

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชน โดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549 โครงการโรงงานผลิต ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. การจัดการกากของเสีย
5. การคมนาคมขนส่ง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด		ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโรงงาน 1) Dust Collector Melting Furnace 2) Dust Collector Dross Recovery 3) Melting Stack 4) Homogenized Stack 5) BHF Stack No. 1, 2 6) BHF Stack No. 3 7) BHF Stack No. 4, 5, 6 8) Aging Stack No. 1 9) Aging stack No. 2 10) Aging Stack No. 3, 4 11) Nitriding Stack No. 1 12) Nitriding Stack No. 2 13) Fume Exhaust 14) Etching Stack (D-Line) 15) Anodize Stack (D-Line) 16) Etching Stack (E-Line)*	Inlet	Outlet	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รวมทั้งอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโครงการมีค่าเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดใน EIA แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ในหัวข้อที่ 3.4-1	- สำหรับปล่องระบายอากาศที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการผลิตในส่วนงานดังกล่าว คือ บริเวณโรงรีดและโรงชุบ, E-Line (EX), E-Line (ST) และกลุ่มงานไม้ (Wood Line) รวมทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องปล่อง Boiler Stack No.2 และ ปล่อง Nitriding Stack No.1	- ภาคผนวก ค

หมายเหตุ : * โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตในบริเวณดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด		ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโรงงาน (ต่อ) 17) Anodize Stack (E-Line)* 18) Boiler Stack No. 1 19) Boiler Stack No. 2* 20) Paint Line Stack (Paint) 21) Paint Line Stack (Oven) 22) Dipping Color Stack 23) Screw Stack (Oven) 24) Dust Collector Stack (Wood Line)* 25) Paint Line Stack (Wood Line)*	Inlet	Outlet	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รวมทั้งอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโครงการมีค่าเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดใน EIA แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4-1	- สำหรับปล่องระบายอากาศที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการผลิตในส่วนงานดังกล่าว คือ บริเวณโรงรีดและโรงชุบ, E-Line (EX), E-Line (ST) และกลุ่มงานไม้ (Wood Line) รวมทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องปล่อง Boiler Stack No.2 และ ปล่อง Nitriding Stack No.1	- ภาคผนวก ค

หมายเหตุ : * โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตในบริเวณดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) วัดโพธิ์นิ่ม 3) โรงเรียนวัดพิชนิมิตร 4) วัดโกเมศรัตนาราม	- TSP - PM-10 - NO ₂ - CO - SO ₂ - WS & WD	- ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางลมของฤดูกาลในพื้นที่ โดยในแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 3 วัน - ความเร็วลมและทิศทางลมตรวจวัด จำนวน 1 สถานี	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัด ดัชนีและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเพิ่มเติมทุกสถานีบริเวณที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO ₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4-2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 1) บริเวณกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้าน ของโครงการ	- Leq (24 hr) - Lmax - Ldn	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ Leq (24 hr) Lmax และ Ldn	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) สถานีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบการกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) 2) ตรวจวัด Leq (8 hr) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในกระบวนการผลิตและจัดทำ Contour เสียง	- Leq (8 hr) และทำ Contour เสียงภายในโครงการ	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง สำหรับ Leq (8 hr) ปีละ 4 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง สำหรับการทำ Contour เสียง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 24 เมษายน และวันที่ 12, 16 มิถุนายน 2566 และตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน 2566 บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในกระบวนการผลิตตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับการจัดทำ Noise Contour ตรวจวัดในวันที่ 13 และ 14 มิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4-5	-	- ภาคผนวก 28ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม 1) Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด	- pH - Temperature - SS - TDS - BOD - COD - Sulfate - Oil & Grease - Phenol - Al - Ba - Cd - Cu - Fe - Pb - Hg - Ni - Se - Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง สถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 28 เมษายน และวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, และมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบต่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม (ต่อ) 2) IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด	- pH - Temperature - SS - TDS - BOD - COD - Sulfate - Oil & Grease - Phenol - Al - Ba - Cd - Cu - Fe - Pb - Hg - Ni - Se - Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดความถี่ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม และวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, และมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม (ต่อ) 3) PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด	- pH - Temperature - SS - TDS - BOD - COD - Sulfate - Oil & Grease - Phenol - Al - Ba - Cd - Cu - Fe - Pb - Hg - Ni - Se - Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 28 เมษายน และวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนัก พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในโครงการ โดยแยกของเสียทั่วไป และของเสียอันตราย	- เป็นประจำทุกวัน	- ทางโครงการมีการจดบันทึกปริมาณขยะและกากของเสียและน้ำหนักพร้อมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ มีการคัดแยกของเสียทั่วไป และของเสียอันตราย ส่งกำจัดบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 14ก - ภาคผนวก 15ก
5. การคมนาคมขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- เป็นประจำทุกเดือน	- ทางโครงการจดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกและบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจร กับรถของโครงการ และไม่พบอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 18ก - ภาคผนวก 29ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม จำนวน 1 จุด	- Leq 8 hr - Total Dust, Al, HF - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระดับเสียง และอุณหภูมิในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4 ถึง หัวข้อที่ 3.4.6	-	-
2) บริเวณเครื่องรีด จำนวน 2 จุด	- Leq 8 hr - Total Dust - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระดับเสียง และอุณหภูมิในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4 ถึงหัวข้อที่ 3.4.6	- สำหรับในส่วน การผลิตโรงรีด Extrusion บริเวณ E-Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตจึงไม่ได้ตรวจวัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 3) บริเวณพื้นที่ซูป 2 จุด	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 8 hr - Total Dust - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และอุณหภูมิในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัดและความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4 ถึงหัวข้อที่ 3.4.6 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับในส่วนการผลิตโรงชุบ Surface Treatment บริเวณ E-Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตจึงไม่ได้ตรวจวัด 	-
4) บริเวณพื้นที่พ่นสี จำนวน 2 จุด	<ul style="list-style-type: none"> - Xylene, Toluene, Benzene - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และอุณหภูมิในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4 และหัวข้อที่ 3.4.6 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับในส่วนการผลิตของกลุ่มงานไม้ (Wood Line) ในบริเวณพื้นที่พ่นสี Paint Wood Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิต จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 5) บริเวณโรงประกอบ จำนวน 2 จุด	- Leq 8 hr - Total Dust	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนดได้ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 ถึงหัวข้อที่ 3.4.5	-	-
6.2 บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน - สถิติอุบัติเหตุ	- สถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข	- เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกสาเหตุรายละเอียดพร้อมทั้งวิธีการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งและจดบันทึกสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน - การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอกซเรย์ปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ตรวจ 1 ครั้ง ก่อนเข้าทำงาน	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่เบื้องต้นก่อนรับสมัครเข้าปฏิบัติงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เมื่อได้รับการเป็นพนักงานของโรงงาน ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพนั้นเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 25ก
- พนักงานทุกคน	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอกซเรย์ปอด - การตรวจหาปริมาณ อลูมิเนียมในเลือด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยมีโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 12-28 กันยายน 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2566 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 26ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมของโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมเป็นอย่างดีรอบพื้นที่โครงการเพื่อทัศนียภาพที่ดีและเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	-	- ภาพผนวก 27ก

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ CO HF NaOH H ₂ SO ₄ Xylene	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/Non-Dispersive Infrared Method US.EPA Method 26/Ion Chromatography Method NIOSH 7401/Titrimetric Method US.EPA Method 8/Barium-Thorin Titration Method US.EPA Method 18/Gas Chromatographic Method อ้างอิง : - ปริมาณค่าความเข้มข้นของมลสารและอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายของโครงการ ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Pararosaniline Method Chemiluminescence Method Non Dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust HF Al NaOH H ₂ SO ₄ NH ₃ Xylene Toluene Benzene	NIOSH 0500/Gravimetric Method OSHA ID-110/ISE Method NIOSH 7300/ICP Method NIOSH 7401/Titrimetric Method NIOSH 7908/Ion Chromatography Method APHA 801/Colorimetric Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Ldn Lmax	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ● ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr Noise Contour	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 IEC 60942/Integrated Sound Level Method
● ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานปานกลาง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม	pH	Electrometric Method
	Temperature	Labortory and Field, Method
	SS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	BOD	Azide Modification Method at 20 °C 5 days
	COD	Close Reflux, Titrimetric Method
	Sulfate	Turbidimetric Method
	Sulfide	Methylene Blue Colorimetric Method
	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric 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
	Al	Digestion, ICP Method
	Ba, Cd Cu, Co	Digestion, ICP Method
	Pb, Ni	Digestion, ICP Method
	Mn, Zn, Fe	Digestion, ICP Method
	Hg	Cold-Vapor AAS Method
	As, Se	Digestion, Continuous-Hydride Generation/ AAS Method
	Cr ⁺⁶	Colorimetric Method
	Cr ⁺³	Digestion, ICP & Colorimetric Method
		อ้างอิง :
		- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวม 31 ปล่อง ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมของโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในกระบวนการผลิตต่างๆ ในขั้นตอนต่อไป เช่น ปล่องระบายจากกระบวนการหลอม การรีด การชุบ และการพ่นสี ซึ่งทำการตรวจวัดหาปริมาณมลสารดังนี้ ปริมาณ Particulate, HF, NO_x as NO₂, CO, NaOH, H₂SO₄, SO₂ และ Xylene ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รวมทั้งปริมาณความเข้มข้นของมลสารและอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549 โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด สำหรับปล่อง Inlet ปริมาณ HF และ NaOH ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปล่องระบายอากาศของกระบวนการผลิตโรงรีดและโรงชุบ บริเวณ E-Line (EX) และ E-Line (ST) และกลุ่มงานไม้ (Wood Line) และในส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับปล่อง Boiler Stack No.2 ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการเปิดดำเนินการผลิตในส่วนงานดังกล่าว ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			CASTING GROUP/Dust Collector Melting Furnace
			Dust Collector No. 4 (Inlet)/D-Line
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	85
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.4
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	13.8
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	11.3
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.90
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	759.8
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	8.1

พิกัด : 47P 0671150 UTM 1561324

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP/ Dust Collector Melting Furnace				
			Dust Collector No. 4 (Outlet)/ D-Line		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	78		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.6		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	17.0		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	13.8		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.68		-	-	
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/Nm ³	1.4	0.0193 (g/s)	216	0.66 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.0001 (g/s)	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	14.50	0.3777 (g/s)	180	1.04 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	30	0.4757 (g/s)	621	2.17 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671160 UTM 1561317

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			CASTING GROUP/Dust Collector Dross Recovery
			Dust Collector No. 5 (Inlet)/D-Line
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/05/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.70
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	68
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.1
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	4.3
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.7
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	0.78
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.3
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	239.9

พิกัด : 47P 0671139 UTM 1561370

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			CASTING GROUP/ Dust Collector Dross Recovery				
			Dust Collector No. 5 (Outlet)/D-Line		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.76		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	50		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.2		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	5.1		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	4.6		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.97		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.4		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	9.6	0.0440 (g/s)	216	1.05 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00005 (g/s)	-	-	-

พิกัด : 47P 0671123 UTM 156371

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP/Melting Stack				
			Melting Stack No. 3/D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	230		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	20.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	11.9		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.77		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.1		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.2		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	8.6	0.1025 (g/s)	216	1.19 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.0001 (g/s)	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	46.20	1.0343 (g/s)	180	1.87 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	15	0.2044 (g/s)	621	3.92 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671145 UTM 1561335

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP/Homogenize Stack				
			Homogenize Stack No. 3/D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	89		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.3		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	2.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.9		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	0.79		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	54.8	0.1048 (g/s)	216	0.21 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00002 (g/s)	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	10.70	0.0385 (g/s)	180	0.33 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	268.00	0.5871 (g/s)	621	0.70 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671076 UTM 1561327

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			EXTRUSION GROUP
			Dust Collector (Inlet)/D-Line
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	32
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.6
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.6
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.45
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	758.3
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.1

พิกัด : 47P 0671048 UTM 1561256

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		
			Dust Collector (Outlet)/D-Line		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.45		-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	30		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	7.4		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m³/s	1.2		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm³/s	1.1		-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.44		-
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/Nm ³	0.9	0.0011 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0671046 UTM 1561257

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			EXTRUSION GROUP/Fume Exhaust
			Fume Exhaust Press No. 13, 14 (Inlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	34
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.8
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.5
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.5
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40

พิกัด : 47P 0671050 UTM 1461234

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	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			EXTRUSION GROUP/Fume Exhaust	
			Fume Exhaust Press No. 13, 14 (Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.37	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.2	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.0	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.0	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	758.3	
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40	<0.0004 (g/s)

พิกัด : 47P 0671046 UTM 1561231

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 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			EXTRUSION GROUP/D-Line			
			BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 13)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	230		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.6		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.76		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.4		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	19.8	0.0062 (g/s)	216	0.09 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	100.00	0.0588 (g/s)	180	0.14 (g/s) 200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	206	0.0738 (g/s)	621	0.30 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671079 UTM 1561258

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			EXTRUSION GROUP/D-Line			
			BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 14)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	330		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.37		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.3		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.7	0.0019 (g/s)	216	0.09 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	20.60	0.0097 (g/s)	180	0.14 (g/s) 200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	87	0.0250 (g/s)	621	0.30 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671079 UTM 1561227

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line				
			BHF Stack No. 3 (BHF Stack No. 15)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	324		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.99		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	6.0	0.0013 (g/s)	216	0.05 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	14.60	0.0058 (g/s)	180	0.08 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	77	0.0186 (g/s)	621	0.16 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671080 UTM 1561204

