

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดโดย บริษัท คุริตะ จีเค เคมีคอล จำกัด และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549 โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 2567

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	- ภาคผนวก ข

หมายเหตุ : * โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตในบริเวณดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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	- ภาคผนวก ข

หมายเหตุ : * โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตในบริเวณดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) วัดโพธิ์นัม 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 13-16 มีนาคม 2567 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 ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 13-16 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567 จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 23-25 เมษายน และวันที่ 10-12 มิถุนายน 2567 ระดับเสียง Leq 8 hr บริเวณ CASTING และ EXTRUDER ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.5 สำหรับการจัดทำ Noise Contour ตรวจวัดในวันที่ 10-11 มิถุนายน 2567 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.8	-	- ภาคผนวก 28ก - ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 15 มีนาคม และ 13 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, และมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 15 มีนาคม และ 13 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, และมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 15 มีนาคม และ 12 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจร กับรถของโครงการ และพบอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ก - ภาคผนวก 29ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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	-	- ภาคผนวก ข
2) บริเวณเครื่องรีด จำนวน 2 จุด	- Leq 8 hr - Total Dust - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระดับเสียง และอุณหภูมิในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4 ถึงหัวข้อที่ 3.4.6	- สำหรับในส่วน การผลิตโรงรีด Extrusion บริเวณ E-Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตจึงไม่ได้ตรวจวัด	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข
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 ถึงหัวข้อที่ 3.4.6 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับในส่วนการผลิตของกลุ่มงานไม้ (Wood Line) ในบริเวณพื้นที่พ่นสี Paint Wood Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิต จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
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	-	- ภาคผนวก ข
6.2 บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน - สถิติอุบัติเหตุ	- สถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข	- เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกสาเหตุรายละเอียดพร้อมทั้งวิธีการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งและจดบันทึกสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการจำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 ล่าสุดปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 25-29 กันยายน 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 26ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมของโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็น ประจำ อย่าง ต่อ เนื่อง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมเป็นอย่างดีรอบพื้นที่โครงการ เพื่อทัศนียภาพที่ดีและเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	-	- ภาคผนวก 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 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ● ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
● ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานปานกลาง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม	pH	Electrometric Method
	Temperature	Laboratory 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 และ Xylene ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รวมทั้งปริมาณความเข้มข้นของมลสารและอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549 โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ทอสมิไทย 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	-	13/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	70
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.1
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	13.4
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	11.3
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.93
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.5
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.5
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	13.7

พิกัด : 47P 0671146 UTM 1561320

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 Melting Furnace				
			Dust Collector No. 4 (Outlet)/ D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	52		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	16.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	14.4		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.29		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.9	0.0413 (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	1.20	0.0325 (g/s)	180	1.04 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	7	0.1154 (g/s)	621	2.17 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671148 UTM 1561303

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) แห้งกึ่งเน็ดความร้อน ; 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	-	14/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.70
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	73
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.6
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	4.1
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.4
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.05
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.6
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	94.2

พิกัด : 47P 0671135 UTM 1561368

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 Dross Recovery				
			Dust Collector No. 5 (Outlet)/D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.76		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	50		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.3		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	4.2		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	3.8		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.24		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.4	0.0206 (g/s)	216	1.05 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00004 (g/s)	-	-	-

พิกัด : 47P 0671130 UTM 1561361

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		(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Melting Stack No. 3/D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	218		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	20.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	12.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.95		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.2		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.7	0.0580 (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	30.70	0.7108 (g/s)	180	1.87 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	14	0.1973 (g/s)	621	3.92 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671141 UTM 1561322

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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP/Homogenize Stack		(1)		
			Homogenize Stack No. 3/D-Line		(2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/03/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	200		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	2.5		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.17		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.4		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.6		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.6	0.0024 (g/s)	216	0.21 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00001 (g/s)	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	30.80	0.0869 (g/s)	180	0.33 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	17	0.0292 (g/s)	621	0.70 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671078 UTM 1561331

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	-	15/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	12.1
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.9
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8
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	756.1
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.9

พิกัด : 47P 0671045 UTM 1561252

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	-	15/03/67		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.45		-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	28		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	7.1		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m³/s	1.1		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm³/s	1.1		-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.47		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	759.1		-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	0.7	0.0008 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1561252

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	-	15/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	39
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.0
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.0
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.9
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40

พิกัด : 47P 0671045 UTM 1561229

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	-	15/03/67	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.37	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.3	
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	759.1	
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40	< 0.0004 (g/s)

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1561226

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	-	14/03/67		-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	220		-		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.8		-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-		
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.84		-		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.0		-		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.0		-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.9		-		
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.8	0.0007 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	48.80	0.0243 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	78	0.0236 (g/s)	621	0.30 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671073 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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; 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	-	14/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	312		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.14		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.4		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.2		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.9		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.4	0.0003 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	15.40	0.0068 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	24	0.0064 (g/s)	621	0.30 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671074 UTM 1561221

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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; 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	-	14/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	310		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.16		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.2		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.4		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.9		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.6	0.0001 (g/s)	216	0.05 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	17.90	0.0085 (g/s)	180	0.08 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	35	0.0101 (g/s)	621	0.16 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671073 UTM 1561213

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)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line				
			BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 16)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	354		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.32		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.2		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.9		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.7	0.0002 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	29.30	0.0139 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	36	0.0194 (g/s)	621	0.28 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671074 UTM 1561191

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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; 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. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 17)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	235		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.13		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.5		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.9	0.0003 (g/s)	216	0.09 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	41.70	0.0229 (g/s)	180	0.14 (g/s) 200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	65	0.0218 (g/s)	621	0.28 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671074 UTM 1561178

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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; 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. 1 (Aging Stack A (No. 8))		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	105		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.7		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.86		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.8		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.7	0.0003 (g/s)	216	0.05 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	21.70	0.0203 (g/s)	180	0.07 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	41	0.0234 (g/s)	621	0.15 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671201 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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; 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	-	15/03/67		-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.25		-		
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	125		-		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.9		-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-		
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.77		-		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.5		-		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.1		-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-		
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.9	0.0008 (g/s)	216	0.12 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	30.40	0.0161 (g/s)	180	0.18 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	41	0.0132 (g/s)	621	0.38 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671195 UTM 1561225

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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; 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. 3 (Aging Stack C (No. 10))		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	139		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.4		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.12		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.6		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.5	0.0005 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	53.70	0.0360 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	93	0.0380 (g/s)	621	0.10 (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) แห้งก่าเนิตความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

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)
			Eaching Fume (Inlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.00 x 2.00
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	26
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	17.0
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	16.9
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.6
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40

พิกัด : 47P 0671276 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	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			SURFACE TREATMENT GROUP/Etching Stack (D-Line)	
			Etching Fume (Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/03/67	
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.50 x 1.50	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	27	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.1	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	18.2	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	18.1	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	759.2	
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40	<0.0072 (g/s)

