	-
Lmax		-	107.7	-	104.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		เครื่องวัด/EXTRUSION GROUP	
		Press machine/A-line/ EX	
		29/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.2	100.3
2.	10:00-11:00	84.7	99.4
3.	11:00-12:00	84.5	98.9
4.	12:00-13:00	84.0	98.1
5.	13:00-14:00	84.3	97.9
6.	14:00-15:00	84.6	99.1
7.	15:00-16:00	84.4	99.1
8.	16:00-17:00	84.1	96.2
Leq 8 hr		84.4	-
Lmax		-	100.3
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณพื้นที่หุบ	
		Chiller Area/C-line/ST	
		27/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.1	84.6
2.	10:00-11:00	79.0	81.5
3.	11:00-12:00	77.1	84.4
4.	12:00-13:00	78.5	81.2
5.	13:00-14:00	78.2	84.8
6.	14:00-15:00	79.5	84.1
7.	15:00-16:00	78.5	84.4
8.	16:00-17:00	78.2	84.3
Leq 8 hr		78.6	-
Lmax		-	84.8
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณพื้นที่พ่นสี			
		Paint Room/Paint Line/ST		Paint Room/B-Line/ST	
		13/06/65		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.4	84.2	76.9	82.2
2.	10:00-11:00	79.4	86.7	78.9	84.9
3.	11:00-12:00	79.2	87.0	81.0	86.2
4.	12:00-13:00	78.6	84.9	82.1	86.4
5.	13:00-14:00	72.1	84.4	74.4	82.2
6.	14:00-15:00	77.6	88.6	76.9	84.9
7.	15:00-16:00	78.4	82.4	78.4	85.2
8.	16:00-17:00	78.9	84.9	79.6	86.2
Leq 8 hr		78.2	-	79.1	-
Lmax		-	88.6	-	86.4
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณโรงประกอบ			
		Cutting Area/Fab1/GF		Cutting Area/Fab2/GF	
		15/06/65		15/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.4	96.1	83.1	96.7
2.	10:00-11:00	81.1	94.2	83.0	95.3
3.	11:00-12:00	82.4	95.5	82.1	84.5
4.	12:00-13:00	83.2	94.2	81.7	97.9
5.	13:00-14:00	86.1	91.1	84.0	95.2
6.	14:00-15:00	82.4	92.0	78.2	93.1
7.	15:00-16:00	84.9	93.2	81.2	94.2
8.	16:00-17:00	85.2	91.4	80.2	91.9
Leq 8 hr		83.8	-	82.0	-
Lmax		-	96.1	-	97.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.ศ. 2003)

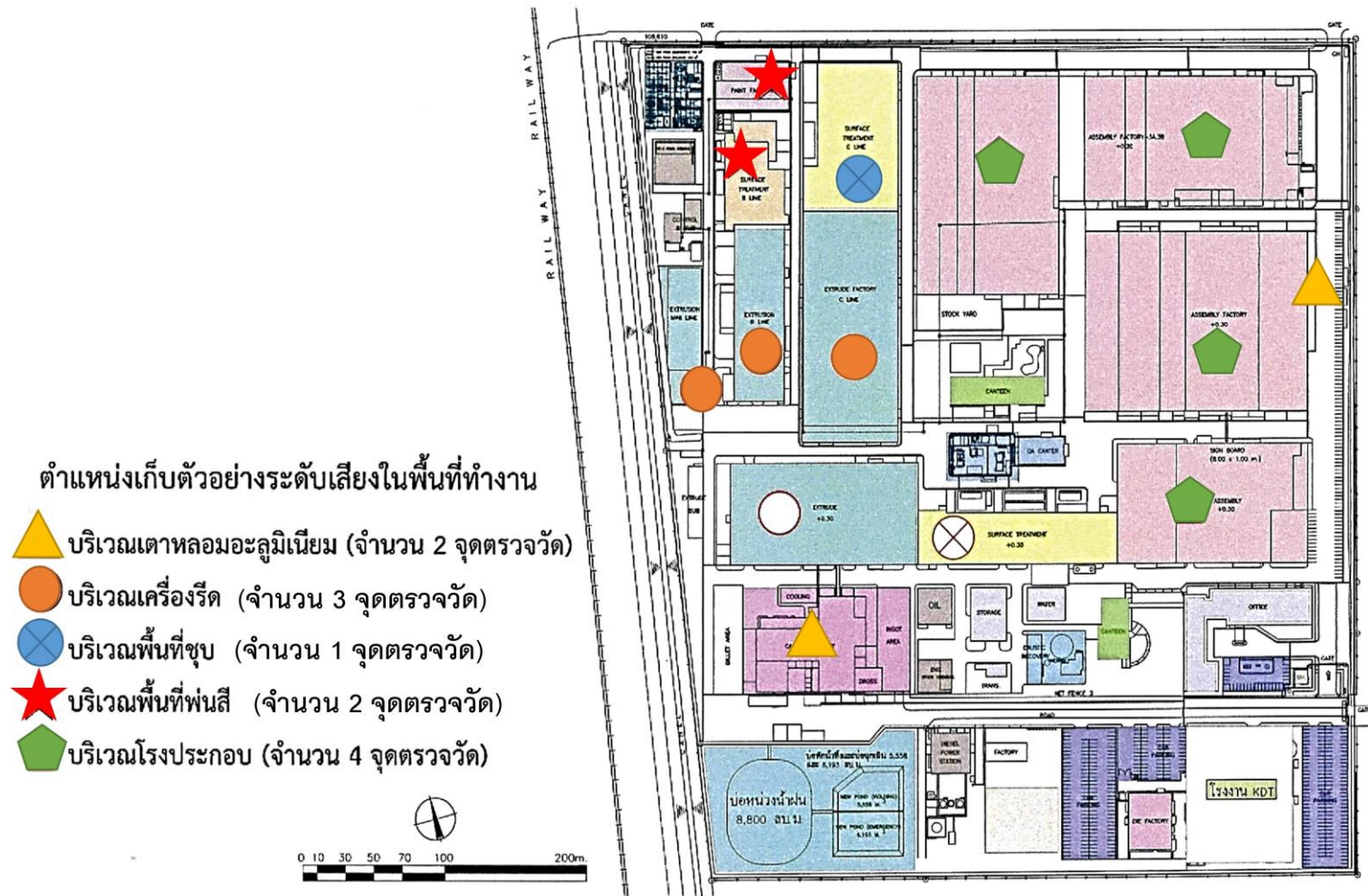
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีซิงแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ




ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณโรงประกอบ			
		Cutting Area/Fab3A		Cutting Area/Fab3B/BF/OM	
		15/06/65		15/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.0	95.0	77.9	92.5
2.	10:00-11:00	81.9	94.4	74.9	93.0
3.	11:00-12:00	79.2	89.1	74.5	89.5
4.	12:00-13:00	86.3	99.5	77.6	93.1
5.	13:00-14:00	83.2	97.3	75.5	89.6
6.	14:00-15:00	82.9	95.3	76.7	92.5
7.	15:00-16:00	82.1	92.2	77.6	94.2
8.	16:00-17:00	82.2	92.1	76.8	91.1
Leq 8 hr		83.0	-	76.6	-
Lmax		-	99.5	-	94.2
มาตรฐาน		90	140	90	140




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)






หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
Melting furnace No. 1/A-line/CA	Melting furnace No. 2/A-line/CA
	
Die Casting/Fab2/PT	
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

	
Press machine/A-line/ EX	Press machine/B-Line/EX
	
Press machine/C-line/EX	
เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

	
Chiller Area/C-Line/ST/บริเวณพื้นที่ชุบ/SURFACE TREATMENT GROUP	
	
Cutting Area/Fab 1	Cutting Area/Fab 2
	
Cutting Area/Fab3 A	Cutting Area/Fab3 BF/OM
บริเวณโรงประกอบ/FABRICATION GROUP	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

	
<p>Paint Room/B-Line/บริเวณพื้นที่พ่นสี/ PART PRODUCT GROUP/Paint Line</p>	<p>บริเวณพื้นที่พ่นสี/Paint Room/ST-Line</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3) ระดับเสี่ยงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และบริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) บริเวณพื้นที่พ่นสี (Paint Line) (B-Line) (PART PRODUCT GROUP) ซึ่งบางพื้นที่ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP)/Chiller Area A-Line/ST

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสี่ยงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้ทางโครงการได้เคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม		
			Melting furnace No.1/ A-line/CA	Melting furnace No.2/ A-line/CA	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	26/06/65	26/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	81.4	76.9	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	100.7	106.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	44.2	15.4	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	
			Die Casting/Fab2/PT	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	16/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	77.2	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	95.7	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	5.2	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องรีด	
			Press machine/A-Line/EX	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	81.2	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	109.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	42.2	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องรีด		
			Press machine/B-Line/EX	Press machine/C-Line/EX	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	26/06/65	26/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	84.1	75.4	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	105.6	96.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	81.6	10.8	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่พ่นสี		
			Paint Room/Paint Line/ST	Paint Room/B-Line/ST	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/06/65	13/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	77.5	71.0	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	93.0	87.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	5.6	4.0	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่ชุบ	
			Chiller Area/C-Line/ST	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	68.8	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	88.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	2.4	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณโรงประกอบ		
			Cutting Area/Fab1/GF	Cutting Area/Fab2/GF	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	15/06/65	15/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	79.7	80.9	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	96.6	102.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	9.2	12.2	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

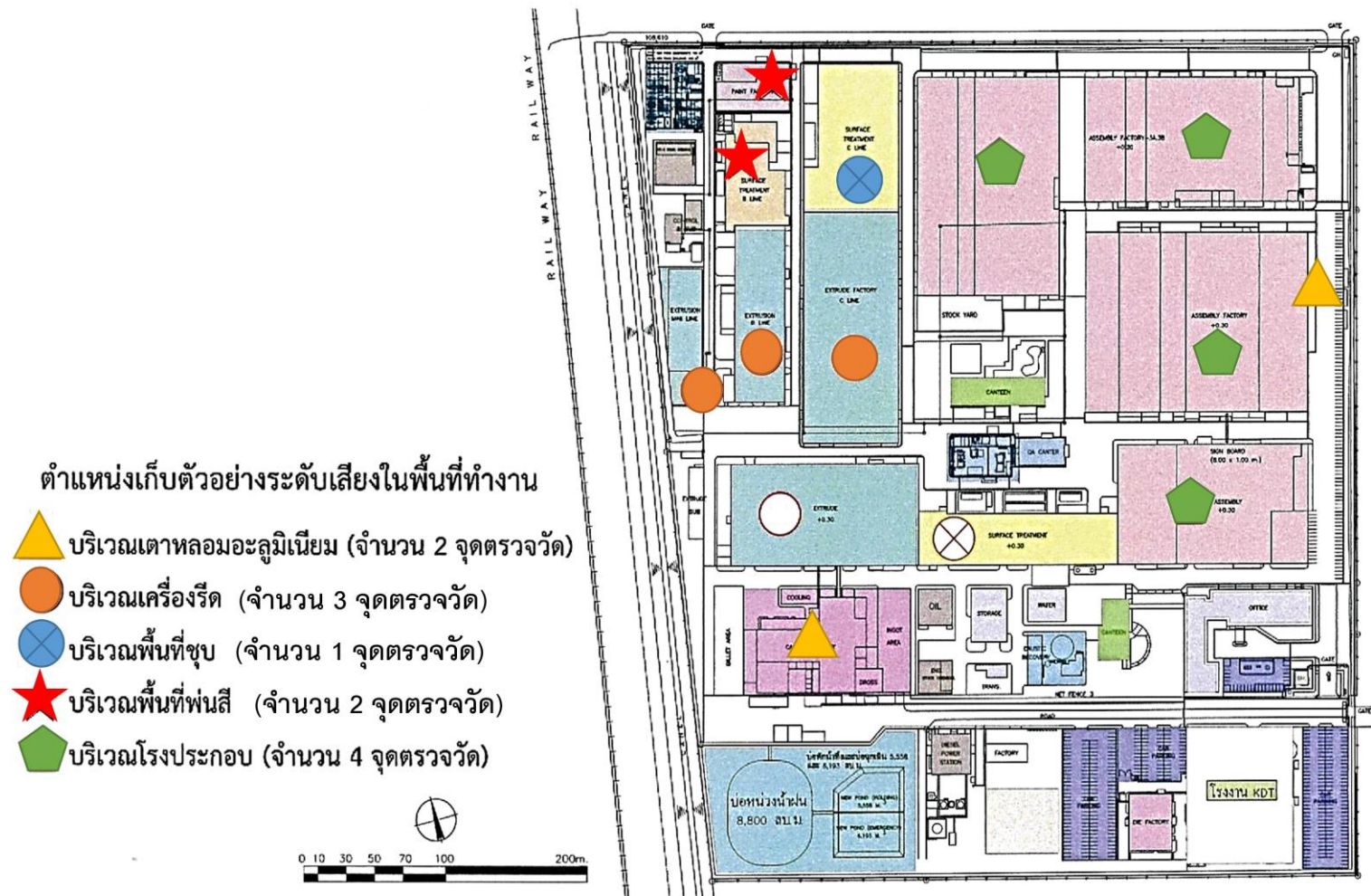
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณโรงประกอบ		
			Cutting Area/Fab3A	Cutting Area/Fab3 BF/OM	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	15/06/65	15/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	79.5	71.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	99.1	91.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	8.9	1.3	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