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line				
			BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 16)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	400		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	6.35		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.1		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.2		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.1	0.0017 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	41.60	0.0193 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	340	0.0960 (g/s)	621	0.28 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671080 UTM 1561198

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line				
			BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 17)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/05/66		-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	200		-		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.2		-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-		
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.36		-		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.4		-		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.3		-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-		
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.4	0.0013 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	19.00	0.0101 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	420	0.1358 (g/s)	621	0.28 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671080 UTM 1561184

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			EXTRUSION GROUP			
			Aging Stack No. 1 (Aging Stack A (No. 8))		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/06/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	110		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.6		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.4		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.87		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.9		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.9	0.0009 (g/s)	216	0.05 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	24.00	0.0201 (g/s)	180	0.07 (g/s) 200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	35	0.0178 (g/s)	621	0.15 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671186 UTM 1561263

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Stack No. 2 (Aging Stack B (No. 9))		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.25		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	148		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.24		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.8	0.0012 (g/s)	216	0.12 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	36.70	0.0220 (g/s)	180	0.18 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	87	0.0318 (g/s)	621	0.38 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671206 UTM 1561232

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Stack No. 3 (Aging Stack C (No. 10))		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/66		-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	142		-		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.4		-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-		
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.84		-		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.6		-		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.0		-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-		
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.8	0.0017 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	43.30	0.0240 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	103	0.0348 (g/s)	621	0.10 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671206 UTM 1561181

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			SURFACE TREATMENT GROUP/Etching Stack (D-Line)
			Eaching Fume (Inlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/06/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.00 x 2.00
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.9
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	15.8
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	15.6
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.3
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40

พิกัด : 47P 0671278 UTM 1561204

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	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			SURFACE TREATMENT GROUP/Etching Stack (D-Line)	
			Etching Fume (Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/06/66	
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.50 x 1.50	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	26	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.9	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	15.5	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	15.4	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.2	
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40	<0.0062 (g/s)

พิกัด : 47P 0671278 UTM 1561200

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	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			SURFACE TREATMENT GROUP/Anodized Stack (D-Line)
			Anodize Fume (Inlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/06/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.00 x 1.70
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.1
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	15.5
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	15.1
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	0.97
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.3
11.	H ₂ SO ₄ ⁽²⁾	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0671280 UTM 1561203

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 (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			SURFACE TREATMENT GROUP/ Anodized Stack (D-Line)			
			Anodize Fume (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/06/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	28		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.1		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	12.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	12.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.39		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-
11.	H ₂ SO ₄ ⁽⁴⁾	ppm	<0.12	<0.0006 (g/s)	22.5	1.27 (g/s) 25

พิกัด : 47P 0671283 UTM 1561196

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ 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 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			PART PRODUCT GROUP/ Paint Line Stack (Oven)/Fab5C			
			Paint Line Stack (Oven) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/06/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.20 x 0.20		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	68		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	0.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.4		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.54		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.2		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.9	0.0011 (g/s)	-	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	5.00	0.0035 (g/s)	-	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	4	0.0017 (g/s)	-	690
14.	Xylene ⁽⁴⁾	ppm	0.328	0.0005 (g/s)	180	1.94 (g/s) -*

พิกัด : 47P 0671551 UTM 1561253

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006), มาตรฐาน Xylene ขณะไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			PART PRODUCT GROUP/Dipping Color Stack/Fab5C
			Dipping Color Stack (Inlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/06/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	35
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	23.9
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.7
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.6
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	0.15
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	751.4
11.	H ₂ SO ₄ ⁽²⁾	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0671603 UTM 1561273

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			PART PRODUCT GROUP/ Dipping Color Stack/Fab5C			
			Dipping Color Stack (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/06/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	33		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	1.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.28		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.4		-	-
11.	H ₂ SO ₄ ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00005 (g/s)	22.5	0.30 (g/s) 25

พิกัด : 47P 0671605 UTM 1561272

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ 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 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			PART PRODUCT GROUP/ Screw Stack (Oven)/Fab5C				
			Screw Stack (Oven) (B or Burner)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/06/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.31 x 0.31		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	73		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.0		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.7		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.84		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.1	0.0052 (g/s)	216	0.04 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	5.00	0.0069 (g/s)	180	0.07 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	7	0.0058 (g/s)	621	0.13 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671604 UTM 1561287

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			PART PRODUCT GROUP/Paint Line Stack (Paint)/Fab5C
			Paint Line Stack (Painting) (Intlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.65 x 2.10
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.0
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	10.9
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	10.7
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.6
10.	Xylene ⁽²⁾	ppm	<0.009

พิกัด : 47P 0671543 UTM 1561275

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 (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			PART PRODUCT GROUP/ Paint Line Stack (Paint)/Fab5C				
			Paint Line Stack (Painting) (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.10 x 1.10		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	29		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	9.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	9.4		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.3		-	-	
10.	Xylene ⁽⁴⁾	ppm	<0.009	<0.0004 (g/s)	180	1.94 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671539 UTM 1561264

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ 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 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Nitriding Stack No. 1 (Nirtiding D Line No. 3)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/66		-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20		-		
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	192		-		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.4		-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.2		-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.1		-		
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.03		-		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.0		-		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.3		-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-		
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	6.0	0.0009 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	100.00	0.0268 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	217	0.0355 (g/s)	621	0.10 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671052 UTM 1561263

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			EXTRUSION GROUP			
			Nitriding Stack No. 2 (Nirtiding D Line No. 4)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	128		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	5.38		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.3		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.6		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.1	0.0004 (g/s)	216	0.03 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	60.00	0.0159 (g/s)	180	0.05 (g/s) 200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	103	0.0166 (g/s)	621	0.10 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671049 UTM 1561256

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อครั้ง)	
			ENG Boiler Stack No. 1			(มีการแก้ไขเมื่อครั้ง)	
			Boiler Stack No. 1, 2, 3/North			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/06/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	90			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.5			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.8			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.8			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	10.40			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.9			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.1			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.2			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.3 ⁽⁴⁾	0.0035 (g/s)	2.0 ⁽⁵⁾	216	0.23 (g/s) 320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	28.30 ⁽⁴⁾	0.1470 (g/s)	43.71 ⁽⁵⁾	180	0.37 (g/s) 200
13.	CO	ppm	15 ⁽⁴⁾	0.0474 (g/s)	23 ⁽⁵⁾	621	0.77 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671019 UTM 1561324

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TOSTEM
TOSTEM THAI CO., LTD. NAVA NAKORN FACTORY
トステム タイ(株) ナワナコーン工場

NORTH ARROW

CASTING

EXTRUSION

SURFACE TREATMENT

FABRICATION A

FABRICATION B

FABRICATION C

FABRICATION D

FABRICATION E

GAS TURBINE

GAS TURBINE







GAS TURBINE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30






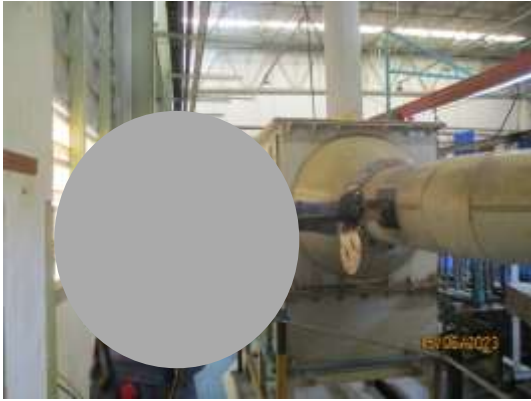
North Factory				
NO	Stack Name	Stack Name EIA	Location	Group
1	Dust collector No.4 (Inlet)	Dust collector Melting furnace	D- Line	Casting
2	Dust collector No.4 (Outlet)		D- Line	
3	Dust collector No.5 (Inlet)	Dust collector Dross Recovery	D- Line	
4	Dust collector No.5 (Outlet)		D- Line	
5	Melting Stack No.3	Melting Stack	D- Line	
6	Homogenize stack No.3	Homogenize stack	D- Line	
7	Dust collector (Inlet)	Dust collector	D- Line	Extrusion
8	Dust collector (Outlet)		D- Line	
9	Fume Exhaust Press Mo.13,14 (Inlet)	Fume Exhaust	D- Line	
10	Fume Exhaust Press Mo.13,14 (Outlet)	Fume Exhaust	D- Line	
11	BHF Stack No.13	BHF Stack No.1	D- Line	
12	BHF Stack No.14	BHF Stack No.2	D- Line	
13	BHF Stack No.15	BHF Stack No.3	D- Line	
14	BHF Stack No.16	BHF Stack No.4,5,6	D- Line	
15	BHF Stack No.17	BHF Stack No.4,5,6	D- Line	
16	Aging Stack A	Aging Stack No.1	D- Line	Surface
17	Aging Stack B	Aging Stack No.2	D- Line	
18	Aging Stack C	Aging Stack No.3	D- Line	
19	Nitriding No.1	Nitriding Stack No.1	D- Line	
20	Etching Fume (Inlet)	Etching Fume (D-line)	D- Line	
21	Etching Fume (Outlet)		D- Line	
22	Anodize Fume (Inlet)	Anodize Fume (D-line)	D- Line	
23	Anodize Fume (Outlet)		D- Line	
24	Pain Line Stack Oven (Paint)	Pain Line Stack Oven (Paint)	Fab5C	Part Product
25	Pain Line Stack Oven (Oven)	Pain Line Stack Oven (Oven)	Fab5C	
26	Screw Stack Oven	Screw Stack Oven	Fab5C	
27	Dipping color stack	Dipping color stack	Fab5C	ENG
28	Boiler stack No.1,2,3	Boiler stack No.1	D- Line	
29	Dust collector compound (Inlet)	Dust collector compound	Fab4	PE
30	Dust collector compound (Outlet)		Fab4	
31	Dust collector Mix compound (Inlet)	Dust collector Mix compound	Fab4	
32	Dust collector Mix compound (Outlet)		Fab4	





	
Casting D-Line Dust Collector Melting Furnace/Dust Collector No. 4/Inlet	Casting D-Line Dust Collector Melting Furnace/Dust Collector No. 4/Outlet
	
Casting D-Line Dust Collector Dross Recovery/Dust Collector No. 5/Inlet	Casting D-Line Dust Collector Dross Recovery/Dust Collector No. 5/Outlet
	
Casting D-Line/Melting Stack (Melting Stack No. 3)	CASTING D-Line/Homogenize Stack (Homogenize Stack No. 3)
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ	

	
EXTRUSION/D-Line/Dust Collector (Inlet)	EXTRUSION/D-Line/Dust Collector (Outlet)
	
Extrusion D-Line Fume Exhaust/ Fume Exhaust Press No. 13, 14 (Inlet)	Extrusion D-Line Fume Exhaust/ Fume Exhaust Press No. 13, 14 (Outlet)
	
EXTRUSION/D-Line/BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 13)	EXTRUSION D-Line/BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 14)
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ	

<p>EXTRUSION/D-Line/BHF Stack No. 3 (BHF Stack No. 15)</p>	<p>EXTRUSION/D-Line/BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 16)</p>
<p>EXTRUSION D-Line/BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 17)</p>	<p>EXTRUSION D-Line/Aging Stack No. 1 (Aging Stack A) (No. 8)</p>
<p>EXTRUSION D-Line/Aging Stack No. 2 (Aging Stack B) (No. 9)</p>	<p>EXTRUSION D-Line/Aging Stack No. 3 (Aging Stack C) (No. 10)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ</p>	

	
SURFACE TREATMENT D-Line Eaching Stack/Eaching Fume (Inlet)	SURFACE TREATMENT D-Line Eaching Stack/Eaching Fume (Outlet)
	
SURFACE TREATMENT D-Line/ Anodize Stack/Anodize Fume (Inlet)	SURFACE TREATMENT D-Line/ Anodize Stack/Anodize Fume (Outlet)
	
PART PRODUCT/FAB5C/(Paint Line Stack (Oven)) Paint Line Stack (Oven) (Outlet)	PART PRODUCT/FAB5C/Dipping Color Stack Dipping Color Stack (Inlet)
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ	

	
<p>PART PRODUCT/FAB5C/Dipping Color Stack Dipping Color Stack (Outlet)</p>	<p>PART PRODUCT/FAB5C/Screw Stack (Oven) Screw Stack (Oven) (B or Burner)</p>
	
<p>PART PRODUCT/FAB5C/Paint Line Stack (Paint) Paint Line Stack (Painting) (Inlet)</p>	<p>PART PRODUCT/FAB5C/Paint Line Stack (Paint) Paint Line Stack (Painting) (Outlet)</p>
	
<p>EXTRUSION GROUP/Nitriding Stack No. 1 (Nitriding D Line No. 3)</p>	<p>EXTRUSION GROUP/Stack No. 2 Nitriding D-Line Stack No. 4</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ</p>	



ENG North Boiler Stack No. 1 (Boiler Stack No. 1, 2, 3)

รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นิม บริเวณโรงเรียนวัดพีชนิมิตร บริเวณวัดโกเมศรัตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2566 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, CO, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิม	14-15/05/66	0.083	0.034	<0.001	0.52
		15-16/05/66	0.068	0.026	<0.001	0.59
		16-17/06/66	0.097	0.042	<0.001	0.54
ค่าต่ำสุด			0.068	0.026	<0.001	0.52
ค่าสูงสุด			0.097	0.042	<0.001	0.59
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.034	<0.001	0.55
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0670771 UTM 1560875

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดโพธิ์นิม : ตั้งอยู่บนพื้นที่คอนกรีตหน้าศาลาวัดติดกับลานจอดรถและติดกับถนนเลียบบคลองเปรมประชากรมีการสัญจรของรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดเวลา

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)	SO ₂ (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดพิชนิมิตร	14-15/05/66	0.042	0.025	<0.001	0.56
		15-16/05/66	0.072	0.033	<0.001	0.58
		16-17/06/66	0.096	0.044	<0.001	0.61
ค่าต่ำสุด			0.042	0.025	<0.001	0.56
ค่าสูงสุด			0.096	0.044	<0.001	0.61
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.034	<0.001	0.58
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0671160 UTM 1562550

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนวัดพิชนิมิตร : ตั้งอยู่บริเวณหน้าศาลาวัดติดกับถนนชุมชน มีรั้ววังผ่านไป-มาตลอดเวลา ใกล้กับทางลัดเข้าเขตประกอบการ
นวนคร สามารถผ่านได้เฉพาะรถขนาดเล็ก

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)	SO ₂ (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
3.	วัดโกเมศรัตนาราม	14-15/05/66	0.056	0.018	<0.001	0.57
		15-16/05/66	0.068	0.020	<0.001	0.62
		16-17/06/66	0.090	0.021	<0.001	0.58
ค่าต่ำสุด			0.056	0.018	<0.001	0.57
ค่าสูงสุด			0.090	0.021	<0.001	0.62
ค่าเฉลี่ย			0.071	0.020	<0.001	0.59
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0669803 UTM 1560298

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดโกเมศรัตนาราม : ตั้งอยู่บนสนามหญ้าข้างอุโบสถของวัดโกเมศรัตนาราม อยู่ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 1 กม.
มีการสัญจรไปมาของรถค่อนข้างน้อย

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)	SO ₂ (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
4.	บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)	14-15/05/66	0.084	0.029	<0.001	0.72
		15-16/05/66	0.085	0.031	<0.001	0.81
		16-17/06/66	0.122	0.037	<0.001	0.83
ค่าต่ำสุด			0.084	0.029	<0.001	0.72
ค่าสูงสุด			0.122	0.037	<0.001	0.83
ค่าเฉลี่ย			0.097	0.032	<0.001	0.79
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0671031 UTM 1561192

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ : ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของโรงงาน ใกล้กับสถานีสูบน้ำดับเพลิง ติดกับถนนภายในพื้นที่โครงการ
(โรงงานเหนือ) มีการสัญจรไป-มาของรถโฟล์คลิฟท์ และรถยนต์ขนส่งสินค้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		วัดโพธิ์นิม		
		NO ₂ (ppm)		
		14-15/05/66	15-16/05/66	16-17/05/66
1.	13:00-14:00	0.0027	0.0022	0.0030
2.	14:00-15:00	0.0039	0.0040	0.0029
3.	15:00-16:00	0.0026	0.0031	0.0032
4.	16:00-17:00	0.0025	0.0041	0.0049
5.	17:00-18:00	0.0044	0.0044	0.0041
6.	18:00-19:00	0.0042	0.0042	0.0055
7.	19:00-20:00	0.0041	0.0033	0.0045
8.	20:00-21:00	0.0031	0.0043	0.0035
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0041	0.0034
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0042	0.0031
11.	23:00-00:00	0.0018	0.0033	0.0031
12.	00:00-01:00	0.0018	0.0021	0.0030
13.	01:00-02:00	0.0021	0.0022	0.0029
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0024	0.0033
15.	03:00-04:00	0.0020	0.0020	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0020	0.0018
17.	05:00-06:00	0.0020	0.0022	0.0030
18.	06:00-07:00	0.0025	0.0020	0.0029
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0024	0.0020
20.	08:00-09:00	0.0024	0.0041	0.0031
21.	09:00-10:00	0.0027	0.0030	0.0031
22.	10:00-11:00	0.0025	0.0040	0.0032
23.	11:00-12:00	0.0057	0.0053	0.0030
24.	12:00-13:00	0.0046	0.0033	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0020	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0053	0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0033	0.0033
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0670771 UTM 1560875

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร		
		NO ₂ (ppm)		
		14-15/05/66	15-16/05/66	16-17/05/66
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0033	0.0032
2.	12:00-13:00	0.0037	0.0024	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0017	0.0023	0.0037
4.	14:00-15:00	0.0038	0.0034	0.0024
5.	15:00-16:00	0.0027	0.0033	0.0033
6.	16:00-17:00	0.0039	0.0022	0.0026
7.	17:00-18:00	0.0029	0.0034	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0008	0.0033	0.0035
9.	19:00-20:00	0.0009	0.0021	0.0023
10.	20:00-21:00	0.0020	0.0032	0.0033
11.	21:00-22:00	0.0020	0.0043	0.0045
12.	22:00-23:00	0.0017	0.0034	0.0036
13.	23:00-00:00	0.0009	0.0033	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0008	0.0030	0.0036
15.	01:00-02:00	0.0018	0.0043	0.0047
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0033	0.0031
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0030	0.0038
18.	04:00-05:00	0.0017	0.0035	0.0036
19.	05:00-06:00	0.0046	0.0057	0.0070
20.	06:00-07:00	0.0040	0.0044	0.0050
21.	07:00-08:00	0.0048	0.0037	0.0033
22.	08:00-09:00	0.0042	0.0018	0.0045
23.	09:00-10:00	0.0051	0.0022	0.0059
24.	10:00-11:00	0.0036	0.0035	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0018	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0057	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0033	0.0037
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0671160 UTM 1562550

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		วัดโกเมศรัตนาราม		
		NO ₂ (ppm)		
		14-15/05/66	15-16/05/66	16-17/05/66
1.	12:00-13:00	0.0015	0.0027	0.0015
2.	13:00-14:00	0.0008	0.0025	0.0012
3.	14:00-15:00	0.0012	0.0039	0.0014
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0016	0.0001
5.	16:00-17:00	0.0029	0.0020	0.0029
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0020	0.0017
7.	18:00-19:00	0.0019	0.0008	0.0029
8.	19:00-20:00	0.0015	0.0017	0.0001
9.	20:00-21:00	0.0008	0.0029	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0018	0.0011	0.0009
11.	22:00-23:00	0.0015	0.0019	0.0006
12.	23:00-00:00	0.0010	0.0011	0.0007
13.	00:00-01:00	0.0011	0.0029	0.0009
14.	01:00-02:00	0.0018	0.0011	0.0008
15.	02:00-03:00	0.0008	0.0020	0.0002
16.	03:00-04:00	0.0017	0.0018	0.0010
17.	04:00-05:00	0.0015	0.0018	0.0009
18.	05:00-06:00	0.0028	0.0010	0.0007
19.	06:00-07:00	0.0014	0.0002	0.0017
20.	07:00-08:00	0.0016	0.0027	0.0009
21.	08:00-09:00	0.0016	0.0027	0.0018
22.	09:00-10:00	0.0017	0.0019	0.0016
23.	10:00-11:00	0.0028	0.0024	0.0001
24.	11:00-12:00	0.0037	0.0019	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0002	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0039	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0019	0.0011
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0669803 UTM 1560298

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

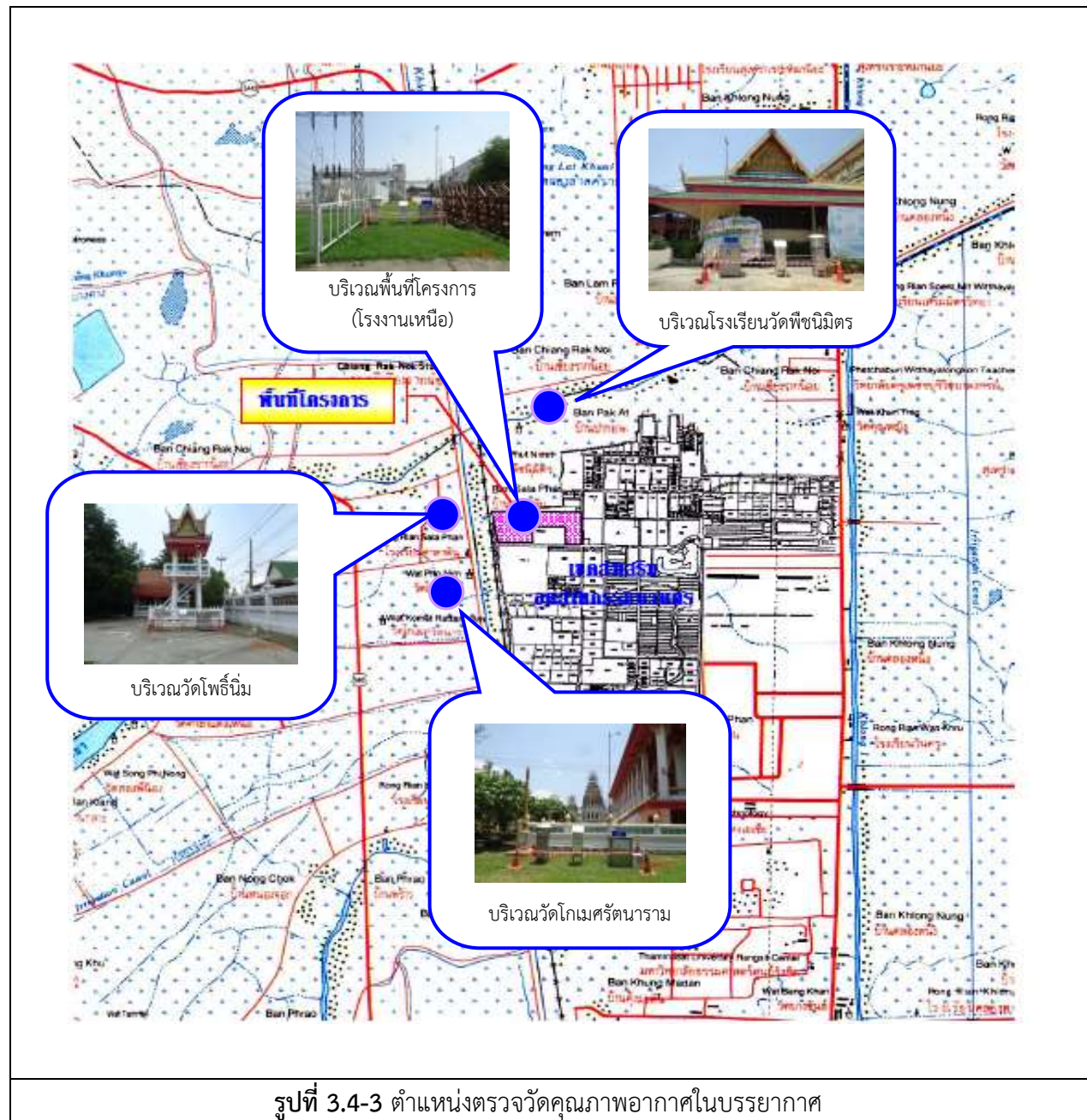
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)		
		NO ₂ (ppm)		
		14-15/05/66	15-16/05/66	16-17/05/66
1.	10:00-11:00	0.0051	0.0034	0.0013
2.	11:00-12:00	0.0059	0.0021	0.0023
3.	12:00-13:00	0.0041	0.0016	0.0015
4.	13:00-14:00	0.0031	0.0032	0.0016
5.	14:00-15:00	0.0058	0.0018	0.0027
6.	15:00-16:00	0.0029	0.0025	0.0025
7.	16:00-17:00	0.0060	0.0013	0.0016
8.	17:00-18:00	0.0047	0.0035	0.0015
9.	18:00-19:00	0.0057	0.0034	0.0015
10.	19:00-20:00	0.0039	0.0012	0.0008
11.	20:00-21:00	0.0029	0.0024	0.0027
12.	21:00-22:00	0.0041	0.0027	0.0015
13.	22:00-23:00	0.0040	0.0024	0.0026
14.	23:00-00:00	0.0039	0.0035	0.0039
15.	00:00-01:00	0.0030	0.0055	0.0029
16.	01:00-02:00	0.0029	0.0027	0.0015
17.	02:00-03:00	0.0051	0.0027	0.0011
18.	03:00-04:00	0.0022	0.0034	0.0010
19.	04:00-05:00	0.0031	0.0047	0.0010
20.	05:00-06:00	0.0040	0.0025	0.0008
21.	06:00-07:00	0.0030	0.0036	0.0017
22.	07:00-08:00	0.0021	0.0036	0.0011
23.	08:00-09:00	0.0011	0.0024	0.0017
24.	09:00-10:00	0.0032	0.0012	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0055	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0028	0.0018
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0671031 UTM 561192

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดโพธิ์นิมิต โรงเรียนวัดพีชนิมิตร วัดโกเมศรัตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) ระหว่างวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 ผังความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโพธิ์นิมิต พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 84.72 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 15.28 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดพีชนิมิตร พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.22 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.78 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันออก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโกเมศรัตนาราม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.78 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 72.22 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.33 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 66.67 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดโพธิ์นัม					
		14-15/05/66		15-16/05/66		16-17/05/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NNE
2.	14:00-15:00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	NNE
3.	15:00-16:00	0.4	N	0.0	NNE	1.3	NNE
4.	16:00-17:00	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNE
5.	17:00-18:00	0.4	N	0.0	NE	0.4	NNE
6.	18:00-19:00	0.4	WNW	0.4	SSE	0.4	NNE
7.	19:00-20:00	1.3	NNE	0.0	ESE	1.3	NNE
8.	20:00-21:00	0.4	NW	0.0	NNE	0.4	NNE
9.	21:00-22:00	1.3	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
10.	22:00-23:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
11.	23:00-00:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
12.	00:00-01:00	1.3	N	0.4	NNE	0.0	NNE
13.	01:00-02:00	1.3	NNE	0.4	NNE	1.3	NNE
14.	02:00-03:00	0.9	NNW	0.4	NNE	0.4	NNE
15.	03:00-04:00	1.8	WSW	0.4	NNE	0.4	NNE
16.	04:00-05:00	1.3	WSW	0.4	NNE	0.4	ESE
17.	05:00-06:00	1.8	ESE	0.4	NNE	0.0	NE
18.	06:00-07:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	NE
19.	07:00-08:00	0.0	N	0.4	NNE	0.0	NE
20.	08:00-09:00	0.4	NNE	0.4	N	0.0	NE
21.	09:00-10:00	0.4	NNE	0.0	N	0.4	NE
22.	10:00-11:00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	NNE
23.	11:00-12:00	0.4	NE	0.0	NE	0.4	NNE
24.	12:00-13:00	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.3	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0670771 UTM 1560875