พิกัด : 47P 0671272 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	-	16/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.00 x 1.70
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.2
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	15.6
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	15.2
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.55
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.4
11.	H ₂ SO ₄ ⁽²⁾	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0671282 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	-	16/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.40		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	29		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	13.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	12.8		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.16		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.2		-	-	
11.	H ₂ SO ₄ ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.0006 (g/s)	22.5	1.27 (g/s)	25

พิกัด : 47P 0671281 UTM 1561200

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	-	13/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.20 x 0.20		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	77		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.18		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.7		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.1	0.0007 (g/s)	-	-	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	25.00	0.0154 (g/s)	-	-	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	27	0.0101 (g/s)	-	-	690
14.	Xylene ⁽⁴⁾	ppm	0.410	0.0006 (g/s)	180	1.94 (g/s)	-*

พิกัด : 47P 0671553 UTM 1561254

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			PART PRODUCT GROUP/Dipping Color Stack/Fab5C
			Dipping Color Stack (Inlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	35
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	15.8
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.28
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	759.3
11.	H ₂ SO ₄ ⁽²⁾	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0671603 UTM 1561271

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	-	13/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	31		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.7		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.7		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.54		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.3		-	-	
11.	H ₂ SO ₄ ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00003 (g/s)	22.5	0.30 (g/s)	25

พิกัด : 47P 0671605 UTM 1561274

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 (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			PART PRODUCT GROUP/ Screw Stack (Oven)/Fab5C				
			Screw Stack (Oven) (B or Burner)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/03/67		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.31 x 0.31		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	74		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.4		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	0.7		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.6		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.70		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.3		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.1		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	752.1		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.4	0.0014 (g/s)	216	0.04 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	9.13	0.0101 (g/s)	180	0.07 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	15	0.0101 (g/s)	621	0.13 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671605 UTM 1561279

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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	-	13/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.65 x 2.10
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.8
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	12.0
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	11.8
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	758.0
10.	Xylene ⁽²⁾	ppm	<0.009

พิกัด : 47P 0671539 UTM 1561286

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	-	13/03/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.10 x 1.10		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	28		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.7		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	8.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	8.0		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-	-	
10.	Xylene ⁽⁴⁾	ppm	<0.009	<0.0003 (g/s)	180	1.94 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671539 UTM 1561263

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	-	14/03/67		-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20		-		
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	168		-		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.5		-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.3		-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.2		-		
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.42		-		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.2		-		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.7		-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-		
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.1	0.0006 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	76.00	0.0281 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	85	0.0191 (g/s)	621	0.10 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671046 UTM 1561255

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) แห้งก่าเนิตความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

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. 2 (Nirtiding D Line No. 4)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	136		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.7		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.2		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.78		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.1		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.8		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.7	0.0003 (g/s)	216	0.03 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	60.70	0.0172 (g/s)	180	0.05 (g/s) 200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	78	0.0134 (g/s)	621	0.10 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671045 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) แห้งก่าเนิตความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ENG Boiler Stack No. 1			(1) (2)		
			Boiler Stack No. 1, 2, 3/North					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/03/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	92			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.8			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.4			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.7			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.07			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.1			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.2			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.2			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.2 ⁽⁴⁾	0.0032 (g/s)	1.8 ⁽⁵⁾	216	0.23 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	38.70 ⁽⁴⁾	0.1968 (g/s)	61.13 ⁽⁵⁾	180	0.37 (g/s)	200
13.	CO	ppm	31 ⁽⁴⁾	0.0960 (g/s)	49 ⁽⁵⁾	621	0.77 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671014 UTM 1561326

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 (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







BAR YARD




C&D WAREHOUSE

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, 31, 32





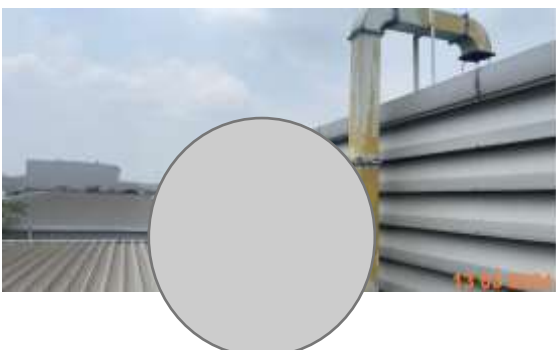
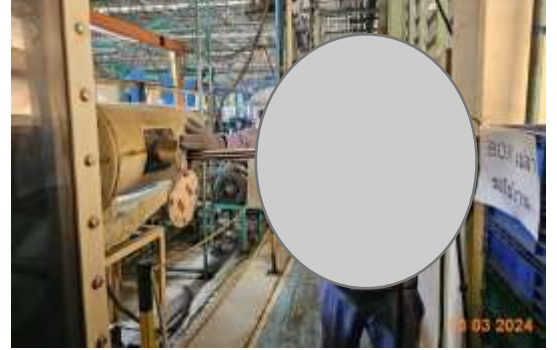
North Factory				
NO	Stack Name	Stack Name EIA	Location	Group
1	Dust collector No.4 (Inlet)	Dust collector Melting furnace	D- Line	Casting
2	Dust collector No.4 (Outlet)		D- Line	
3	Dust collector No.5 (Inlet)	Dust collector Dross Recovery	D- Line	
4	Dust collector No.5 (Outlet)		D- Line	
5	Melting Stack 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	


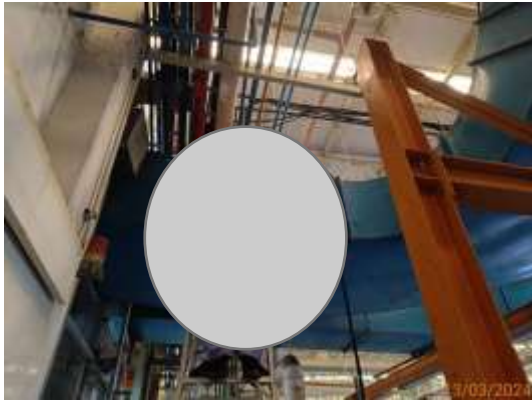





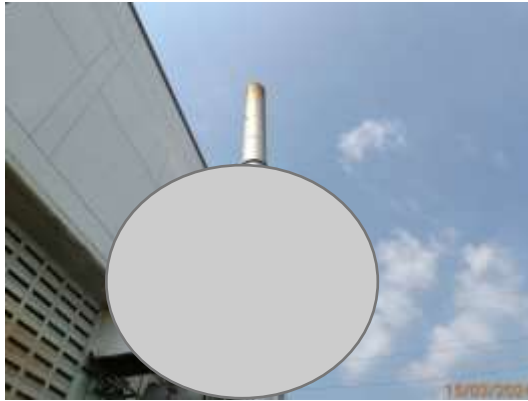
	
Casting D-Line Dust Collector Melting Furnace/Dust Collector No. 4/Inlet	Casting D-Line Dust Collector Melting Furnace/Dust Collector No. 4/Outlet
	
Casting D-Line Dust Collector Dross Recovery/Dust Collector No. 5/Inlet	Casting D-Line Dust Collector Dross Recovery/Dust Collector No. 5/Outlet
	