	
Melting furnace No.1/A-line/CA	Melting furnace No.2/A-line/CA
	
Die Casting/Fab2/PT	
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม/CASTING GROUP	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Press machine/A-Line/EX	Press machine/B-Line/EX
	
Press machine/C-Line/EX	
บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Chiller Area/C-Line/ST/บริเวณพื้นที่ขบ/SURFACE TREATMENT GROUP	
	
Cutting Area/Fab1	Cutting Area/Fab2
บริเวณโรงประกอบ/FABRICATION GROUP	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Cutting Area/Fab3A	Cutting Area/Fab3 BF/OM
บริเวณโรงประกอบ/FABRICATION GROUP	
	
Paint Room/B-Line บริเวณพื้นที่พ่นสี/PART PRODUCT GROUP/ PAINT LINE	บริเวณพื้นที่พ่นสี Paint Room/ST-Line
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

3.4.5 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP และบริเวณพื้นที่พ่นสี (Paint Line, B-Line) โดยมีบางพื้นที่ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณเครื่องรีด Press Area A-Line/EX

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดห้องพักไว้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับแหล่งกำเนิดความร้อน มีการติดตั้งเครื่องระบายความเย็นแบบเคลื่อนที่ให้กับพนักงานและจัดเตรียมน้ำดื่ม (เย็น) รวมทั้งมีการจัดให้มีการหมุนเวียนพนักงานในการทำงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อระบายความร้อน ทำให้ค่าความร้อนที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อพนักงานในระดับค่อนข้างต่ำ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) Melting Furnace A-Line/CA - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอม และควบคุมเครื่องจักรหน้าเตาหลอม (80 นาที) - ทำงานเอกสาร/นั่งพัก (40 นาที)	16/06/65	10.00-12.00	29.6
2.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) Die Casting/FAB2/PT - ยืนควบคุมเตาหลอมอะลูมิเนียมขึ้นรูปชิ้นงาน AI (120 นาที)	16/06/65	10.00-12.00	31.4
3.	บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) Press Area/B-Line - ควบคุมเครื่องรีดอะลูมิเนียมและเปลี่ยนหัว แม่พิมพ์ (Mold) (120 นาที)	16/06/65	10.00-12.00	30.8
4.	Press Area/C-Line - ควบคุมเครื่องตัดอะลูมิเนียมบริเวณเครื่อง Press (110 นาที) - จุดพัก (10 นาที)	26/06/65	10.00-12.00	31.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

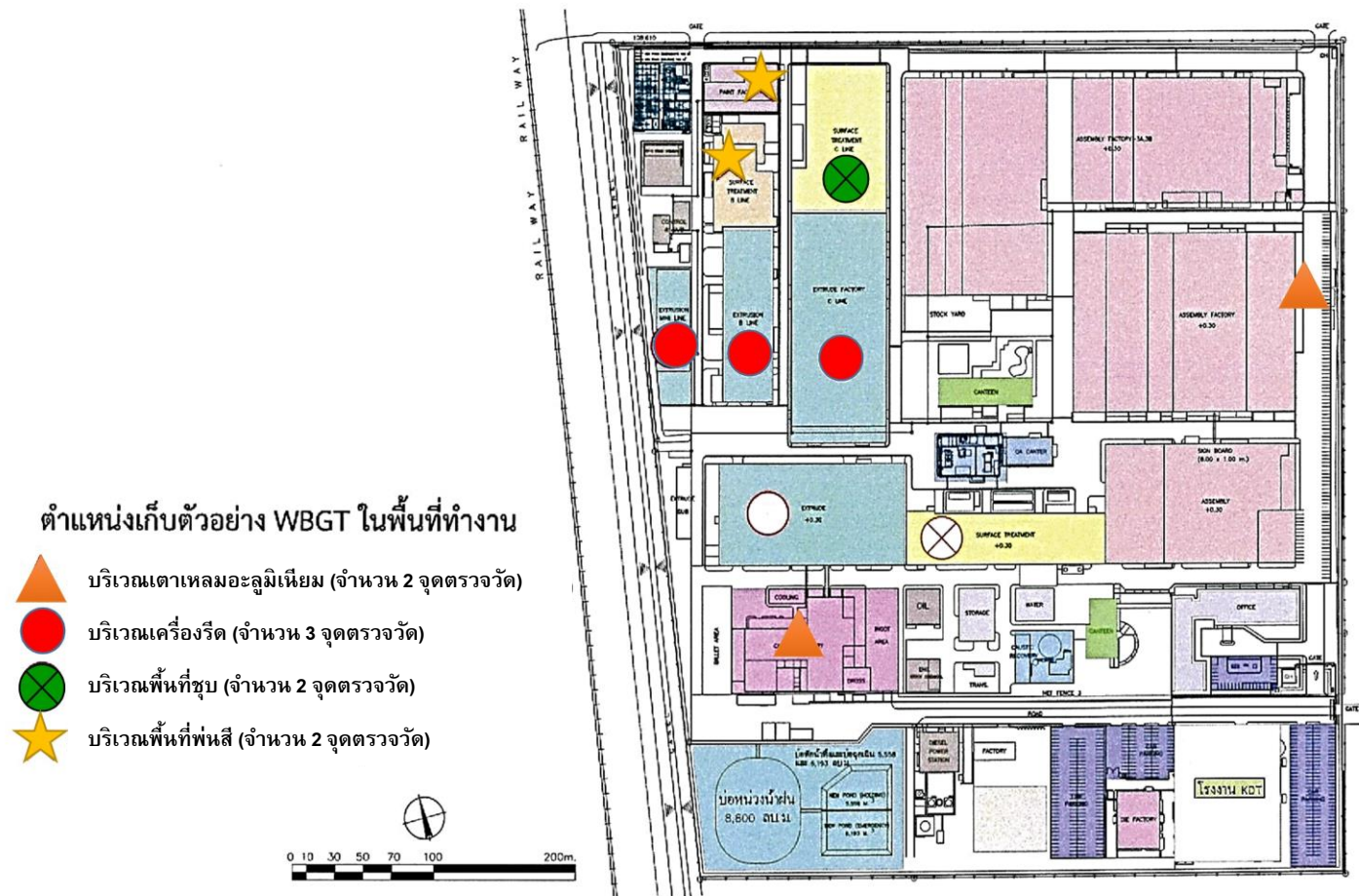
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณพื้นที่พ่นสี (PAINT LINE) Paint/B-Line - ยืนเรียงแผ่นอะลูมิเนียมเข้าห้องพ่นสี/ ควบคุมเครื่องพ่นสี (80 นาที) - ทำงานเอกสาร/นั่งพัก (40 นาที)	13/06/65	10.00-12.00	30.7
2.	Paint/Line - ยืนควบคุมเครื่องพ่นสี (80 นาที) - ทำงานเอกสาร/นั่งพัก (40 นาที)	13/06/65	10.00-12.00	29.6
3.	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Loading Area/C-Line - จัดเรียงแผ่นอะลูมิเนียมและควบคุม เครื่องจักร (120 นาที)	27/06/65	10.00-12.00	28.8
4.	Unloading Area/Paint-Line - จัดเรียงแผ่นอะลูมิเนียมและควบคุม เครื่องจักร (120 นาที)	27/06/65	10.00-12.00	29.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0





มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง





⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

	
Melting Furnace A-Line/CA	Die Casting/Fab2
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP)	
	
Press Area/B-Line	Press Area/C-Line
บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP)	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

	
Loading Area/C-Line	Loading Area/Paint-Line
บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT (GROUP))	
	
Paint/B-Line	Paint/Line
บริเวณพื้นที่พ่นสี (PAINT LINE)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) และบริเวณระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) ทำการตรวจวัดทุกเดือน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) โดยบริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ทุก 6 เดือน) สำหรับบริเวณระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) ทำการตรวจวัดโดย บริษัท โกชู เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดทุกเดือน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Cyanide, Al, Ba, Cd, Co, Cr⁺³, Cr⁺⁶, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn, Total Iron และอัตราการไหล

บริเวณ Wastewater Surface Treatment Pant (WWTP1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางและจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และน้ำเข้าระบบ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางและจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และน้ำเข้าระบบ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางและจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Iron, Sulfate, Co และน้ำเข้าระบบ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หากผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทางโครงการนำน้ำเสียดังกล่าวกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) และในส่วนระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกส่งไปเข้าในระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ **3.4-9** ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ **3.4-15** และ **3.4-16**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ	มาตรฐาน	
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1) น้ำผ่านการบำบัด							(1)	(2)
			16/01/65	17/02/65	22/03/65	26/04/65	19/05/65	10/06/65			
1.	pH	-	6.81	6.70	6.25	6.73	6.74	6.69	-	6.0-9.0	5.5-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	10	7	<2.5	10	-	500	50
3.	TDS	mg/L	2,134	2,161	2,110	1,918	2,030	2,403	-	3,000	3,000
4.	BOD	mg/L	<3	<3	<3	8	5	5	-	450	20
5.	COD	mg/L	41	38	28	53	64	105	-	600	120
6.	Sulfate	mg/L	1,040.00	1,105.00	1,040.00	836.00	940.00	596.80	-	-	-
7.	Al	mg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	-	5.0	-
8.	Ni	mg/L	0.18	0.15	0.12	0.12	0.11	0.12	-	1.0	1.0
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.25	0.25
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.75	0.75
11.	Flow Rate	m ³ /hr	120	120	120	120	120	120	-	-	-

พิกัด : 47P 0671374 UTM 1560578

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ND = Non-detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ	มาตรฐาน	
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 2) น้ำผ่านการบำบัด							(1)	(2)
			16/01/65	17/02/65	22/03/65	26/04/65	19/05/65	10/06/65			
1.	pH	-	7.72	7.69	7.23	8.09	8.15	8.44	-	6.0-9.0	5.5-9.0
2.	SS	mg/L	3	4	<2.5	14	<2.5	14	-	500	50
3.	TDS	mg/L	1,262	1,258	614	1,898	1,986	2,486	-	3,000	3,000
4.	BOD	mg/L	4	4	3	6	9	9	-	450	20
5.	COD	mg/L	46	45	<25	92	103	83	-	600	120
6.	Sulfate	mg/L	417.20	436.00	319.60	940.00	920.00	860.00	-	-	-
7.	Al	mg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	-	5.0	-
8.	Ni	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	1.0	1.0
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.25	0.25
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.75	0.75
11.	Flow Rate	m ³ /hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-	-

พิกัด : 47P 0671083 UTM 1560982

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ND = Non-detected

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) น้ำผ่านการบำบัด								
			11/01/65	08/02/65	04/03/65	05/04/65	10/05/65	07/06/65	(1)	(2)	
1.	pH	-	7.20	7.34	7.54	6.76	7.30	7.45	6-9	5.5-9.0	-
2.	Temperature	°C	30	30	30	30	30	30	45	40	-
3.	TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	500	50	-
4.	TDS	mg/L	<100	<100	<100	<100	<100	<100	3,000	3,000	-
5.	COD	mg/L	<30	<30	<30	<30	<30	<30	600	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100	5.0	-
7.	Total Iron	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03	<0.03	5.0	-	-
8.	Zn	mg/L	0.31	<0.30	1.11	0.80	<0.30	1.63	5.0	5.0	-
9.	Pb	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	0.2	-
10.	Ni	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	0.50	<0.30	0.35	1.0	1.0	-
11.	Cu	mg/L	ND	<0.30	<0.30	<0.03	<0.03	<0.03	1.0	2.0	-
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.75	0.75	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.25	-
14.	Sulfate	mg/L	1.6	4.8	1.0	3.2	2.4	3.7	-	-	-
15.	Flow Rate	m³/hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-	-