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร					
		14-15/05/66		15-16/05/66		16-17/05/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	0.9	SE	0.0	SE	0.4	WSW
2.	12:00-13:00	0.9	E	0.0	SE	0.4	WSW
3.	13:00-14:00	0.9	WNW	1.3	SE	0.0	WSW
4.	14:00-15:00	0.9	ESE	0.9	SE	0.4	WSW
5.	15:00-16:00	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SSE
6.	16:00-17:00	0.9	W	0.0	SE	0.4	SSE
7.	17:00-18:00	0.9	W	0.0	SE	0.9	SSE
8.	18:00-19:00	1.3	W	0.0	SE	0.4	SSE
9.	19:00-20:00	0.9	SE	1.3	SE	0.9	SSE
10.	20:00-21:00	0.9	W	0.4	SE	0.0	SSE
11.	21:00-22:00	0.9	W	0.0	SE	0.0	SSE
12.	22:00-23:00	0.4	W	0.0	SE	0.0	SSE
13.	23:00-00:00	0.4	W	0.0	SE	0.0	SSE
14.	00:00-01:00	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SSE
15.	01:00-02:00	0.4	ENE	0.0	SE	0.0	SSE
16.	02:00-03:00	1.8	WNW	0.0	SE	0.0	SSE
17.	03:00-04:00	0.4	NW	0.0	SE	0.0	SE
18.	04:00-05:00	0.4	SE	0.0	SE	0.4	SE
19.	05:00-06:00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	SSE
20.	06:00-07:00	0.0	SE	0.4	WSW	0.4	SE
21.	07:00-08:00	1.3	SE	0.9	WSW	0.4	SE
22.	08:00-09:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
23.	09:00-10:00	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE
24.	10:00-11:00	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.3	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0671160 UTM 1562550

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดโกเมศรัตนาราม					
		14-15/05/66		15-16/05/66		16-17/05/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	1.8	SW	1.8	S	0.9	S
2.	13:00-14:00	0.9	S	1.8	S	0.9	S
3.	14:00-15:00	0.9	S	1.8	S	0.4	S
4.	15:00-16:00	0.9	S	1.3	S	0.9	S
5.	16:00-17:00	0.9	S	1.3	S	0.9	SSW
6.	17:00-18:00	0.9	S	1.3	SSE	1.3	S
7.	18:00-19:00	1.3	S	1.3	SSE	0.9	S
8.	19:00-20:00	0.9	S	1.3	S	0.9	S
9.	20:00-21:00	1.3	S	1.3	SSW	0.4	S
10.	21:00-22:00	1.3	SSE	1.3	SSW	0.9	S
11.	22:00-23:00	1.3	S	1.3	SSW	0.4	SSW
12.	23:00-00:00	0.4	SSE	1.3	SSW	0.4	SSE
13.	00:00-01:00	0.9	S	1.3	SSW	0.0	SSE
14.	01:00-02:00	0.9	S	1.3	SSW	0.0	WNW
15.	02:00-03:00	0.9	SSW	0.0	SSW	0.0	WNW
16.	03:00-04:00	0.4	SSW	0.0	S	0.4	WNW
17.	04:00-05:00	0.0	SSW	0.9	SSW	2.2	S
18.	05:00-06:00	1.3	SSW	0.4	SSW	2.2	S
19.	06:00-07:00	1.3	S	0.4	SSW	2.2	SSW
20.	07:00-08:00	1.3	S	0.4	S	1.8	S
21.	08:00-09:00	1.3	S	0.4	SSE	1.3	S
22.	09:00-10:00	1.3	SSW	0.4	S	1.8	SSW
23.	10:00-11:00	1.8	S	0.4	ENE	1.8	S
24.	11:00-12:00	1.8	S	0.4	S	0.9	S
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.0	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0669803 UTM 1560298

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

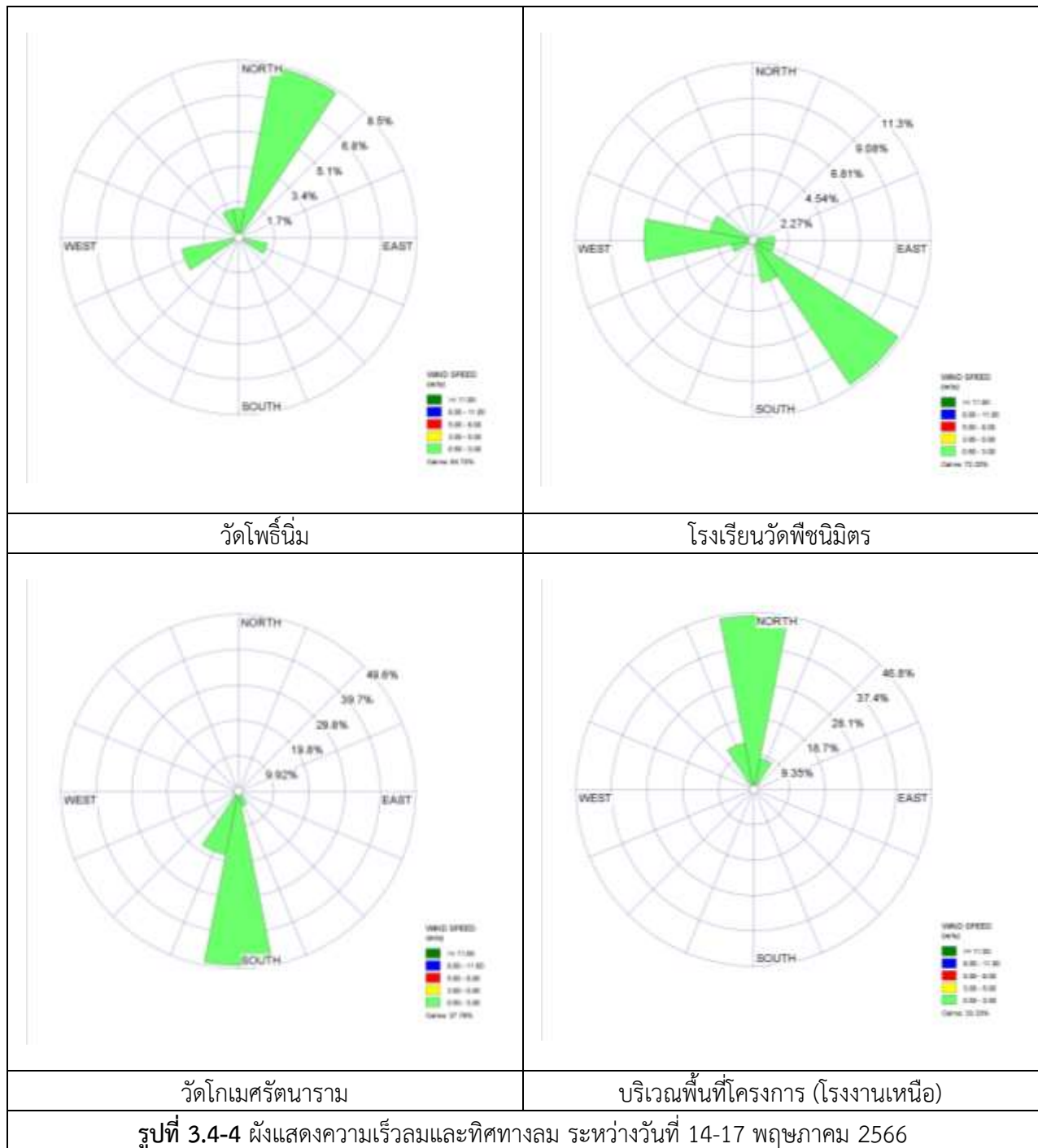
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)					
		14-15/05/66		15-16/05/66		16-17/05/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	1.3	NNW	1.3	N	0.9	N
2.	11:00-12:00	0.9	NNW	1.3	N	0.9	N
3.	12:00-13:00	1.3	NNW	1.3	N	0.9	N
4.	13:00-14:00	1.3	NNW	1.3	N	0.9	N
5.	14:00-15:00	1.3	NNW	1.3	N	0.9	N
6.	15:00-16:00	1.3	NNW	0.9	N	1.3	N
7.	16:00-17:00	1.3	NNW	0.9	N	0.9	N
8.	17:00-18:00	1.3	NNW	0.9	N	0.4	N
9.	18:00-19:00	1.8	NNW	0.9	N	0.0	N
10.	19:00-20:00	2.7	N	1.3	N	0.9	N
11.	20:00-21:00	1.3	N	0.9	N	0.4	NNE
12.	21:00-22:00	0.0	N	0.4	N	0.4	NNE
13.	22:00-23:00	0.0	N	0.4	N	0.9	NNE
14.	23:00-00:00	0.0	N	0.4	N	0.9	NNE
15.	00:00-01:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NNE
16.	01:00-02:00	0.9	N	0.0	N	0.9	NNE
17.	02:00-03:00	1.3	N	0.0	N	0.9	NNE
18.	03:00-04:00	1.3	N	0.0	N	0.4	NNE
19.	04:00-05:00	0.9	N	0.0	N	0.4	NNE
20.	05:00-06:00	0.9	N	0.4	N	0.4	NNE
21.	06:00-07:00	0.0	N	0.9	NNE	0.0	N
22.	07:00-08:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N
23.	08:00-09:00	0.4	N	0.9	N	1.3	N
24.	09:00-10:00	0.9	N	0.9	N	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	0.7	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0671031 UTM 1561192

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (Casting Group), บริเวณเครื่องรีด (Extrusion Group), บริเวณพื้นที่ชุบ (Surface Treatment Group), บริเวณโรงประกอบ (Fabrication Group Area (FAB 4 และ FAB 6) และบริเวณพื้นที่พ่นสี PAINT Line/Paint Room (Part Product Group) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2566 โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, HF, NaOH, H₂SO₄, NH₃, Al, Xylene, Toluene และ Benzene ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ HF, NaOH, H₂SO₄, NH₃, Al, Xylene, Toluene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) Melting Furnace/D-Line/CA	Total Dust	mg/m ³	08/05/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al	mg/m ³	08/05/66	<0.04	15
		HF	ppm	08/05/66	<0.012	3
2.	บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) Press Area/D-Line/EX	Total Dust	mg/m ³	08/05/66	0.669	10 ⁽²⁾
3.	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Surface Area/D-Line/ST	Total Dust	mg/m ³	08/05/66	0.671	10 ⁽²⁾
		NaOH	mg/m ³	08/05/66	<0.40	2
		H ₂ SO ₄	mg/m ³	08/05/66	0.09	1
		NH ₃	ppm	08/05/66	<0.043	50
4.	บริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) Cutting Area/Fab4	Total Dust	mg/m ³	08/05/66	0.251	10 ⁽²⁾
5.	Cutting Area/Fab6	Total Dust	mg/m ³	08/05/66	<0.010	10 ⁽²⁾
6.	บริเวณพื้นที่พ่นสี (PART PRODUCT GROUP) Paint Room/Fab5C/PT	Xylene	ppm	08/05/66	<0.009	100
		Toluene	ppm	08/05/66	<0.011	200
		Benzene	ppm	08/05/66	<0.003	1

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







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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

	
<p>บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) Melting Furnace/D-Line/CA</p>	<p>บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) Press Area/D-Line/EX</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Surface Area/D-Line/ST</p>	<p>บริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) Cutting Area/FAB4</p>
	