Casting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

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

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

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

	
<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 13-16 มีนาคม 2567 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	13-14/03/67	0.052	0.012	<0.001	0.37
		14-15/03/67	0.070	0.024	<0.001	0.39
		15-16/03/67	0.048	0.018	<0.001	0.36
ค่าต่ำสุด			0.048	0.012	<0.001	0.36
ค่าสูงสุด			0.070	0.024	<0.001	0.39
ค่าเฉลี่ย			0.057	0.018	<0.001	0.37
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0670773 UTM 1560877

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	13-14/03/67	0.139	0.026	<0.001	0.41
		14-15/03/67	0.123	0.047	<0.001	0.44
		15-16/03/67	0.089	0.026	<0.001	0.42
ค่าต่ำสุด			0.089	0.026	<0.001	0.41
ค่าสูงสุด			0.139	0.047	<0.001	0.44
ค่าเฉลี่ย			0.117	0.033	<0.001	0.42
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0671157 UTM 1562549

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนวัดพิชนิมิตร : ตั้งอยู่บริเวณหน้าศาลาวัดติดกับถนนชุมชน ใกล้กับทางลัดเข้าเขตประกอบการนวนคร สามารถผ่านได้
เฉพาะรถขนาดเล็ก มีรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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	13-14/03/67	0.052	0.030	<0.001	0.34
		14-15/03/67	0.057	0.037	<0.001	0.36
		15-16/03/67	0.042	0.026	<0.001	0.37
ค่าต่ำสุด			0.042	0.026	<0.001	0.34
ค่าสูงสุด			0.057	0.037	<0.001	0.37
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.031	<0.001	0.36
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0669803 UTM 1560300

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)	13-14/03/67	0.072	0.032	<0.001	0.53
		14-15/03/67	0.080	0.061	<0.001	0.57
		15-16/03/67	0.083	0.059	<0.001	0.55
ค่าต่ำสุด			0.072	0.032	<0.001	0.53
ค่าสูงสุด			0.083	0.061	<0.001	0.57
ค่าเฉลี่ย			0.078	0.051	<0.001	0.55
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0671020 UTM 1561185

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)		
		13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0016	0.0028
2.	13:00-14:00	0.0014	0.0028	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0015	0.0019
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0015	0.0021
5.	16:00-17:00	0.0028	0.0020	0.0031
6.	17:00-18:00	0.0019	0.0022	0.0024
7.	18:00-19:00	0.0022	0.0024	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0025	0.0024	0.0015
9.	20:00-21:00	0.0027	0.0022	0.0014
10.	21:00-22:00	0.0026	0.0022	0.0016
11.	22:00-23:00	0.0025	0.0022	0.0015
12.	23:00-00:00	0.0027	0.0025	0.0014
13.	00:00-01:00	0.0029	0.0025	0.0018
14.	01:00-02:00	0.0030	0.0022	0.0015
15.	02:00-03:00	0.0026	0.0020	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0027	0.0021	0.0016
17.	04:00-05:00	0.0023	0.0021	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0022	0.0019	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0021	0.0018
20.	07:00-08:00	0.0024	0.0033	0.0024
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0016	0.0023
22.	09:00-10:00	0.0025	0.0018	0.0018
23.	10:00-11:00	0.0018	0.0018	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0017	0.0015	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0033	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0021	0.0019
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0670773 UTM 1560877

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		
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร		
		NO ₂ (ppm)		
		13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67
1.	10:00-11:00	0.0022	0.0015	0.0015
2.	11:00-12:00	0.0014	0.0014	0.0017
3.	12:00-13:00	0.0014	0.0012	0.0020
4.	13:00-14:00	0.0013	0.0025	0.0014
5.	14:00-15:00	0.0024	0.0019	0.0021
6.	15:00-16:00	0.0012	0.0016	0.0012
7.	16:00-17:00	0.0011	0.0018	0.0026
8.	17:00-18:00	0.0016	0.0027	0.0028
9.	18:00-19:00	0.0019	0.0021	0.0018
10.	19:00-20:00	0.0020	0.0016	0.0011
11.	20:00-21:00	0.0021	0.0012	0.0012
12.	21:00-22:00	0.0018	0.0011	0.0010
13.	22:00-23:00	0.0018	0.0012	0.0011
14.	23:00-00:00	0.0018	0.0012	0.0011
15.	00:00-01:00	0.0022	0.0011	0.0010
16.	01:00-02:00	0.0022	0.0015	0.0011
17.	02:00-03:00	0.0019	0.0011	0.0014
18.	03:00-04:00	0.0017	0.0011	0.0015
19.	04:00-05:00	0.0017	0.0013	0.0018
20.	05:00-06:00	0.0018	0.0011	0.0017
21.	06:00-07:00	0.0015	0.0012	0.0015
22.	07:00-08:00	0.0017	0.0015	0.0015
23.	08:00-09:00	0.0029	0.0020	0.0020
24.	09:00-10:00	0.0013	0.0019	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0027	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0015	0.0016
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0671157 UTM 1562549

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		วัดโกเมศรัตนาราม		
		NO ₂ (ppm)		
		13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67
1.	11:00-12:00	0.0023	0.0029	0.0010
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0031	0.0011
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0033	0.0022
4.	14:00-15:00	0.0020	0.0033	0.0011
5.	15:00-16:00	0.0025	0.0035	0.0011
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0027	0.0012
7.	17:00-18:00	0.0023	0.0026	0.0011
8.	18:00-19:00	0.0016	0.0040	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0017	0.0028	0.0017
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0024	0.0022
11.	21:00-22:00	0.0019	0.0024	0.0013
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0022	0.0013
13.	23:00-00:00	0.0014	0.0018	0.0012
14.	00:00-01:00	0.0010	0.0013	0.0013
15.	01:00-02:00	0.0013	0.0016	0.0011
16.	02:00-03:00	0.0010	0.0022	0.0016
17.	03:00-04:00	0.0019	0.0015	0.0016
18.	04:00-05:00	0.0013	0.0017	0.0012
19.	05:00-06:00	0.0023	0.0013	0.0016
20.	06:00-07:00	0.0036	0.0012	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0010	0.0020
22.	08:00-09:00	0.0021	0.0021	0.0016
23.	09:00-10:00	0.0027	0.0027	0.0016
24.	10:00-11:00	0.0023	0.0015	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0040	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0023	0.0015
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0669803 UTM 1560300