พิกัด : 47P 0671565 UTM 1560672

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ (พ.ศ. 2559) (ก.ศ. 2016)
ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ก.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ไกซ เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2312-4159, 0-2312-4165-7

Copper ND = <0.03 mg/L, Iron ND = <0.03 mg/L, Nickel ND = <0.03 mg/L

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				Wastewater Treatment (WWTP1)		(1)	(2)
				น้ำเข้าระบบ*	น้ำผ่านการบำบัด		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/06/65	10/06/65	-	-
2.	pH	-	-	4.51	8.00	6.0-9.0	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.1	32.8	45	40
4.	SS	mg/L	0.50	76.2	2.8	500	50
5.	TDS	mg/L	20	2,028	2,466	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	2	450	20
7.	COD	mg/L	5	51	59	600	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.5	100	5.0
9.	TKN	mg/L	0.01	2.93	14.04	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	0.049	0.009	5	0.2
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	10	1.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	1,357.41	1,343.42	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.42	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.60	0.03	0.75	0.75
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0	0.02
18.	Al	mg/L	0.20	143.45	<0.20	5.0	-
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	0.30	<0.05	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	1.0	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	0.31	<0.05	1.0	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.14	0.08	5.0	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	1.94	0.17	1.0	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	1.0	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.25	<0.04	5.0	5.0
27.	Flow Rate	m ³ /hr	-	120	120	-	-

พิกัด : น้ำเข้าระบบ 47P 0671378 UTM 1560580
น้ำผ่านการบำบัด 47P 0671378 UTM 1560580

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวลล์มไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เทคนิคล้างแวลล์มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)			
				น้ำเข้าระบบ*	น้ำผ่านการบำบัด	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/06/65	10/06/65	-	-
2.	pH	-	-	12.77	8.96	6.0-9.0	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.0	31.3	45	40
4.	SS	mg/L	0.50	117.0	<2.5	500	50
5.	TDS	mg/L	20	10,675	1,530	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	4,600	3	450	20
7.	COD	mg/L	5	15,085	35	600	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	27.4	0.6	100	5.0
9.	TKN	mg/L	0.01	86.02	3.86	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	5.0	0.2
11.	Phenol	mg/L	0.001	1.351	<0.001	10	1.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	97.53	1,570.89	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	322.37	0.40	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.22	<0.02	0.75	0.75
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0	0.02
18.	Al	mg/L	0.20	12.28	0.54	5.0	-
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	19.24	<0.05	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	1.0	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	0.12	<0.05	1.0	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.06	<0.02	5.0	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.31	<0.02	1.0	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	1.0	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.39	<0.04	5.0	5.0
27.	Flow Rate	m³/hr	-	2.5	2.5	-	-

พิกัด : น้ำเข้าระบบ 47P 0671085 UTM 1560969

น้ำผ่านการบำบัด 47P 0671085 UTM 1560969

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

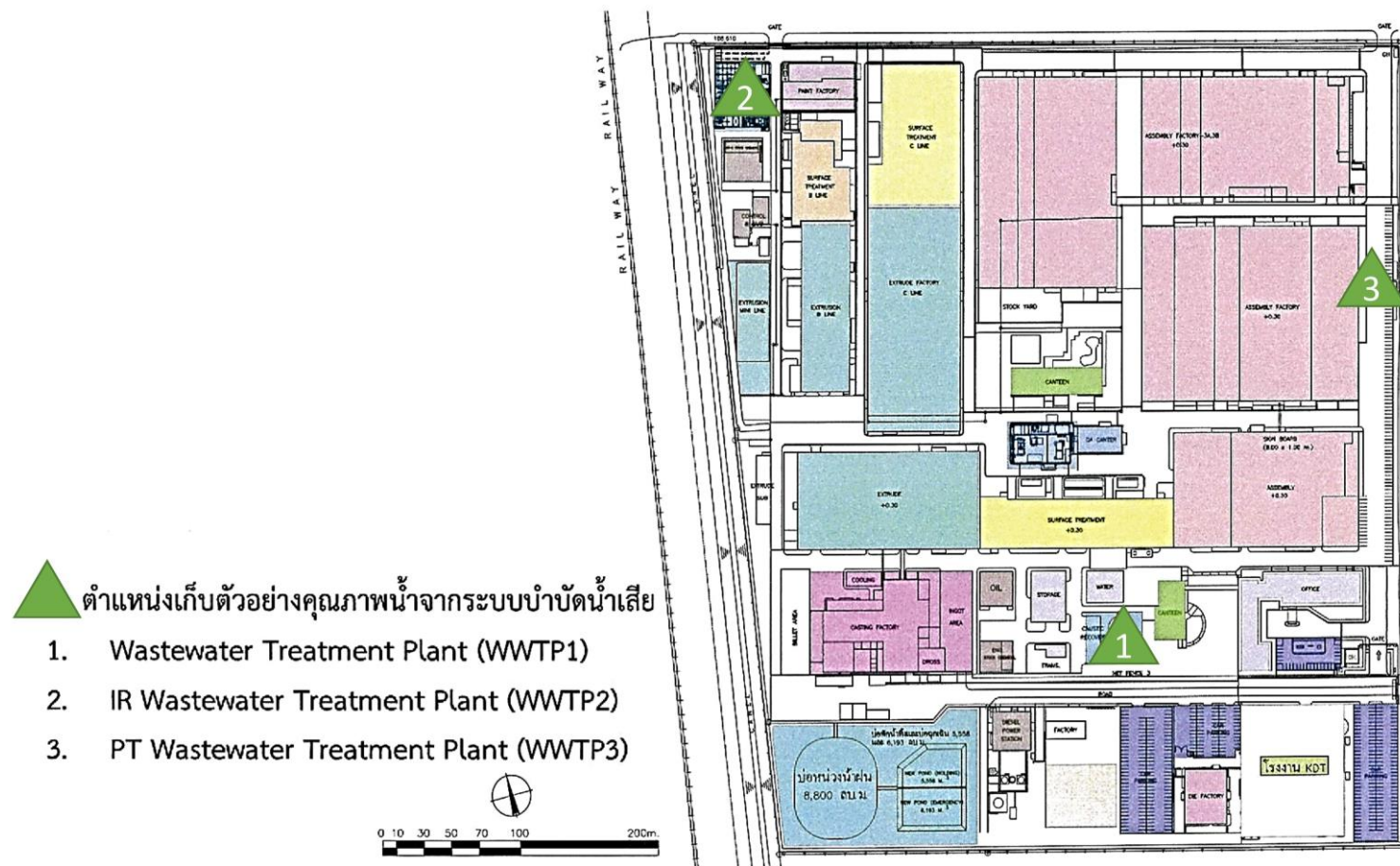
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน





ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บริเวณ Wastewater Treatment Plant (WWTP1) (น้ำเข้าระบบ)</p>	<p>บริเวณ Wastewater Treatment Plant (WWTP1) (น้ำผ่านการบำบัด)</p>
	
<p>บริเวณ Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (น้ำเข้าระบบ)</p>	<p>บริเวณ Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (น้ำผ่านการบำบัด)</p>
<p>รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด นั้นทางบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจ ประจำปี 2564 ดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในระหว่างวันที่ 26-29 ตุลาคม 2564

1.วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชน และผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ในปี 2564

2.พื้นที่ศึกษา

ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบหลัก โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มประชาชน รอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากการสำรวจประชากรภายในพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด 4 อำเภอ 8 เขต การปกครองท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม องค์การบริหารส่วนตำบลบางกระบือ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย เทศบาลตำบลพระอินทร์ราชา อำเภอบางปะอิน และองค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยรอบพื้นที่โครงการจากการสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนครัวเรือนที่ทำการสำรวจ การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-2

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (60,107 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{60,107}{1 + (60,107 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 382$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาต้องดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนไม่น้อยกว่า 382 ตัวอย่าง ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง ตารางที่ 3.6-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดชุมชนและจำนวนตัวอย่าง

เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน	หมู่ที่	จำนวนตัวอย่าง แบบสอบถาม (ชุด)	
			ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ชุมชนบ.ด.ถ.	19	48	1
	ชุมชนไทยธานีตะวันออก			
	ชุมชนไทยธานีตะวันตก			
	ชุมชนวัดพิชนิมิตร	20	7	1
	ชุมชนหมื่นดำ	12	21	-
	ชุมชนหมู่บ้านนครวิลล่า/แพลต	13	137	-
	ชุมชนหมู่บ้านนครชัยมงคลวิลล่า ชุมชนนครหน้าเมือง ชุมชนทับทิมศรี			
อบต.เชียงรากน้อย อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ศาลาพัน	4	7	1
	ปากอาจ	1	3	-
	เมตารงค์	3	2	-
อบต.บ้านปทุม อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ศาลาพัน	2	2	-
	พรวัว	6	4	-
เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ชุมชนบ้านเชียงรากน้อย	11	5	1
อบต.โพแดง ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เชียงรากน้อย	3	2	-
	เชียงรากน้อย	4	2	-
รวม 3 กิโลเมตร			240	4

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากระบบสถิติทางการทะเบียน ปี 2563 ([www. stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/](http://www.stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/))

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดชุมชนและจำนวนตัวอย่าง (ต่อ)

เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน	หมู่ที่	จำนวนตัวอย่าง แบบสอบถาม (ชุด)	
			ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
3-5 กิโลเมตร				
ตำบลคลองหนึ่ง เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ชุมชนบัวหลวง	9	9	-
	ชุมชนตลาดไท			
	ชุมชนคลองหนึ่งชุมชนเอื้ออาทร กม. 44	10	30	1
	ชุมชนวันครู	11	7	-
	ชุมชนวัดคุณหญิงสัมจีน	14	28	1
	ชุมชนโรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน			
	ชุมชนเคหะคลองหลวง			
	ชุมชนสามัคคี	15	4	-
	ชุมชนคลองหนึ่ง	18	7	-
ตำบลคลองสอง เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ชุมชนคลองสอง	11	3	-
เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ชุมชนคลองสอง	12	4	-
	ชุมชนกฤษณาเข้าสู่ชุมชนลำสนั่น	13	5	-
อบต.เชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ศาลาแดง	2	2	-
	คลองวัดพลับ	5	2	-
อบต.บ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ทางเกวียน	1	4	-
	หนองจอก	5	2	-
อบต.โพแดง ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ช่างทอง	1	2	-
	เชียงรากน้อย	2	2	-
ตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	โพแดงใต้	4	2	1
เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	ชุมชนคลองเปรม	4	2	-
	ชุมชนบ้านบึงบอน	5	2	-
	ชุมชนคลองเปรม	10	2	-
	ชุมชนเชียงรากน้อยพัฒนา/ ชุมชนลำเรือแตกก้าวหน้า	12	4	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากระบบสถิติทางการทะเบียน ปี 2563 ([www. stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/](http://www.stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/))

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดชุมชนและจำนวนตัวอย่าง (ต่อ)

เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน	หมู่ที่	จำนวนตัวอย่าง แบบสอบถาม (ชุด)	
			ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
เทศบาลพระอินทร์ราชา อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	พัฒนาเอื้ออาทรพัฒนา/ พระอินทร์ราชา	6	13	-
	ซอยโยธาพัฒนา ร่วมใจพัฒนา/พระอินทร์ราชา ตลาดประตูน้ำพระอินทร์ คลองเจ็กพัฒนาสนิทวงศ์ หมู่บ้านศรีทอง	7	13	-
	วัดธรรมนาวาพัฒนา/ลำเรือแตก	12	2	-
อบต.บางกระบือ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ท้ายดง	1	2	-
	บางกระบือ	2	1	-
	คาง	3	2	-
อบต.เชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	บางพูด	1	2	1
	ต้นโพธิ์	4	2	-
รวม 3-5 กิโลเมตร			160	12
รวมทั้งหมด			400	40

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากระบบสถิติทางการทะเบียน ปี 2563 ([www. stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/](http://www.stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/))

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 3-5 กิโลเมตรซึ่งคาดว่า เป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก โดยครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด 4 อำเภอ 8 เขตการปกครองท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม องค์การบริหารส่วนตำบลบางกระบือ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย เทศบาลตำบลพระอินทร์ราชา อำเภอบางปะอิน และองค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยาชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะหน่วยงานในพื้นที่ ผู้นำชุมชน 6 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ จำนวน 2 ราย และสอบถามประชากรในชุมชน จำนวน 400 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 408 ตัวอย่าง ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบ มีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.3 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 41.8 ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 23.5) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.3) และมีอายุมากกว่า 60 ปี (19.5)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 42.0 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองมาจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 23.5 และจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 16.5

สำหรับภูมิสำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ร้อยละ 50.8 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, ชลบุรี, ชัยนาท, ชัยภูมิ, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, นครนายก, นครปฐม, นครพนม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช ฯลฯ เป็นต้น รองลงมา ร้อยละ 49.3 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดปทุมธานี/พระนครศรีอยุธยา) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ระบุว่า ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 82.3) รองลงมา คือ ย้ายมาเพราะแต่งงานกับคนที่นี่ (พื้นที่จังหวัดปทุมธานี/พระนครศรีอยุธยา) ร้อยละ 13.3

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 41.8) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 31.8) และเป็นพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 23.3) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.5 ระบุว่าไม่มีอาชีพรอง/เสริม และร้อยละ 0.5 และมีอาชีพเสริม ได้แก่ อาชีพค้าขาย (ร้อยละ 100.0)

รายได้และรายจ่าย จากการสัมภาษณ์ถึงรายได้เฉลี่ยของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 38.8 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน รองลงมา มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน มากกว่า 20,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 31.5) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 45.8) รองลงมา คือ เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 33.5) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 20.8)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาทางสังคม ได้แก่ ปัญหาทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 24.5) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 44.9 ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 41.0) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 59.1 ปัญหาการชุมชนแออัด (ร้อยละ 22.8) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 56.0 ปัญหาลักขโมย (ร้อยละ 28.0) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับ

ผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 51.8 และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 59.8) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 56.1

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน/ไม่มีงานทำ (ร้อยละ 65.8) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 37.3 ปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 60.5) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 50.4 ปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 59.5) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 48.3 และไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 17.8) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 52.1

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 68.5 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 36.6) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 28.9) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์คอพอก (ร้อยละ 14.0) ซึ่งสอบถามถึงวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล เช่น โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.สามโคก รพ.ธรรมศาสตร์ รพ.บางปะอิน รพ.ทรงอก รพ.ปทุมธานี รพ.บางไทร รพ.สามโคก (ร้อยละ 60.9) รองลงมาคือ เข้ารักษาที่คลินิก (ร้อยละ 21.8) และโรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ.มิตรไมตรี รพ.การุณเวช รพ.ปทุมเวช รพ.ภัทรชนบุรี รพ.วิภาติ รพ.ชนบุรี (ร้อยละ 17.1) ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.8) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาลในพื้นที่ และ ระบุว่ามีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 1.2 ซึ่งทั้งหมดระบุว่ามีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 100.0

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำถึง ร้อยละ 99.5 รองลงมา ดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรองน้ำ ร้อยละ 0.5 สำหรับคุณภาพน้ำดื่มผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอ และคุณภาพดี

สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำจากน้ำประปา (ร้อยละ 100.0) สำหรับคุณภาพน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 99.8) ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ และคุณภาพดี รองลงมา ร้อยละ 0.2 ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพน้ำขุ่น ปรับปรุงคุณภาพโดยปล่อยทิ้งไว้ให้ตกตะกอน

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งของครัวเรือน ส่วนใหญ่ ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 43.7) รองลงมา ระบุว่า นำไปรดน้ำต้นไม้ ร้อยละ 30.7 และปล่อยลงแหล่งน้ำตามธรรมชาติ/คลอง ร้อยละ 15.0 และระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 10.6 สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.ในพื้นที่/เอกชน(นวนคร)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8 ประเภท โดย 3 ลำดับแรก ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 69.3) รองลงมาเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 54.8) และเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 41.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร และผู้ขับที่ประมาทไม่ระมัดระวังปริมาณรถหนาแน่น ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย โดยเรื่องเสียงดังรบกวนได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 69.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากการจราจร (ร้อยละ 92.9) รองลงมาคือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานข้าวแต่น โรงไฟฟ้า โรงปูน (ร้อยละ 4.8) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 54.5)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 54.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากการจราจร (ร้อยละ 91.8) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.0)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 13.0) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากน้ำเสียของชุมชน (ร้อยละ 85.5) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 50.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 17.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากกลิ่นขยะมูลฝอย (ร้อยละ 41.9) รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 37.2) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 53.6)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 7.0) โดยส่วนใหญ่ระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากการจราจร (ร้อยละ 43.4) รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 43.3 ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 67.9)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 5.0) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหาคือมาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 90.0) รองลงมาคือมาจากตลาดสด (ร้อยละ 10.0 ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 65.0)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 23.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหาคือฝนตก (ร้อยละ 51.6) รองลงมา ไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 42.8) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 54.8)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 41.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 90.8) รองลงมาปริมาณรถหนาแน่น และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 6.0) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 75.4)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบว่ามีโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่1) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 88.0) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 50.4) รองลงมาจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 33.8) และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 15.6)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 66.0) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.6) รองลงมาสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น (ร้อยละ 58.5) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.2) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 58.8) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 40.0) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 59.0) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 39.4) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 57.8) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 42.0) และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 57.8) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 40.3)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าเรื่อง ฝุ่นละออง (ร้อยละ 0.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0) รองลงมาเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 0.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0) เรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 0.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) เรื่องกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 1.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 80.0) และเรื่องเขม่าควัน (ร้อยละ 0.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) และไม่มีผลเสียเรื่องของการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน และไม่มีปัญหาสุขภาพอนามัย ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.0)

ความคิดเห็นในภาพรวมของที่มีต่อโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 58.5) รองลงมา มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 32.3) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 9.0) สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 90.8) รองลงมาระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 9.0) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 0.3)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- อยากให้เข้ามาช่วยเหลือชุมชนเรื่องน้ำท่วม (มีน้ำท่วมในช่วงเดือนตุลาคม 2564)

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 6 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้ เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สามารถแยกประเด็นได้ต่างๆ ในแต่ละชุมชน สามารถสรุปดังตารางที่ 3.6-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