<p>บริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) Cutting Area/FAB6</p>	<p>บริเวณพื้นที่พ่นสี (PART PRODUCT GROUP) Paint Room/FAB 5C/PT</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้านของโครงการ ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออก โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปทั้ง 4 ตำแหน่งตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4.6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr		Lmax	
			(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย
1.	ทิศใต้	14-17/05/66	55.8-58.7	57.0	90.1-95.9	92.4
2.	ทิศตะวันตก	14-17/05/66	59.0-60.6	59.5	78.8-84.7	80.8
3.	ทิศเหนือ	14-17/05/66	58.4-60.6	59.1	71.0-73.6	72.0
4.	ทิศตะวันออก	14-17/05/66	54.3-60.5	56.7	85.0-93.1	88.9
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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศใต้								
		14-15/05/66			15-16/05/66			16-17/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10:00-11:00	54.1	82.8	46.0	55.2	80.9	46.0	49.5	74.3	42.3
2.	11:00-12:00	50.3	77.3	45.4	49.4	71.0	45.6	53.9	81.0	42.6
3.	12:00-13:00	50.3	74.3	44.9	57.7	79.7	46.5	58.1	82.6	45.8
4.	13:00-14:00	53.0	78.1	45.6	58.2	84.8	46.4	56.2	75.9	44.7
5.	14:00-15:00	62.7	88.7	45.9	57.2	81.3	46.4	55.4	79.3	45.1
6.	15:00-16:00	53.8	82.2	45.7	49.6	72.4	44.9	48.6	70.7	43.3
7.	16:00-17:00	53.0	76.5	47.3	57.7	89.0	47.0	54.5	81.6	44.1
8.	17:00-18:00	58.3	84.2	49.1	56.0	80.4	46.7	56.0	76.7	44.9
9.	18:00-19:00	57.5	87.0	49.1	66.3	95.9	48.1	51.8	75.4	45.0
10.	19:00-20:00	55.0	86.1	46.8	61.2	86.3	53.7	51.5	71.3	45.0
11.	20:00-21:00	56.9	90.1	47.1	62.8	86.6	53.3	54.3	75.9	45.6
12.	21:00-22:00	52.2	78.9	46.8	61.8	86.4	52.8	54.8	75.2	44.6
13.	22:00-23:00	51.5	66.2	48.4	55.9	79.6	52.6	51.2	83.7	44.3
14.	23:00-00:00	54.2	83.8	48.7	59.7	81.3	52.4	60.9	91.1	44.5
15.	00:00-01:00	54.8	75.8	47.5	60.9	84.3	54.4	57.7	90.0	45.1
16.	01:00-02:00	56.0	77.9	49.4	57.9	77.4	53.6	55.9	77.7	44.6
17.	02:00-03:00	57.1	82.9	50.3	49.5	77.4	46.8	49.4	72.3	44.1
18.	03:00-04:00	55.0	77.2	48.8	51.7	77.5	44.7	52.9	76.5	44.3
19.	04:00-05:00	59.6	82.7	47.9	56.2	79.4	46.1	58.4	81.9	45.3
20.	05:00-06:00	56.1	82.8	48.0	51.4	76.4	46.1	54.3	79.1	46.1
21.	06:00-07:00	51.4	72.7	47.8	48.8	70.8	44.7	48.8	66.4	44.9
22.	07:00-08:00	56.2	78.7	47.6	56.0	82.6	45.1	58.2	86.1	44.7
23.	08:00-09:00	60.0	86.4	49.0	56.6	80.0	45.7	59.1	79.0	46.2
24.	09:00-10:00	59.5	84.2	47.6	56.7	80.6	45.1	58.5	84.2	47.6
Leq 24 hr		56.6	-	-	58.7	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	95.9	-	-	91.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	63.5	-	-	62.4	-	-

พิกัด : 47P 0671082 UTM 1561058

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศตะวันตก								
		14-15/05/66			15-16/05/66			16-17/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10:00-11:00	57.2	72.5	55.2	55.3	57.1	54.4	59.7	67.9	57.6
2.	11:00-12:00	56.2	64.5	55.0	55.5	59.6	54.7	59.7	68.8	57.6
3.	12:00-13:00	61.3	76.7	57.1	55.5	61.4	54.6	60.9	79.0	57.6
4.	13:00-14:00	66.9	75.1	62.8	55.7	65.3	54.5	59.9	67.2	57.8
5.	14:00-15:00	67.2	84.7	64.4	57.3	66.1	55.1	59.4	66.4	57.5
6.	15:00-16:00	60.9	77.4	58.3	57.1	67.1	55.6	59.7	67.5	57.6
7.	16:00-17:00	59.5	69.4	57.9	58.2	66.2	55.9	60.5	68.0	57.8
8.	17:00-18:00	59.7	72.0	58.0	59.0	69.3	57.1	59.6	66.6	57.8
9.	18:00-19:00	60.1	75.1	57.9	59.2	66.2	57.2	60.0	75.3	57.7
10.	19:00-20:00	59.7	67.4	57.9	59.7	69.0	57.1	59.9	66.7	57.9
11.	20:00-21:00	61.8	72.0	57.4	59.1	66.3	57.0	59.5	66.8	57.7
12.	21:00-22:00	61.6	76.3	57.7	58.9	65.9	56.9	59.4	65.2	57.6
13.	22:00-23:00	60.6	67.5	57.9	59.5	66.3	57.6	59.3	70.0	56.9
14.	23:00-00:00	61.0	70.0	57.8	59.5	66.2	57.5	57.9	66.4	55.9
15.	00:00-01:00	59.9	68.8	57.3	60.4	78.8	57.8	57.5	68.6	56.0
16.	01:00-02:00	58.4	67.5	56.5	60.6	68.8	58.0	57.1	68.3	55.9
17.	02:00-03:00	56.6	62.5	55.5	59.6	66.0	57.6	56.7	64.1	56.0
18.	03:00-04:00	56.3	62.3	55.4	60.7	68.5	58.2	58.6	66.1	56.3
19.	04:00-05:00	56.2	60.5	55.4	60.8	73.9	58.0	59.6	68.3	56.7
20.	05:00-06:00	56.4	58.6	55.6	60.2	67.4	57.8	58.9	67.5	56.5
21.	06:00-07:00	56.6	61.4	55.8	59.5	67.1	57.6	56.9	60.1	56.1
22.	07:00-08:00	56.1	59.9	55.2	59.4	69.0	57.2	57.2	64.6	56.2
23.	08:00-09:00	55.6	59.8	54.9	59.6	68.2	57.7	57.1	61.6	56.3
24.	09:00-10:00	55.5	63.3	54.7	59.7	71.7	57.8	57.1	60.4	56.5
Leq 24 hr		60.6	-	-	59.0	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	84.7	-	-	78.8	-	-	79.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.5	-	-	66.3	-	-	64.8	-	-

พิกัด : 47P 0671018 UTM 1561187

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศเหนือ								
		14-15/05/66			15-16/05/66			16-17/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10:00-11:00	56.9	62.5	56.0	57.8	66.3	56.6	58.6	67.3	57.5
2.	11:00-12:00	56.9	61.8	56.2	57.6	66.7	56.5	58.3	66.7	57.4
3.	12:00-13:00	59.4	67.3	56.8	57.1	68.7	56.3	58.6	67.9	57.5
4.	13:00-14:00	60.4	73.6	56.9	57.1	61.8	56.3	60.8	69.0	58.1
5.	14:00-15:00	59.0	67.7	57.0	58.5	71.4	57.0	61.5	68.2	59.7
6.	15:00-16:00	57.4	66.9	56.2	58.0	68.5	56.8	61.7	71.0	60.0
7.	16:00-17:00	57.0	66.7	56.1	57.8	66.6	56.8	61.3	69.8	59.8
8.	17:00-18:00	57.9	66.6	56.7	57.9	68.3	56.8	61.0	66.9	59.6
9.	18:00-19:00	57.5	66.9	56.5	59.4	67.1	57.1	61.0	66.8	59.6
10.	19:00-20:00	58.0	65.5	57.0	60.2	68.1	57.3	60.9	69.1	59.4
11.	20:00-21:00	59.0	67.8	56.8	58.5	67.8	57.1	61.0	66.8	59.4
12.	21:00-22:00	57.5	66.3	56.5	58.1	66.4	56.9	60.7	67.5	59.2
13.	22:00-23:00	58.0	66.6	56.2	58.0	66.7	56.9	60.8	68.3	59.1
14.	23:00-00:00	57.0	62.0	56.3	58.0	66.6	56.3	61.6	70.3	59.3
15.	00:00-01:00	57.1	63.9	56.3	58.4	66.8	57.0	61.5	69.3	59.3
16.	01:00-02:00	57.1	60.8	56.3	57.8	67.0	56.6	61.4	67.5	59.4
17.	02:00-03:00	57.9	66.9	56.8	57.9	67.3	56.6	60.9	68.7	59.1
18.	03:00-04:00	58.4	66.6	56.9	58.7	68.0	56.8	60.3	66.2	58.6
19.	04:00-05:00	59.9	67.2	57.0	59.2	67.6	56.8	60.2	66.4	58.7
20.	05:00-06:00	60.3	67.0	57.3	60.2	68.5	57.6	60.5	69.7	58.9
21.	06:00-07:00	59.9	67.8	57.0	58.4	67.9	57.1	60.5	67.0	58.7
22.	07:00-08:00	59.0	67.1	56.8	58.5	67.0	57.5	60.2	66.1	58.7
23.	08:00-09:00	58.9	66.8	56.8	58.5	66.3	57.5	60.1	69.7	57.8
24.	09:00-10:00	58.0	67.0	56.7	58.1	66.8	57.1	58.4	61.8	57.5
Leq 24 hr		58.4	-	-	58.4	-	-	60.6	-	-
Lmax		-	73.6	-	-	71.4	-	-	71.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	64.9	-	-	67.2	-	-

พิกัด : 47P 061196 UTM 1561381

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศตะวันออก								
		14-15/05/66			15-16/05/66			16-17/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10:00-11:00	53.3	82.4	45.9	51.5	74.2	47.1	52.3	81.3	46.7
2.	11:00-12:00	50.4	68.2	44.6	53.3	83.0	47.2	52.6	71.3	48.1
3.	12:00-13:00	50.0	67.3	45.1	61.7	81.3	50.1	58.8	71.0	49.7
4.	13:00-14:00	49.9	66.8	45.1	59.1	76.9	48.1	54.8	73.6	49.6
5.	14:00-15:00	49.7	69.2	45.1	53.6	78.6	49.0	53.5	63.7	49.6
6.	15:00-16:00	51.6	75.7	45.6	54.4	68.2	49.0	53.2	74.5	48.9
7.	16:00-17:00	51.9	70.0	47.0	57.1	80.6	50.8	54.9	78.8	50.1
8.	17:00-18:00	56.4	88.6	49.2	64.6	90.1	51.0	53.6	67.5	49.6
9.	18:00-19:00	53.2	79.3	49.7	64.9	92.7	54.8	54.7	72.8	50.2
10.	19:00-20:00	54.1	69.6	49.4	67.5	93.1	49.9	54.2	72.3	49.0
11.	20:00-21:00	56.9	68.2	48.4	53.7	80.3	49.8	50.4	67.9	47.7
12.	21:00-22:00	51.7	68.7	49.4	53.3	67.4	51.1	51.7	66.4	48.9
13.	22:00-23:00	54.6	64.6	50.0	54.4	80.9	48.9	51.0	69.7	47.9
14.	23:00-00:00	57.9	73.4	52.8	52.7	75.9	48.7	53.6	74.5	47.7
15.	00:00-01:00	57.2	70.8	55.3	53.9	83.4	50.0	51.2	62.4	49.6
16.	01:00-02:00	56.2	68.5	53.2	54.8	65.0	50.4	50.2	65.4	48.0
17.	02:00-03:00	58.1	73.3	54.5	59.9	73.3	54.6	51.3	67.1	48.9
18.	03:00-04:00	58.9	70.3	57.0	55.8	70.5	52.8	52.3	68.3	48.3
19.	04:00-05:00	57.5	76.3	54.5	55.1	71.3	52.5	53.7	78.0	50.9
20.	05:00-06:00	57.9	83.3	53.3	57.4	75.2	53.4	57.4	82.4	53.0
21.	06:00-07:00	55.8	72.3	51.1	65.7	87.0	52.9	56.5	82.5	51.5
22.	07:00-08:00	52.9	68.8	49.5	64.3	85.7	50.2	54.5	75.8	50.5
23.	08:00-09:00	55.0	77.3	49.0	60.7	76.4	48.6	57.2	85.0	52.7
24.	09:00-10:00	53.0	80.7	47.9	52.7	85.4	47.2	54.4	67.6	50.9
Leq 24 hr		55.2	-	-	60.5	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	93.1	-	-	85.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.3	-	-	65.7	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47P 0671902 UTM 1561280




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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
ทิศใต้	ทิศตะวันตก
	