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

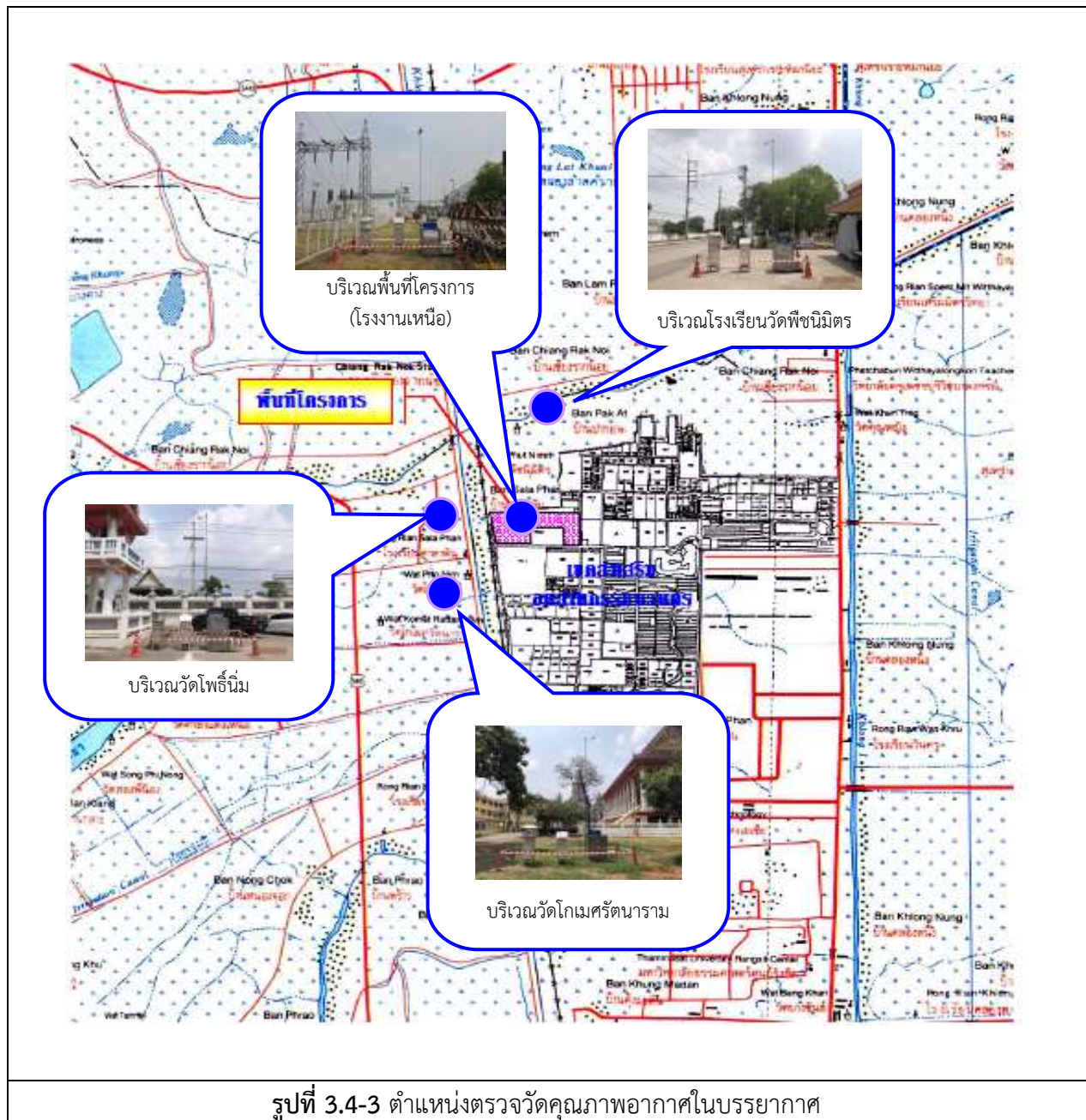
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)		
		NO ₂ (ppm)		
		13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67
1.	09:00-10:00	0.0021	0.0016	0.0028
2.	10:00-11:00	0.0034	0.0027	0.0022
3.	11:00-12:00	0.0033	0.0015	0.0019
4.	12:00-13:00	0.0027	0.0014	0.0021
5.	13:00-14:00	0.0027	0.0039	0.0030
6.	14:00-15:00	0.0038	0.0042	0.0024
7.	15:00-16:00	0.0021	0.0024	0.0019
8.	16:00-17:00	0.0025	0.0024	0.0015
9.	17:00-18:00	0.0027	0.0021	0.0014
10.	18:00-19:00	0.0025	0.0022	0.0015
11.	19:00-20:00	0.0025	0.0022	0.0015
12.	20:00-21:00	0.0027	0.0025	0.0014
13.	21:00-22:00	0.0029	0.0025	0.0018
14.	22:00-23:00	0.0030	0.0022	0.0014
15.	23:00-00:00	0.0025	0.0020	0.0014
16.	00:00-01:00	0.0026	0.0020	0.0016
17.	01:00-02:00	0.0023	0.0021	0.0015
18.	02:00-03:00	0.0022	0.0018	0.0015
19.	03:00-04:00	0.0019	0.0021	0.0018
20.	04:00-05:00	0.0023	0.0032	0.0023
21.	05:00-06:00	0.0030	0.0006	0.0023
22.	06:00-07:00	0.0025	0.0018	0.0048
23.	07:00-08:00	0.0017	0.0017	0.0040
24.	08:00-09:00	0.0017	0.0015	0.0043
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0006	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0042	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0022	0.0022
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0671020 UTM 1561185

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 วัดโพธิ์นัม โรงเรียนวัดพีชนิมิตร วัดโกเมศรัตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) ระหว่างวันที่ 13-16 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 ผังความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโพธิ์นัม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.9-4.5 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมเบาคิดเป็นร้อยละ 52.80 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 47.20 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดพีชนิมิตร พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 16.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 83.33 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโกเมศรัตนาราม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 87.50 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 12.50 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 19.44 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 80.56 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดโพธิ์นัม					
		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	1.8	NW	2.7	WNW	3.6	WSW
2.	13:00-14:00	2.7	WNW	1.8	WNW	3.6	WNW
3.	14:00-15:00	1.3	WNW	1.3	WNW	4.0	WSW
4.	15:00-16:00	1.8	NW	3.6	WNW	3.6	WNW
5.	16:00-17:00	2.7	NE	3.1	WNW	3.6	NNE
6.	17:00-18:00	3.6	NNE	3.6	WNW	3.1	NE
7.	18:00-19:00	3.1	WNW	2.7	WNW	3.1	NNW
8.	19:00-20:00	3.1	WNW	3.1	NNE	2.7	WNW
9.	20:00-21:00	3.1	NNE	3.6	NW	2.2	WNW
10.	21:00-22:00	1.8	NW	2.2	NNW	3.6	NE
11.	22:00-23:00	3.1	N	2.7	WNW	2.7	NNW
12.	23:00-00:00	4.5	NE	1.8	NNW	1.3	NW
13.	00:00-01:00	1.8	W	1.8	NW	1.3	NW
14.	01:00-02:00	2.2	N	1.3	WNW	1.3	WNW
15.	02:00-03:00	1.3	WNW	1.3	WNW	2.2	WNW
16.	03:00-04:00	1.8	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW
17.	04:00-05:00	1.8	NW	2.2	WNW	2.7	WNW
18.	05:00-06:00	2.2	WNW	1.8	NW	1.3	WNW
19.	06:00-07:00	0.9	W	1.8	W	2.2	WNW
20.	07:00-08:00	3.1	WSW	4.0	WSW	4.5	SW
21.	08:00-09:00	3.1	SW	3.1	WSW	4.5	WSW
22.	09:00-10:00	4.0	WNW	4.0	WNW	4.5	WNW
23.	10:00-11:00	3.6	WNW	3.1	WSW	4.0	ENE
24.	11:00-12:00	3.1	WNW	3.6	WNW	3.6	N
ค่าเฉลี่ย		2.6	-	2.6	-	3.0	-