1. หมู่ที่ 19 ชุมชน บ.ด.ถ. ชุมชนไทยธานีตะวันออก ชุมชนไทยธานีตะวันตก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น ต้นปลาย และอาชีวศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานเอกชน(นวนคร)
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะของนวนคร
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี อาจจะมาจากโรงงานฯและจากการจราจร
5.2 เสียงดังรบกวน	มี จากจราจร และจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.3 น้ำเสีย	มี จากชุมชน/ตลาด
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชน/ตลาด
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มี ฝนตกหนัก ท่อระบายน้ำอุดตัน
5.9 อุบัติเหตุจากการจราจร	มี ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.10 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ ผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพกลับบ้าน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

2. หมู่ที่ 20 ชุมชนวัดพิชนิมิตร เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวงจังหวัดปทุมธานี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้เข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัด
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะและปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร และจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มี จากการจราจร และจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.3 น้ำเสีย	มี จากชุมชน/ตลาด
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากน้ำในคลอง และจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	มี จากการจราจร จากเผาขยะ จากโรงงานอุตสาหกรรมและจากเผาพื้นที่การเกษตร
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
5.9 อุบัติเหตุจากการจราจร	มี ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.10 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ ผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพกลับบ้าน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

3. หมู่ที่ 14 ชุมชนโรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจิณ เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้เข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัด
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะและปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร/โรงงานอุตสาหกรรม (ติดกับชุมชน)
5.2 เสียงดังรบกวน	มี จากการจราจร/โรงงานอุตสาหกรรม (ติดกับชุมชน)
5.3 น้ำเสีย	มี จากการจราจร/โรงงานอุตสาหกรรม (ติดกับชุมชน)
5.4 กลิ่นเหม็น	มี ขยะในชุมชน
5.5 เขม่า/ควัน	มี โรงงานอุตสาหกรรม (ติดกับชุมชน)
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มี จากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ
5.9 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ ผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพกลับบ้าน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

4. หมู่ที่ 4 ศาลาพัน อบต.เชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้เข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัด
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ(คลองเปรมประชากร) และปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	มี จากโรงงานอุตสาหกรรมและจากการจราจร
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
5.9 อุบัติเหตุจากการจราจร	มี ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.10 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ ผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

5. หมู่ที่ 11 บ้านเชียงรากน้อย เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	อาชีวศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้เข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัด
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ(คลองเชียงราก) และปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	มี จากชุมชนและคลองเชียงรากน้อย
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากกองขยะ
5.5 เขม่า/ควัน	มี จากการจราจร จากเผาขยะ และการเผาพื้นที่การเกษตร
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	มี พื้นที่ทิ้งขยะใกล้กับชุมชน
5.8 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มี จากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ
5.9 อุบัติเหตุจากการจราจร	มี ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.10 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ ผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

6.หมู่ที่ 10 ชุมชนเอื้ออาทร กม.44 เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้เข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัด
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชน
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	มี จากชุมชน
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานคัดแยกขยะ)
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มี จากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน
5.9 อุบัติเหตุจากการจราจร	มี ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.10 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพ้อๆ ผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 2 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ สามารถแยกประเด็นได้ต่างๆ สามารถสรุปดังตารางที่ 3.6-3

ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ

1. เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	ตัวแทนเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมใน หน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือไม่	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.1 ฝุ่นละออง	มี การจราจร จากการก่อสร้างถนน
2.2 เขม่า/ควัน	มี จากจราจร จากการเผาพื้นที่เกษตร
2.3 กลิ่นเหม็น	มี จากจราจร
2.4 เสียงดังรบกวน	มี การจราจร
2.5 ขยะมูลฝอย	มี ที่พักอาศัย
2.6 น้ำเสีย	มี จากตลาดในชุมชน และที่พักอาศัย
2.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
2.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มี สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
2.9 อื่นๆ	ไม่มี
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการฯ	ไม่เคย
3.3 การดำเนินของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่รับผิดชอบของท่าน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับ ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นสูง
4. ข้อเสนอแนะ	
	ไม่มี

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ

2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่ง หมู่ 13	
1.ข้อมูลทั่วไป ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลคลองหนึ่ง หมู่ 13	
1.1 ตำแหน่ง	ตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล คลองหนึ่ง หมู่ 13
1.2 พื้นที่รับผิดชอบ	10 หมู่ ได้แก่ ม.9,10,11,12,13,14,15,18,19,20 ต.คลองหนึ่ง
2. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงานท่าน	
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ (เรียงตามลำดับอาการที่เข้ารับการรักษามากไปน้อย) คือ	1.โรคความดันโลหิต 2.เบาหวาน 3.ความผิดปกติของฟัน 4.การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน 5.โรคผิวหนัง 6.โรคอื่นๆของหลอดอาหารกระเพาะอาหาร 7. โรคบาดเจ็บทั่วไปทำแผล 8.โรคความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ 9.ไตวายเรื้อรัง 10.โรคของหู ตา จมูก
2.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลง	เท่าเดิม
2.3 เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา มีแนวโน้มของการเกิดโรค ในท้องถิ่น	มีการเปลี่ยนแปลง คือ มีโรคใหม่ โควิด 19
2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่	มีการวางแผนเพื่อตอบโต้กับโรคที่เกิดขึ้น ทั้งเชิงรับ และเชิงรุก
2.5 การบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านมีความเพียงพอหรือไม่	เพียงพอ
2.6 การดำเนินกิจการของโรงงาน/ กิจกรรมการเกษตรในพื้นที่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
3.1 การดำเนินงานโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน	1.เมื่อมีการขยายกำลังการผลิตประชาชนในชุมชนจะมีอาชีพที่มั่นคงและมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน 2.กรณีบริษัทมีการสนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้วยก็จะส่งผลดีต่อชุมชน
3.2 โครงการฯส่งผลกระทบหรือผลเสียต่อชุมชน	ไม่แสดงความคิดเห็น
3.3 ท่านมีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของ โครงการ	ไม่มี
3.4 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น เพราะ คิดว่าการดำเนินการต้องมีการวางแผนและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี
3.5 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของ โครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัยของประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่านหรือไม่ อย่างไร	คิดว่าจะไม่ส่งผลกระทบ เพราะ ทางบริษัทต้องมีมาตรการในการควบคุมที่ดีระหว่างการขยายเปลี่ยนเตาหลอมต้องมีการระมัดระวังที่ดี
4. ข้อเสนอแนะ	
บริษัทมีนโยบายในการส่งเสริมหรือมาช่วยในการพัฒนาชุมชน เช่น การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในชุมชนให้ดีขึ้น	