ทิศเหนือ	ทิศตะวันออก
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) โดยทำการตรวจวัด ครั้งที่ 1 ในวันที่ 24 เมษายน 2566 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 12 และ 16 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		เตาหลอมอลูมิเนียม/CASTING GROUP			
		Melting furnace/D-line/CA			
		24/04/66		12/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.9	95.4	79.8	94.5
2.	10.00-11.00	77.5	95.1	79.3	94.9
3.	11.00-12.00	78.1	95.2	78.6	101.3
4.	12.00-13.00	79.4	94.1	74.1	87.3
5.	13.00-14.00	76.1	92.1	76.1	98.4
6.	14.00-15.00	77.8	92.7	78.7	91.0
7.	15.00-16.00	75.7	92.7	79.6	101.5
8.	16.00-17.00	75.2	92.0	78.3	93.0
Leq 8 hr		77.6	-	78.4	-
Lmax		-	95.4	-	101.5
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP			
		Press machine/D-line/EX			
		24/04/66		12/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.8	92.5	82.0	89.2
2.	10.00-11.00	83.4	96.0	83.2	86.3
3.	11.00-12.00	83.2	95.4	81.3	95.5
4.	12.00-13.00	83.2	97.1	83.9	93.8
5.	13.00-14.00	83.3	99.2	81.4	88.8
6.	14.00-15.00	81.7	94.9	83.8	92.8
7.	15.00-16.00	81.6	92.9	81.4	88.8
8.	16.00-17.00	80.3	90.1	83.4	88.9
Leq 8 hr		82.7	-	82.7	-
Lmax		-	99.2	-	95.5
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		พื้นที่ชุมชน/SURFACE TREATMENT GROUP			
		Chiller Area/D-line/ST			
		24/04/66		16/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	75.5	86.9	83.1	84.5
2.	10.00-11.00	75.6	82.4	83.4	85.0
3.	11.00-12.00	77.0	83.1	83.0	84.1
4.	12.00-13.00	79.7	87.0	82.9	84.4
5.	13.00-14.00	78.6	84.3	82.6	85.0
6.	14.00-15.00	75.0	77.4	81.9	83.3
7.	15.00-16.00	75.2	83.6	83.6	85.1
8.	16.00-17.00	74.0	76.7	83.1	85.0
Leq 8 hr		76.7	-	83.0	-
Lmax		-	87.0	-	85.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		โรงประกอบ/FABRICATION GROUP			
		Line Area FAB4/FA			
		24/04/66		12/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	73.8	89.5	81.2	88.2
2.	10.00-11.00	70.2	81.6	83.1	89.3
3.	11.00-12.00	70.9	84.4	81.9	88.6
4.	12.00-13.00	70.1	84.0	82.8	87.3
5.	13.00-14.00	71.0	87.2	83.4	88.3
6.	14.00-15.00	65.1	78.7	81.2	89.6
7.	15.00-16.00	70.5	83.9	83.4	90.8
8.	16.00-17.00	72.0	86.4	81.2	88.5
Leq 8 hr		71.0	-	82.4	-
Lmax		-	89.5	-	90.8
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		โรงประกอบ/FABRICATION GROUP			
		Line Area FAB6/FA			
		24/04/66		12/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.1	93.7	78.5	89.5
2.	10.00-11.00	79.3	91.2	78.8	89.7
3.	11.00-12.00	76.8	87.8	79.6	98.0
4.	12.00-13.00	78.0	94.4	80.8	97.9
5.	13.00-14.00	75.4	86.1	83.0	97.6
6.	14.00-15.00	70.8	87.4	87.8	104.0
7.	15.00-16.00	73.3	89.4	87.3	101.4
8.	16.00-17.00	70.3	83.3	86.9	102.2
Leq 8 hr		76.5	-	84.4	-
Lmax		-	94.4	-	104.0
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) ระดับเสียงในสถานประกอบการ 3 วันต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในกระบวนการผลิต ได้แก่ บริเวณเตาหลอม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUSION GROUP) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3 วันต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Extruder					
		12-13/06/66		13-14/06/66		14-15/06/66	
		Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax
1.	09:00-10:00	82.4	105.5	82.4	107.3	82.4	104.4
2.	10:00-11:00	80.7	98.2	79.9	98.7	82.4	105.3
3.	11:00-12:00	80.5	98.8	79.9	98.3	83.8	102.9
4.	12:00-13:00	81.6	99.2	82.2	102.0	82.7	100.0
5.	13:00-14:00	82.3	99.1	83.0	108.5	82.7	102.9
6.	14:00-15:00	83.2	109.1	82.8	100.7	81.9	102.3
7.	15:00-16:00	82.6	100.5	82.4	99.8	81.5	96.7
8.	16:00-17:00	82.3	104.4	82.6	110.3	82.1	99.1
9.	17:00-18:00	82.6	108.9	82.5	104.4	82.0	96.8
10.	18:00-19:00	81.5	97.1	82.0	100.2	82.4	102.5
11.	19:00-20:00	81.8	103.4	81.8	99.7	82.2	96.5
12.	20:00-21:00	82.8	106.4	82.3	106.8	82.1	95.2
13.	21:00-22:00	82.9	105.7	82.4	112.3	82.1	96.2
14.	22:00-23:00	83.0	98.6	82.6	99.7	83.0	105.0
15.	23:00-00:00	82.4	99.5	82.4	102.6	83.0	100.4
16.	00:00-01:00	83.0	109.2	82.8	109.4	82.2	96.9
17.	01:00-02:00	82.5	99.6	82.6	102.1	82.1	99.2
18.	02:00-03:00	81.3	98.5	79.8	95.8	82.4	97.1
19.	03:00-04:00	81.9	99.8	80.2	99.1	82.8	97.9
20.	04:00-05:00	82.1	100.6	82.8	100.3	82.6	102.7
21.	05:00-06:00	83.0	101.7	83.4	104.2	82.0	101.1
22.	06:00-07:00	83.2	100.1	83.4	105.1	81.9	94.6
23.	07:00-08:00	82.5	101.2	82.9	99.4	82.5	101.0
24.	08:00-09:00	82.2	96.2	82.4	100.6	82.8	100.7
Leq 8 hr (09.00-17.00)		82.0	109.1	82.0	108.5	82.5	105.3
Leq 8 hr (17.00-01.00)		82.5	108.9	82.4	112.3	82.4	105.0
Leq 8 hr (01.00-09.00)		82.4	101.7	82.4	105.1	82.4	102.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Casting					
		12-13/06/66		13-14/06/66		14-15/06/66	
		Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax
1.	09:00-10:00	84.0	102.4	84.8	113.8	81.8	97.5
2.	10:00-11:00	84.0	104.9	80.8	97.8	84.5	100.1
3.	11:00-12:00	83.1	102.3	79.4	96.9	86.6	105.1
4.	12:00-13:00	81.5	99.4	82.6	98.9	82.1	98.2
5.	13:00-14:00	83.5	101.1	85.0	106.5	78.7	96.6
6.	14:00-15:00	84.2	105.2	81.7	99.3	78.1	95.7
7.	15:00-16:00	83.5	103.8	81.0	102.2	79.1	93.5
8.	16:00-17:00	82.1	101.1	85.0	107.1	81.1	100.2
9.	17:00-18:00	84.0	104.1	83.3	107.3	79.8	99.2
10.	18:00-19:00	82.7	102.5	79.5	97.9	79.0	92.4
11.	19:00-20:00	80.6	101.4	81.0	102.0	79.3	92.7
12.	20:00-21:00	83.8	100.9	83.9	100.7	84.0	92.8
13.	21:00-22:00	84.2	103.3	84.9	105.2	81.8	99.7
14.	22:00-23:00	83.2	97.7	79.9	97.8	84.7	106.7
15.	23:00-00:00	80.8	102.5	81.3	101.5	81.7	101.1
16.	00:00-01:00	80.7	101.3	81.6	97.4	86.2	99.5
17.	01:00-02:00	85.2	106.9	84.6	105.8	84.2	102.2
18.	02:00-03:00	80.2	97.6	81.5	97.0	79.7	98.2
19.	03:00-04:00	79.0	98.9	79.6	94.5	80.8	101.3
20.	04:00-05:00	83.7	103.0	83.8	102.3	79.5	97.6
21.	05:00-06:00	84.9	104.4	84.4	107.9	80.4	99.2
22.	06:00-07:00	81.1	99.6	82.1	102.9	80.6	95.8
23.	07:00-08:00	83.1	102.1	81.3	102.6	84.6	102.1
24.	08:00-09:00	81.2	99.2	80.6	98.5	84.4	99.5
Leq 8 hr (10.00-18.00)		83.3	105.2	83.0	113.8	82.4	105.1
Leq 8 hr (18.00-02.00)		82.7	104.1	82.3	107.3	82.8	106.7
Leq 8 hr (02.00-10.00)		82.8	106.9	82.6	107.9	82.3	102.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

	
<p>เตาหลอมอลูมิเนียม/CASTING GROUP/ Melting furnace/D-line/CA</p>	<p>เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP/ Press Machine/D-line/EX</p>
	
<p>พื้นที่ชุบ/SURFACE TREATMENT GROUP/ Chiller Area/D-line/ST</p>	<p>โรงประกอบ/FABRICATION GROUP/ Line Area FAB 4/FA</p>
	
<p>โรงประกอบ/FABRICATION GROUP/Line Area FAB 6/FA</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)</p>	

	
<p>บริเวณ Extruder</p>	<p>บริเวณ Casting</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3 วันต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง)</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม CASTING GROUP (CA) บริเวณเครื่องรีด EXTRUSION GROUP (EX) บริเวณพื้นที่ชุบ SURFACE TREATMENT GROUP (ST) และบริเวณพื้นที่พ่นสี PART PRODUCT/PAINT LINE (PT) ทำการตรวจวัดค่าความร้อน ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2566 จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อน ในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ





อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	โรงงานเหนือ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) Melting Furnace/D-Line/CA - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (80 นาที) - นั่งพัก/ทำงานเอกสาร (40 นาที)	08/05/66	10.00-12.00	29.9
2.	เครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) Press area D-line/EX - ยืนควบคุมเครื่องรีดอลูมิเนียมและเปลี่ยนหัวแม่พิมพ์ (Mold) (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	08/05/66	10.00-12.00	30.0
3.	พื้นที่พ่นสี/Paint Line/Paint Room (PART PRODUCT GROUP) Paint room/Paint Line/PT - ยืนควบคุมเครื่องพ่นสี (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	08/05/66	10.00-12.00	30.0
4.	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Unloading area D-line/ST - ยืนจัดเรียงชิ้นงานแผ่นอลูมิเนียมเข้าบ่อชุบ (120 นาที)	08/05/66	10.00-12.00	30.1
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
เตาหลอมอลูมิเนียม/Melting Furnace D-Line/CA	เครื่องรีด/Press area D-Line/EX
	
พื้นที่พ่นสี/Paint room/Paint Line/PT	พื้นที่ซูป/Unloading area D-Line/ST
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการและคลองหมุนเวียนน้ำในรางระบายน้ำฝนของโครงการ รวมทั้งหมด จำนวน 7 ตำแหน่งตรวจวัด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม, 28 เมษายน และวันที่ 26, 31 พฤษภาคม 2566 ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Water Circulate คุณภาพน้ำก่อนเข้า-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 3 แห่ง บริเวณระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) บริเวณระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Inlet และ Outlet และบริเวณระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Inlet และ Outlet โดยทำการตรวจวัด pH, Temperature ปริมาณ SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Sulfide, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Al, Ba, Cd, Cu, Co, Pb, Cr³⁺, Ni, Mn, Zn, Fe, Hg, As, Se, และ Cr⁶⁺ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณ Water Circulate พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Fe ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และ Inlet ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP 2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และ Inlet ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และ Inlet ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
				Water Circulate	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	26/05/66	-
2.	Temperature	°C	-	32.4	40
3.	pH	-	-	8.45	5.5-9.0
4.	TDS	mg/L	20	327	3,000
5.	SS	mg/L	2.5	<2.5	-
6.	BOD	mg/L	1	3	20
7.	COD	mg/L	5	29	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	5
9.	TKN	mg/L	0.10	1.30	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	0.2
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	1.0
12.	Sulfide	mg/L	0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0002	0.0020	0.25
19.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	0.02
20.	Ba	mg/L	0.05	0.08	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	2.0
23.	Fe	mg/L	0.05	0.31	-
24.	Mn	mg/L	0.02	0.06	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	0.2
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	5.0

พิกัด : 47P 0671093 UTM 1561035

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1)	
				Inlet*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	28/04/66	31/05/66
2.	Temperature	°C	-	29.7	29.9
3.	pH	-	-	4.22	4.08
4.	SS	mg/L	2.5	< 2.5	25.3
5.	TDS	mg/L	20	2,667	2,029
6.	BOD	mg/L	1	3	2
7.	COD	mg/L	5	39	25
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	1.2	1.2
9.	TKN	mg/L	0.10	17.19	11.71
10.	Cyanide	mg/L	0.001	0.006	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
12.	Sulfate	mg/L	0.01	1,566.96	1,711.46
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.04	<0.01
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.09	0.05
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
18.	Al	mg/L	0.20	313.35	140.49
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	1.11	0.55
23.	Fe	mg/L	0.05	2.29	1.71
24.	Mn	mg/L	0.02	0.21	0.11
25.	Ni	mg/L	0.02	1.96	3.32
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	0.15	0.12
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	75	70

พิกัด : 47P 0671235 UTM 1561362

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Outlet		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	28/04/66	31/05/66	-	-
2.	Temperature	°C	-	31.7	30.3	40	45
3.	pH	-	-	7.09	7.74	5.5-9.0	6.0-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	<2.5	< 2.5	50	500
5.	TDS	mg/L	20	2,178	2,483	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	2	5	20	450
7.	COD	mg/L	5	22	57	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.4	0.6	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	31.11	17.62	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.2	5.0
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	1.0	10.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	1,245.97	1,871.47	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	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	0.005	0.01
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	1.0
18.	Al	mg/L	0.20	2.56	1.01	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.10	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	0.09	<0.05	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.06	0.06	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	0.22	0.07	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	75	70	-	-

พิกัด : 47P 0671234 UTM 1561351

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Inlet)*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	29/03/66	31/05/66
2.	Temperature	°C	-	31.8	32.2
3.	pH	-	-	8.87	5.68
4.	SS	mg/L	2.5	17.2	3.2
5.	TDS	mg/L	20	85	138
6.	BOD	mg/L	1	1,070	1,300
7.	COD	mg/L	5	3,928	5,868
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	3.6	1.4
9.	TKN	mg/L	0.10	28.49	41.16
10.	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
12.	Sulfate	mg/L	0.01	7.01	11.22
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	27.68	46.27
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
18.	Al	mg/L	0.20	1.55	0.75
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.18
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
23.	Fe	mg/L	0.05	1.53	2.37
24.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.05
25.	Ni	mg/L	0.02	0.35	0.87
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2	2.5

พิกัด : 47P 0671247 UTM 1561369

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	29/03/66	31/05/66	-	-
2.	Temperature	°C	-	31.4	32.2	40	45
3.	pH	-	-	7.49	7.95	5.5-9.0	6.0-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	3.4	<2.5	50	500
5.	TDS	mg/L	20	192	292	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	1	20	450
7.	COD	mg/L	5	29	10	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.9	1.0	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	2.26	2.72	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.2	5.0
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	1.0	10.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	85.38	78.79	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	0.35	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<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	0.005	0.01
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	1.0
18.	Al	mg/L	0.20	<0.20	0.22	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.07	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2	2.5	-	-