พิกัด : 47P 0670773 UTM 1560877

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร					
		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	0.4	NNE	1.3	SSE	1.3	SE
2.	11:00-12:00	0.9	NNE	0.9	SSE	1.3	ESE
3.	12:00-13:00	0.9	NNE	1.3	SSE	0.9	ESE
4.	13:00-14:00	0.9	NNE	0.9	SSE	0.9	ESE
5.	14:00-15:00	0.9	NE	0.9	SSE	0.9	ESE
6.	15:00-16:00	1.8	ESE	0.4	SSE	0.9	ESE
7.	16:00-17:00	2.2	ESE	0.4	SSE	1.8	ESE
8.	17:00-18:00	1.8	ESE	0.0	SSE	1.8	ESE
9.	18:00-19:00	1.8	ESE	1.3	SSE	1.8	ESE
10.	19:00-20:00	1.8	ESE	1.8	SSE	1.3	ESE
11.	20:00-21:00	1.8	ESE	0.0	SSE	1.3	ESE
12.	21:00-22:00	1.8	ESE	0.0	SSE	1.3	ESE
13.	22:00-23:00	1.3	ESE	0.4	SSE	1.3	ESE
14.	23:00-00:00	0.9	ESE	0.9	SSE	0.9	ESE
15.	00:00-01:00	0.9	ESE	0.9	SSE	0.9	ESE
16.	01:00-02:00	0.9	ESE	0.9	SSE	0.9	ESE
17.	02:00-03:00	0.4	ESE	0.9	SSE	1.3	ESE
18.	03:00-04:00	0.0	ESE	0.9	SSE	1.3	ESE
19.	04:00-05:00	1.3	ESE	0.4	SSE	0.9	ESE
20.	05:00-06:00	1.3	ESE	0.0	SSE	1.3	ESE
21.	06:00-07:00	1.3	ESE	0.9	SSE	1.3	ESE
22.	07:00-08:00	0.9	ESE	0.4	SSE	1.8	ESE
23.	08:00-09:00	1.3	ESE	0.9	SSE	1.3	ESE
24.	09:00-10:00	0.9	ESE	1.3	SSE	1.3	ESE
ค่าเฉลี่ย		1.2	-	0.8	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0671157 UTM 1562549

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดโกเมศรัตนาราม					
		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	ESE
2.	12:00-13:00	0.4	W	0.9	W	0.4	W
3.	13:00-14:00	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	W
4.	14:00-15:00	0.9	W	0.9	WSW	0.9	W
5.	15:00-16:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W
6.	16:00-17:00	0.0	W	0.4	W	0.9	W
7.	17:00-18:00	0.4	W	0.0	WSW	0.9	W
8.	18:00-19:00	0.0	SSE	0.0	WSW	0.4	W
9.	19:00-20:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W
10.	20:00-21:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W
11.	21:00-22:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	W
12.	22:00-23:00	0.0	WSW	0.0	W	0.4	W
13.	23:00-00:00	0.0	W	0.0	WSW	0.4	W
14.	00:00-01:00	0.4	W	0.0	WSW	0.4	W
15.	01:00-02:00	0.0	W	0.0	W	0.4	W
16.	02:00-03:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W
17.	03:00-04:00	0.0	W	0.0	W	0.0	W
18.	04:00-05:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W
19.	05:00-06:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W
20.	06:00-07:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W
21.	07:00-08:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W
22.	08:00-09:00	0.0	E	0.0	SE	0.0	SE
23.	09:00-10:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SE
24.	10:00-11:00	0.4	W	0.4	W	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0669803 UTM 1560300

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

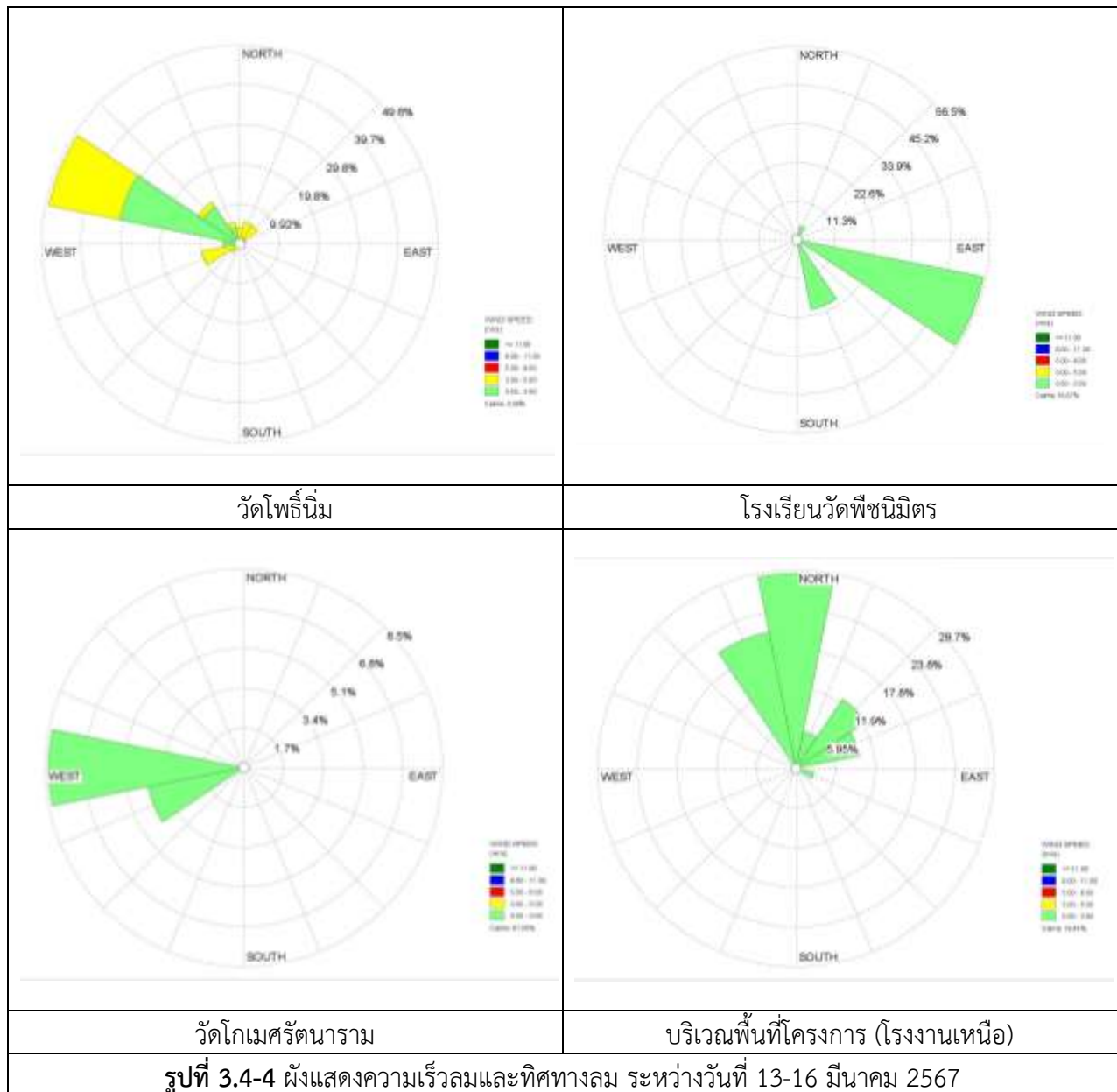
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)					
		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09:00-10:00	0.9	NE	1.3	NNW	0.9	NNW
2.	10:00-11:00	0.9	NNE	1.3	ESE	1.8	NNW
3.	11:00-12:00	0.9	NE	1.8	ENE	1.3	NE
4.	12:00-13:00	1.3	NE	1.8	ENE	1.3	NE
5.	13:00-14:00	1.3	ENE	1.8	ENE	1.3	N
6.	14:00-15:00	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	NE
7.	15:00-16:00	1.3	NE	1.3	ESE	1.8	ENE
8.	16:00-17:00	1.8	N	0.4	ENE	1.8	NE
9.	17:00-18:00	1.8	NNW	0.4	SE	1.8	NNW
10.	18:00-19:00	1.3	NNE	0.4	S	1.3	NNW
11.	19:00-20:00	1.3	N	2.2	NNW	1.3	N
12.	20:00-21:00	1.3	N	0.9	N	1.3	N
13.	21:00-22:00	1.3	N	0.4	NNE	1.3	N
14.	22:00-23:00	1.8	N	0.9	NNE	1.3	N
15.	23:00-00:00	0.9	N	0.9	NE	0.9	N
16.	00:00-01:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N
17.	01:00-02:00	0.9	N	0.9	N	0.9	N
18.	02:00-03:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N
19.	03:00-04:00	0.9	NNW	0.9	N	1.3	N
20.	04:00-05:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N
21.	05:00-06:00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW
22.	06:00-07:00	1.3	NNW	0.4	NNW	1.3	NNW
23.	07:00-08:00	1.3	NNW	0.9	N	0.9	NNW
24.	08:00-09:00	1.3	NNW	0.9	NNE	2.2	NNW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.9	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0671020 UTM 1561185

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) ระหว่างวันที่ 21, 23-24 พฤษภาคม 2567 โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, HF, NaOH, H₂SO₄, NH₃, Al, Xylene, Toluene และ Benzene ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ HF, NaOH, H₂SO₄, NH₃, Al, Xylene, Toluene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) Melting Furnace/D-Line/CA	Total Dust Al HF	mg/m ³ mg/m ³ ppm	23/05/67 23/05/67 23/05/67	<0.010 <0.04 <0.012	10 ⁽²⁾ 15 3
2.	บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) Press Area/D-Line/EX	Total Dust	mg/m ³	23/05/67	1.419	10 ⁽²⁾
3.	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Surface Area/D-Line/ST	Total Dust NaOH H ₂ SO ₄ NH ₃	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ ppm	24/05/67 24/05/67 24/05/67 24/05/67	0.417 <0.40 <0.05 <0.043	10 ⁽²⁾ 2 1 50
4.	บริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) Cutting Area/Fab4	Total Dust	mg/m ³	23/05/67	<0.010	10 ⁽²⁾
5.	Cutting Area/Fab6	Total Dust	mg/m ³	23/05/67	<0.010	10 ⁽²⁾
6.	บริเวณพื้นที่พ่นสี (PART PRODUCT GROUP) Paint Room/Fab5C/PT	Xylene Toluene Benzene	ppm ppm ppm	21/05/67 21/05/67 21/05/67	<0.009 <0.011 <0.03	100 200 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 13-16 มีนาคม 2567 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))			
			L_{eq} 24 hr		L_{max}	
			(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย
1.	ทิศใต้	13-16/03/67	59.6-62.7	60.9	96.4-99.8	98.0
2.	ทิศตะวันตก	13-16/03/67	60.9-61.9	61.4	95.7-98.3	97.2
3.	ทิศเหนือ	13-16/03/67	60.5-62.1	61.5	88.5-94.9	90.8
4.	ทิศตะวันออก	13-16/03/67	56.5-59.8	58.2	91.4-94.1	92.7
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศใต้								
		13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	56.0	78.9	49.4	59.6	87.6	54.5	62.6	91.6	54.7
2.	14:00-15:00	64.9	96.4	48.7	56.2	74.9	50.6	60.6	88.0	53.6
3.	15:00-16:00	61.8	90.3	50.5	67.6	98.9	50.6	55.1	70.8	50.3
4.	16:00-17:00	63.8	88.0	54.3	59.8	82.5	52.4	56.0	83.0	51.1
5.	17:00-18:00	65.6	93.1	51.0	61.4	91.7	52.7	58.9	86.8	52.6
6.	18:00-19:00	54.6	80.3	49.7	57.6	69.1	52.2	59.1	95.4	49.9
7.	19:00-20:00	60.1	90.9	54.3	61.1	88.2	55.3	52.1	80.2	49.3
8.	20:00-21:00	55.6	76.6	48.7	62.9	79.9	58.4	56.0	85.0	50.7
9.	21:00-22:00	52.5	80.5	48.0	65.1	82.6	59.2	61.1	93.0	52.1
10.	22:00-23:00	56.7	88.3	49.2	64.6	73.8	59.2	56.0	90.9	49.4
11.	23:00-00:00	64.2	94.9	53.9	67.2	80.5	63.5	62.3	97.4	49.8
12.	00:00-01:00	56.7	87.1	50.2	63.3	79.1	56.8	53.3	71.8	49.7
13.	01:00-02:00	55.6	73.5	50.7	58.9	85.1	50.1	59.9	93.7	53.1
14.	02:00-03:00	59.3	93.9	53.4	58.1	90.2	49.1	58.0	92.0	49.1
15.	03:00-04:00	59.9	91.7	54.4	62.4	95.1	49.8	59.2	96.3	49.1
16.	04:00-05:00	58.3	78.5	52.9	58.8	80.4	54.9	58.1	85.1	49.9
17.	05:00-06:00	58.0	79.3	51.9	59.1	90.2	50.5	65.7	92.7	54.3
18.	06:00-07:00	57.1	84.6	51.7	66.6	99.8	50.4	55.4	70.8	52.0
19.	07:00-08:00	57.5	78.4	53.1	61.3	88.2	51.7	63.4	95.4	52.5
20.	08:00-09:00	56.6	77.4	53.3	59.3	80.2	53.1	58.9	97.8	51.8
21.	09:00-10:00	61.8	80.6	56.6	65.5	94.1	48.5	58.9	90.1	53.8
22.	10:00-11:00	58.8	82.5	56.0	53.3	74.4	48.1	57.9	85.8	52.1
23.	11:00-12:00	56.7	82.4	51.7	60.1	87.4	50.9	57.9	65.9	55.9
24.	12:00-13:00	61.0	92.2	52.6	62.9	86.7	53.2	57.1	67.6	55.6
Leq 24 hr		60.3	-	-	62.7	-	-	59.6	-	-
Lmax		-	96.4	-	-	99.8	-	-	97.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.9	-	-	69.6	-	-	66.5	-	-