พิกัด : 47P 0671248 UTM 1561355

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Inlet)*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	28/04/66	31/05/66
2.	Temperature	°C	-	34.4	32.2
3.	pH	-	-	6.88	7.43
4.	SS	mg/L	2.5	747.3	85.2
5.	TDS	mg/L	20	1,279	935
6.	BOD	mg/L	1	323	198
7.	COD	mg/L	5	1,152	626
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	620.5	42.6
9.	TKN	mg/L	0.10	9.90	12.12
10.	Cyanide	mg/L	0.001	0.006	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	0.011
12.	Sulfate	mg/L	0.01	239.41	156.90
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.14	<0.01
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	13.22	4.20
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	16.21	0.14
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
18.	Al	mg/L	0.20	97.75	8.21
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	0.97	4.44
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	0.07	<0.05
23.	Fe	mg/L	0.05	5.18	1.46
24.	Mn	mg/L	0.02	0.16	0.04
25.	Ni	mg/L	0.02	0.11	0.03
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	3.95	1.36
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2.5	2.5

พิกัด : 47P 0671542 UTM 1561274

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	28/04/66	31/05/66	-	-
2.	Temperature	°C	-	33.8	31.3	40	45
3.	pH	-	-	6.72	7.54	5.5-9.0	6.0-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	<2.5	<2.5	50	500
5.	TDS	mg/L	20	291	192	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	2	4	20	450
7.	COD	mg/L	5	22	33	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	0.8	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	0.68	1.77	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.2	5.0
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	1.0	10.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	25.68	44.41	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	0.05	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	0.005	0.01
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	1.0
18.	Al	mg/L	0.20	0.71	2.89	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	0.06	0.15	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	0.06	0.13	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	0.09	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	0.09	0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2.5	2.5	-	-

พิกัด : 47P 0671541 UTM 1561260

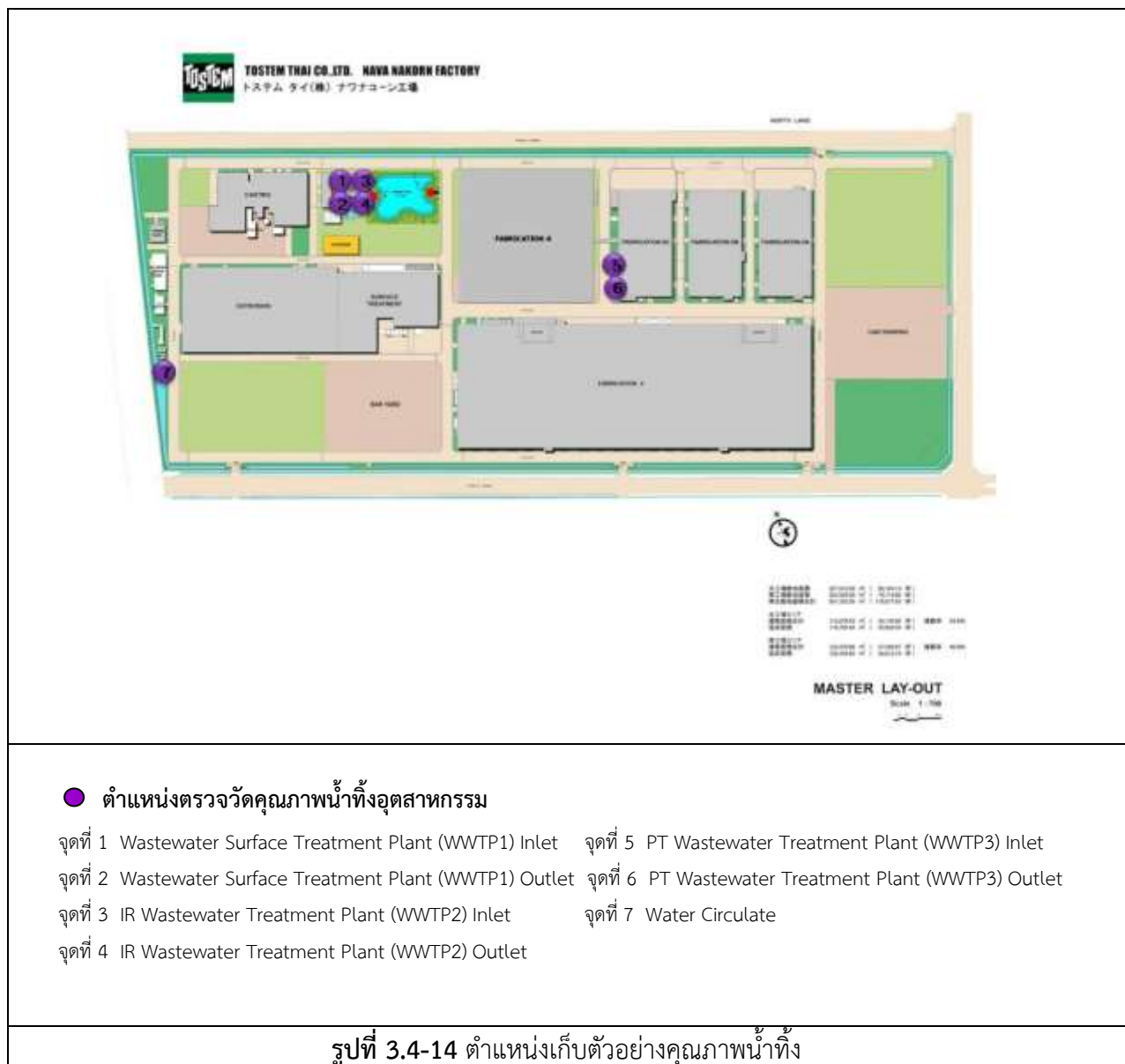
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



Water Circulate

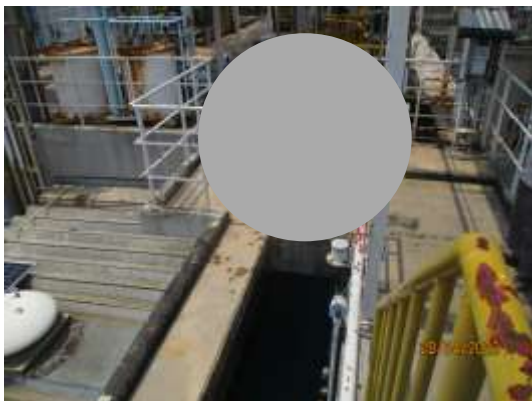


เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566

Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Inlet









เดือนเมษายน 2566

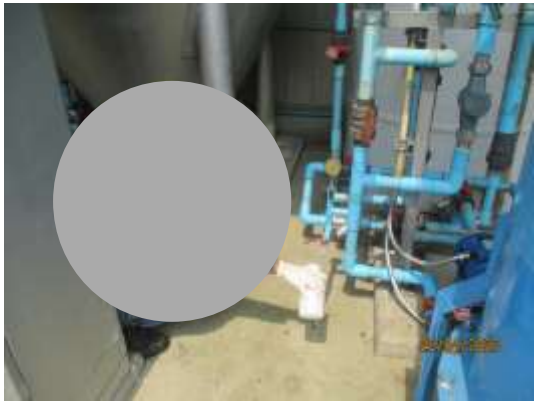



เดือนพฤษภาคม 2566

Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Outlet

รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Inlet	
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Outlet	
	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Inlet	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Outlet	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.8 ผลการจัดทำแผนผังระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map)

โครงการดำเนินการจัดทำแผนผังระดับเส้นเสียง(Noise Contour Map) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญจากกระบวนการผลิต (แสดงดังรูปที่ 3.4-16) ในปัจจุบันของโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม(ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด (โรงงานเหนือ) โดยทางโครงการทำการศึกษา ในปี 2566 ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2566 รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 ถึง 3.4-18 แผนผังระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-20 จากผลการตรวจวัดและผลการจัดทำแผนผังระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) พบว่าระดับเสียงภายในพื้นที่โรงหล่ออลูมิเนียม (CASTING) มีค่าระดับความดังเสียง (Leq) อยู่ระหว่าง 76.0-86.5 dB(A) และบริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUSION D-LINE) มีค่าระดับความดังเสียง (Leq) อยู่ระหว่าง 74.9-85.1 dB(A) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 จากการผลิตของโครงการมีค่าระดับเสียงแตกต่างกันไปตามลักษณะของกิจกรรม โดยในบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงของโรงหล่ออลูมิเนียมส่วนใหญ่จะเป็นเสียงรบกวนโพลีคลิฟท์ ซึ่งเป็นขั้นตอนนำแท่งอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม และส่วนเครื่องรีดอลูมิเนียมนั้นเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดอลูมิเนียมให้เป็นรูปต่างๆ และการตัดอลูมิเนียมออกจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นเสียงเครื่องจักรจากการตัดแผ่นอลูมิเนียมให้เข้ารูปจะมีระดับเสียงที่สูงกว่า 85.0 dB(A) ดังนั้นทางโครงการมีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85.0 dB(A) และกำหนดเป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเครื่งครัดให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ Ear Muffs หรือ Ear Plugs เพื่อลดระดับเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง และทางโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 5 min)

Extruder											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))	
	14/06/66	Leq	Lmax		14/06/66	Leq	Lmax		14/06/66	Leq	Lmax
1.	A1	76.0	88.6	31.	C1	79.5	81.2	61.	E1	79.1	80.6
2.	A2	76.1	81.1	32.	C2	78.6	83.6	62.	E2	79.7	82.0
3.	A3	79.3	83.6	33.	C3	79.0	86.0	63.	E3	81.4	84.6
4.	A4	78.8	81.3	34.	C4	81.4	82.8	64.	E4	82.6	86.5
5.	A5	79.0	81.0	35.	C5	80.6	84.6	65.	E5	79.6	81.4
6.	A6	78.6	80.8	36.	C6	81.3	86.5	66.	E6	86.5	90.0
7.	A7	79.3	81.2	37.	C7	84.6	86.2	67.	E7	85.1	90.0
8.	A8	81.1	84.6	38.	C8	80.0	82.1	68.	E8	81.1	84.6
9.	A9	80.9	82.3	39.	C9	79.6	81.4	69.	E9	79.8	83.2
10.	A10	80.1	84.1	40.	C10	78.5	86.2	70.	E10	81.4	83.6
11.	A11	78.6	80.8	41.	C11	78.1	84.3	71.	E11	79.9	83.6
12.	A12	78.4	80.2	42.	C12	80.0	82.1	72.	E12	-	-
13.	A13	79.0	81.1	43.	C13	77.8	81.0	73.	E13	76.6	79.2
14.	A14	78.0	80.6	44.	C14	77.6	81.0	74.	E14	78.1	80.4
15.	A15	77.8	80.1	45.	C15	78.0	80.8	75.	E15	77.9	79.2
16.	B1	78.8	82.4	46.	D1	77.8	80.8	76.	F1	78.1	80.0
17.	B2	79.3	81.2	47.	D2	78.1	82.0	77.	F2	78.6	81.0
18.	B3	83.1	86.5	48.	D3	78.3	84.1	78.	F3	77.8	79.4
19.	B4	81.4	84.2	49.	D4	78.8	80.9	79.	F4	81.4	86.5
20.	B5	-	-	50.	D5	-	-	80.	F5	80.0	82.0
21.	B6	-	-	51.	D6	-	-	81.	F6	81.4	86.0
22.	B7	-	-	52.	D7	-	-	82.	F7	80.1	84.3
23.	B8	-	-	53.	D8	-	-	83.	F8	80.2	85.0
24.	B9	-	-	54.	D9	-	-	84.	F9	83.1	86.7
25.	B10	-	-	55.	D10	-	-	85.	F10	81.6	84.1
26.	B11	81.8	83.4	56.	D11	83.6	84.4	86.	F11	79.9	80.8
27.	B12	84.3	89.4	57.	D12	86.0	89.2	87.	F12	80.0	82.1
28.	B13	84.1	88.2	58.	D13	79.6	81.1	88.	F13	76.8	80.8
29.	B14	77.9	80.8	59.	D14	78.6	84.3	89.	F14	77.9	80.0
30.	B15	78.1	80.4	60.	D15	78.8	81.4	90.	F15	77.8	80.0

หมายเหตุ : - บริเวณติดตั้งเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 5 min)

Extruder							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))	
	14/06/66	Leq	Lmax		14/06/66	Leq	Lmax
91.	G1	-	-	121.	I1	77.3	81.2
92.	G2	84.2	86.8	122.	I2	77.8	80.8
93.	G3	82.6	83.7	123.	I3	76.8	77.2
94.	G4	83.4	84.5	124.	I4	82.4	84.8
95.	G5	81.3	83.2	125.	I5	80.1	82.6
96.	G6	80.1	82.1	126.	I6	79.8	80.2
97.	G7	80.8	82.9	127.	I7	78.8	81.4
98.	G8	84.2	86.9	128.	I8	79.2	81.2
99.	G9	85.1	90.1	129.	I9	80.3	85.4
100.	G10	81.8	83.6	130.	I10	81.4	86.1
101.	G11	79.8	81.4	131.	I11	78.9	80.0
102.	G12	79.5	85.2	132.	I12	78.6	80.0
103.	G13	-	-	133.	I13	76.8	78.2
104.	G14	-	-	134.	I14	77.0	80.1
105.	G15	77.8	79.4	135.	I15	77.0	79.2
106.	H1	-	-				
107.	H2	80.6	82.3				
108.	H3	80.8	83.4				
109.	H4	81.1	83.5				
110.	H5	84.2	87.9				
111.	H6	-	-				
112.	H7	-	-				
113.	H8	-	-				
114.	H9	-	-				
115.	H10	-	-				
116.	H11	-	-				
117.	H12	78.9	81.1				
118.	H13	77.9	80.2				
119.	H14	-	-				
120.	H15	76.5	77.8				