พิกัด : 47P 0671079 UTM 1561057

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								
		13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	57.5	81.8	53.5	61.0	88.9	55.3	63.2	86.2	55.9
2.	14:00-15:00	63.1	92.8	54.5	64.3	96.1	56.5	65.9	95.7	55.8
3.	15:00-16:00	62.9	89.2	56.4	60.9	95.1	55.6	63.0	73.4	56.2
4.	16:00-17:00	58.5	79.1	55.8	60.8	85.3	56.3	62.8	90.3	56.4
5.	17:00-18:00	62.4	84.8	56.8	60.5	90.7	55.2	61.0	93.3	56.4
6.	18:00-19:00	59.3	82.5	55.1	59.8	89.6	56.4	63.1	95.0	56.1
7.	19:00-20:00	56.8	85.8	53.6	62.3	86.6	56.2	58.1	71.4	56.4
8.	20:00-21:00	61.1	81.2	54.9	58.1	83.6	54.7	62.3	88.2	56.5
9.	21:00-22:00	60.7	94.6	53.6	60.4	86.6	54.7	63.3	90.7	55.7
10.	22:00-23:00	60.6	94.0	54.0	61.8	86.8	55.3	56.6	76.6	54.4
11.	23:00-00:00	61.2	98.3	54.8	63.2	90.3	55.5	61.0	88.6	55.8
12.	00:00-01:00	56.6	75.3	53.8	56.1	73.0	54.4	59.5	79.6	55.4
13.	01:00-02:00	57.3	82.9	53.4	59.6	86.5	54.4	62.6	89.7	55.1
14.	02:00-03:00	56.9	81.8	53.3	61.5	81.1	56.4	63.3	94.2	56.7
15.	03:00-04:00	61.4	80.5	54.0	61.5	79.7	56.9	58.8	79.4	57.2
16.	04:00-05:00	59.4	89.2	55.2	64.9	90.7	56.0	59.3	79.8	58.1
17.	05:00-06:00	61.9	86.8	55.5	60.2	86.9	54.9	59.7	78.5	57.6
18.	06:00-07:00	61.9	88.5	56.3	57.1	84.5	54.2	61.0	79.4	59.7
19.	07:00-08:00	61.0	86.9	55.6	63.6	92.3	54.8	62.1	77.6	60.8
20.	08:00-09:00	57.0	74.6	54.1	58.5	80.5	54.8	61.9	82.8	60.3
21.	09:00-10:00	63.4	93.4	55.5	62.3	88.6	56.3	59.7	76.7	58.2
22.	10:00-11:00	63.3	93.0	55.4	60.5	93.2	54.9	59.7	81.3	57.3
23.	11:00-12:00	57.2	75.1	54.7	61.5	83.5	55.1	59.3	75.8	57.0
24.	12:00-13:00	58.6	91.7	54.1	67.8	97.6	58.7	59.5	80.3	57.3
Leq 24 hr		60.6	-	-	61.9	-	-	61.6	-	-
Lmax		-	98.3	-	-	97.6	-	-	95.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.7	-	-	67.9	-	-	67.3	-	-

พิกัด : 47P 0671028 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								
		13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	62.3	81.0	60.0	61.8	77.4	59.9	55.9	78.1	51.1
2.	14:00-15:00	63.1	81.8	60.8	62.3	80.2	61.0	61.6	83.0	51.9
3.	15:00-16:00	63.1	85.9	60.1	63.0	84.8	60.5	64.8	87.7	51.8
4.	16:00-17:00	63.1	78.3	61.1	61.1	76.2	59.5	53.2	74.2	50.2
5.	17:00-18:00	61.9	77.9	60.4	62.1	82.6	59.7	61.7	91.9	50.4
6.	18:00-19:00	62.6	88.5	59.8	62.6	85.8	60.6	59.5	82.8	51.3
7.	19:00-20:00	62.4	83.6	60.6	61.3	79.6	59.2	61.0	83.1	51.2
8.	20:00-21:00	61.7	71.2	60.4	62.2	74.9	60.8	57.4	85.6	50.5
9.	21:00-22:00	62.6	83.2	60.0	62.5	80.5	60.6	59.1	85.8	50.2
10.	22:00-23:00	61.0	83.5	59.5	62.0	84.5	60.4	60.2	82.8	51.4
11.	23:00-00:00	62.5	78.3	61.6	62.5	78.3	60.7	61.9	83.1	52.6
12.	00:00-01:00	62.5	77.3	61.4	62.1	78.2	60.7	62.1	94.9	51.8
13.	01:00-02:00	61.3	77.6	59.6	61.3	76.1	59.9	60.5	83.7	51.1
14.	02:00-03:00	62.1	77.5	60.4	61.5	79.7	60.1	61.1	82.0	51.4
15.	03:00-04:00	62.0	78.2	58.8	62.2	85.3	60.4	60.4	83.8	51.2
16.	04:00-05:00	60.7	79.8	58.5	61.7	76.6	59.9	61.4	88.9	49.7
17.	05:00-06:00	61.4	76.8	59.7	61.6	80.8	59.7	54.4	78.0	49.2
18.	06:00-07:00	61.5	80.4	59.9	61.5	80.8	59.9	62.4	86.0	51.1
19.	07:00-08:00	62.5	84.5	60.0	63.1	76.8	61.7	60.3	85.8	51.4
20.	08:00-09:00	62.0	79.5	60.2	63.1	88.3	52.1	61.7	85.4	53.0
21.	09:00-10:00	62.3	75.8	60.7	58.0	84.6	50.8	55.6	80.4	52.2
22.	10:00-11:00	62.8	86.1	60.0	60.2	83.7	52.1	62.1	83.3	53.2
23.	11:00-12:00	60.8	76.1	58.2	61.6	89.1	52.9	55.0	64.6	53.1
24.	12:00-13:00	61.2	80.0	58.5	59.1	87.5	51.6	60.4	90.6	53.2
Leq 24 hr		62.1	-	-	61.8	-	-	60.5	-	-
Lmax		-	88.5	-	-	89.1	-	-	94.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.2	-	-	68.2	-	-	67.2	-	-