หมายเหตุ : - บริเวณติดตั้งเครื่องจักร

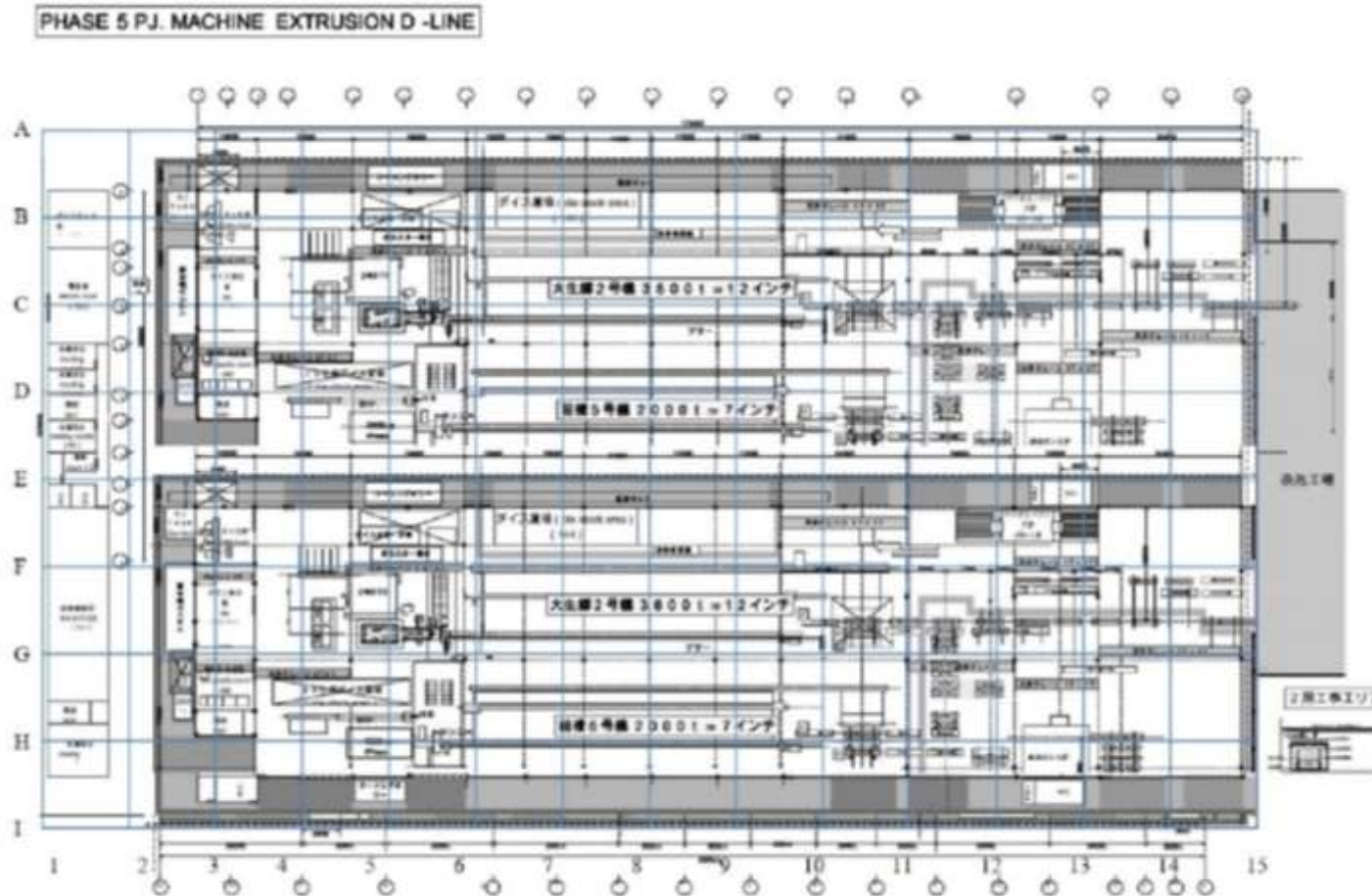
ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 5 min)

Casting											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))	
	14/06/66	Leq	Lmax		14/06/66	Leq	Lmax		14/06/66	Leq	Lmax
1.	A1	75.2	78.1	31.	C9	80.2	86.5	61.	F6	84.3	89.2
2.	A2	78.0	81.2	32.	C10	78.6	80.6	62.	F7	81.9	83.6
3.	A3	77.8	80.6	33.	C11	78.2	81.4	63.	F8	84.1	86.8
4.	A4	-	-	34.	D1	76.6	77.3	64.	F9	79.8	84.2
5.	A5	-	-	35.	D2	77.0	78.6	65.	F10	79.0	81.8
6.	A6	-	-	36.	D3	78.4	80.4	66.	F11	78.6	80.2
7.	A7	83.2	86.5	37.	D4	82.5	85.3	67.	G1	74.9	76.1
8.	A8	79.1	81.4	38.	D5	85.1	86.6	68.	G2	76.2	79.8
9.	A9	80.8	82.6	39.	D6	84.8	88.1	69.	G3	78.1	80.0
10.	A10	81.9	85.2	40.	D7	84.0	87.3	70.	G4	78.3	81.5
11.	A11	76.1	78.4	41.	D8	79.9	81.6	71.	G5	-	-
12.	B1	76.1	79.0	42.	D9	79.0	80.8	72.	G6	84.1	86.6
13.	B2	76.9	78.6	43.	D10	78.1	80.1	73.	G7	-	-
14.	B3	77.1	78.9	44.	D11	77.9	81.1	74.	G8	80.8	82.3
15.	B4	80.2	86.5	45.	E1	77.3	81.2	75.	G9	79.1	80.1
16.	B5	79.8	80.9	46.	E2	77.6	80.8	76.	G10	78.0	80.0
17.	B6	79.2	82.6	47.	E3	77.1	80.3	77.	G11	78.1	81.0
18.	B7	81.3	85.4	48.	E4	78.2	80.1				
19.	B8	82.6	86.7	49.	E5	-	-				
20.	B9	80.1	82.5	50.	E6	80.0	82.2				
21.	B10	79.4	84.2	51.	E7	81.6	84.3				
22.	B11	79.0	81.8	52.	E8	80.8	83.2				
23.	C1	78.5	80.4	53.	E9	80.8	84.0				
24.	C2	77.6	80.0	54.	E10	79.9	81.4				
25.	C3	78.9	81.6	55.	E11	78.6	80.9				
26.	C4	79.4	82.6	56.	F1	76.5	77.8				
27.	C5	80.0	82.7	57.	F2	-	-				
28.	C6	81.1	84.5	58.	F3	-	-				
29.	C7	79.8	83.2	59.	F4	-	-				
30.	C8	79.3	84.6	60.	F5	82.0	88.6				

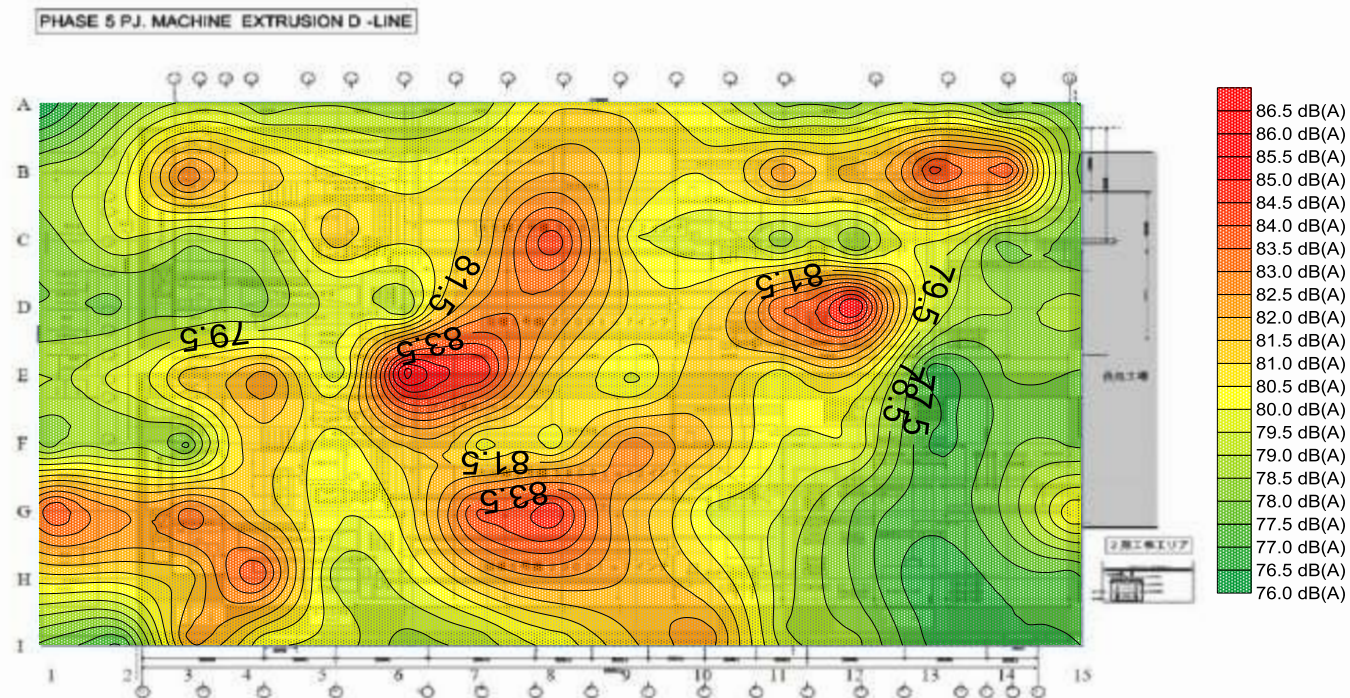
หมายเหตุ : - บริเวณติดตั้งเครื่องจักร



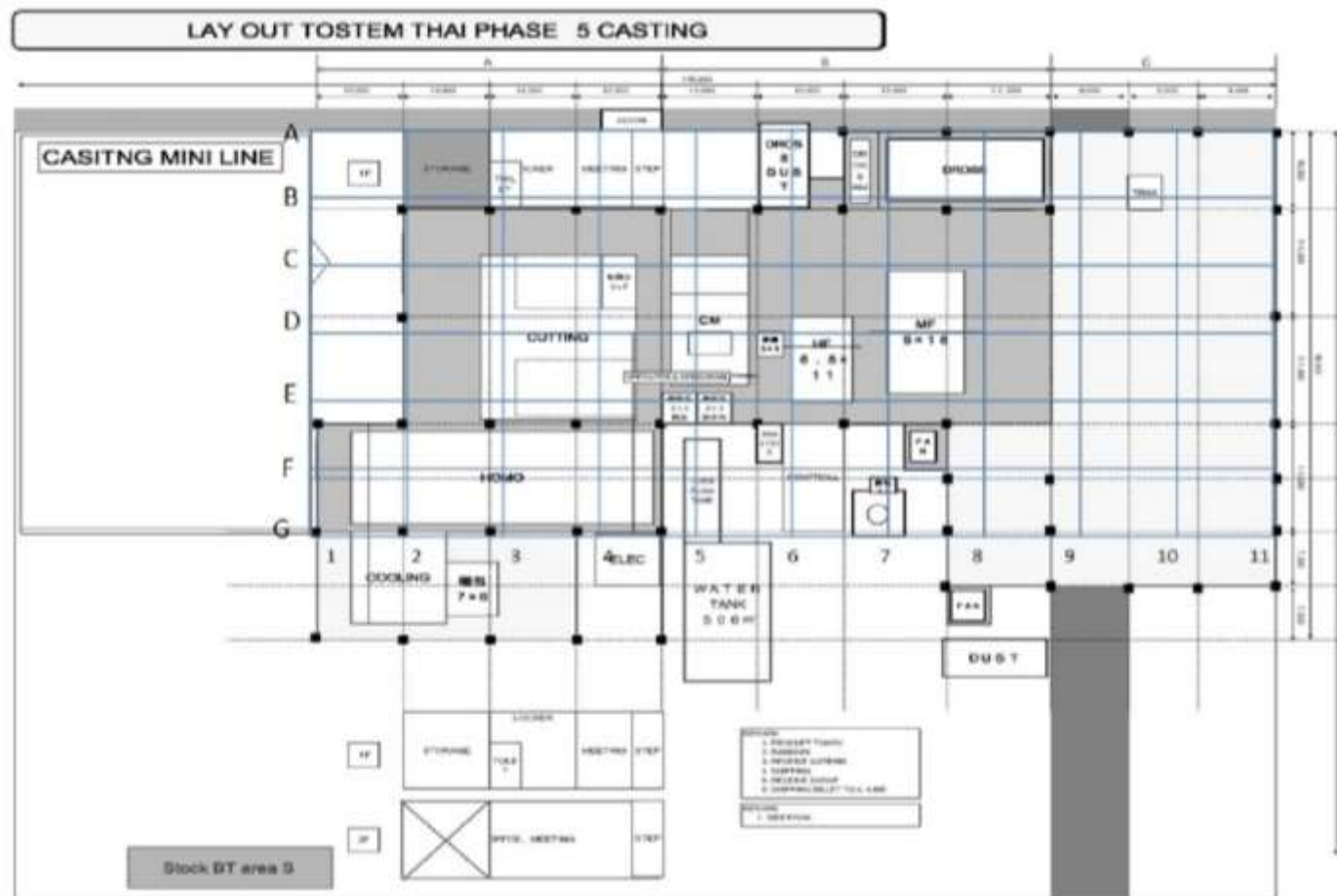
รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งของแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ



รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Extruder



รูปที่ 3.4-18 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Extruder



รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Casting