พิกัด : 47P 0671175 UTM 1561392

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								
		13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	59.0	78.2	52.6	57.8	74.6	54.2	59.4	87.1	48.2
2.	14:00-15:00	59.9	84.3	53.9	57.4	75.7	54.0	60.9	88.8	49.5
3.	15:00-16:00	60.8	83.0	55.0	56.3	75.5	53.2	61.7	87.6	51.7
4.	16:00-17:00	61.2	83.6	54.8	56.3	71.3	50.9	62.7	92.7	49.8
5.	17:00-18:00	57.4	75.6	52.7	54.6	74.8	51.9	58.4	77.6	47.6
6.	18:00-19:00	59.8	91.4	51.3	55.7	68.1	53.5	55.3	74.8	47.0
7.	19:00-20:00	54.9	82.5	51.0	56.6	72.2	54.1	57.0	85.5	47.1
8.	20:00-21:00	54.3	74.7	48.5	52.9	76.3	48.5	56.8	82.5	47.9
9.	21:00-22:00	54.0	78.0	49.4	54.8	83.9	45.8	57.1	84.3	46.7
10.	22:00-23:00	53.2	67.8	51.3	51.4	72.4	45.1	53.6	80.7	46.5
11.	23:00-00:00	53.5	70.1	51.4	53.1	81.5	47.1	51.7	79.2	46.3
12.	00:00-01:00	54.7	66.6	52.3	51.6	72.2	46.8	51.6	70.6	46.7
13.	01:00-02:00	54.1	68.8	48.9	50.8	70.8	45.3	53.1	79.9	47.0
14.	02:00-03:00	58.0	71.8	53.5	50.3	73.6	43.3	57.1	82.0	47.9
15.	03:00-04:00	63.2	86.9	58.4	53.5	77.1	46.8	64.0	84.7	53.3
16.	04:00-05:00	62.0	81.5	55.6	57.3	76.9	49.0	66.0	90.7	58.5
17.	05:00-06:00	60.3	77.1	53.2	56.1	76.2	47.0	61.7	87.8	52.1
18.	06:00-07:00	57.2	73.3	52.4	53.0	77.1	44.6	59.9	82.8	51.0
19.	07:00-08:00	55.0	78.3	48.6	59.3	88.9	46.6	59.7	81.3	50.7
20.	08:00-09:00	54.4	78.1	49.7	57.7	80.3	47.6	59.6	83.5	50.3
21.	09:00-10:00	54.0	71.6	50.5	59.0	84.8	47.0	59.0	80.8	50.4
22.	10:00-11:00	55.7	74.6	51.0	60.7	94.1	46.5	58.0	77.2	50.7
23.	11:00-12:00	57.5	76.8	52.4	58.3	87.7	45.9	58.7	81.1	53.0
24.	12:00-13:00	59.0	78.4	52.7	59.6	89.8	47.1	58.6	78.4	53.2
Leq 24 hr		58.3	-	-	56.5	-	-	59.8	-	-
Lmax		-	91.4	-	-	94.1	-	-	92.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.1	-	-	60.9	-	-	66.8	-	-

พิกัด : 47P 0671893 UTM 1561247





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

	
<p>ทิศใต้</p>	<p>ทิศตะวันตก</p>
	
<p>ทิศเหนือ</p>	<p>ทิศตะวันออก</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

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 ระหว่างวันที่ 23-25 เมษายน 2567 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 10-12 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 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			
		25/04/67		10/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.7	98.4	82.9	100.9
2.	10.00-11.00	78.6	91.2	80.2	98.6
3.	11.00-12.00	75.2	87.7	82.5	100.0
4.	12.00-13.00	75.0	87.9	77.2	92.9
5.	13.00-14.00	77.5	94.4	78.5	101.1
6.	14.00-15.00	76.8	90.8	78.2	97.0
7.	15.00-16.00	75.9	87.3	77.1	92.4
8.	16.00-17.00	76.3	86.8	79.8	94.0
Leq 8 hr		77.2	-	80.1	-
Lmax		-	98.4	-	101.1
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))			
		เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP			
		Press machine/D-line/EX			
		25/04/67		11/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.6	93.9	84.6	93.0
2.	10.00-11.00	78.1	92.7	86.1	94.1
3.	11.00-12.00	78.6	94.9	83.8	92.1
4.	12.00-13.00	78.9	86.4	81.1	93.9
5.	13.00-14.00	81.4	92.6	78.7	90.6
6.	14.00-15.00	81.0	90.6	82.0	100.4
7.	15.00-16.00	81.5	90.7	84.2	91.9
8.	16.00-17.00	81.0	90.4	84.3	92.3
Leq 8 hr		80.3	-	83.6	-
Lmax		-	94.9	-	100.4
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			
		25/04/67		12/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.8	84.4	82.1	86.4
2.	10.00-11.00	78.3	80.6	79.4	82.4
3.	11.00-12.00	78.7	80.5	78.7	80.4
4.	12.00-13.00	79.2	82.0	78.8	80.4
5.	13.00-14.00	80.1	85.1	79.5	81.9
6.	14.00-15.00	79.2	80.3	79.5	81.1
7.	15.00-16.00	79.5	81.3	79.2	82.3
8.	16.00-17.00	80.0	82.8	79.5	81.2
Leq 8 hr		79.5	-	79.7	-
Lmax		-	85.1	-	86.4
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			
		24/04/67		10/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.7	91.5	73.7	81.8
2.	10.00-11.00	75.6	83.2	74.0	82.2
3.	11.00-12.00	76.6	85.2	73.2	82.6
4.	12.00-13.00	71.0	83.0	71.7	80.6
5.	13.00-14.00	67.0	79.9	73.7	82.8
6.	14.00-15.00	76.0	87.7	72.9	82.3
7.	15.00-16.00	76.0	84.9	73.4	82.4
8.	16.00-17.00	76.9	86.8	73.9	82.2
Leq 8 hr		76.0	-	73.4	-
Lmax		-	91.5	-	82.8
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			
		23/04/67		10/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.3	88.4	76.2	84.3
2.	10.00-11.00	76.6	95.1	76.5	84.7
3.	11.00-12.00	75.7	89.4	75.7	85.1
4.	12.00-13.00	71.1	81.6	74.2	83.1
5.	13.00-14.00	73.1	86.5	60.6	65.5
6.	14.00-15.00	76.1	86.8	68.1	85.5
7.	15.00-16.00	76.8	86.9	76.2	85.3
8.	16.00-17.00	77.0	89.0	75.4	84.8
Leq 8 hr		75.9	-	74.7	-
Lmax		-	95.1	-	85.5
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 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง) ซึ่งตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 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					
		10-11/06/67		11-12/06/67		12-13/06/67	
		Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax
1.	09:00-10:00	82.2	99.1	83.3	104.4	81.9	102.5
2.	10:00-11:00	82.3	102.7	81.7	107.9	81.6	96.3
3.	11:00-12:00	81.7	96.0	80.0	97.0	79.1	92.7
4.	12:00-13:00	82.6	101.1	82.1	97.2	82.3	100.9
5.	13:00-14:00	80.0	91.6	82.9	105.3	81.9	95.7
6.	14:00-15:00	78.7	91.8	82.0	97.1	82.5	103.0
7.	15:00-16:00	82.3	94.9	84.0	107.1	85.1	113.3
8.	16:00-17:00	82.3	94.5	82.6	97.7	82.6	96.8
9.	17:00-18:00	82.8	102.7	82.0	97.4	82.6	101.6
10.	18:00-19:00	82.1	97.4	81.7	99.1	82.1	98.5
11.	19:00-20:00	82.3	97.9	80.4	99.4	79.1	91.1
12.	20:00-21:00	84.0	105.8	82.0	96.2	82.1	96.6
13.	21:00-22:00	83.5	101.3	82.2	95.9	82.2	97.4
14.	22:00-23:00	84.8	112.4	82.7	104.1	82.7	101.3
15.	23:00-00:00	82.1	96.3	82.5	101.0	82.1	96.3
16.	00:00-01:00	82.0	100.1	82.3	97.0	81.6	93.6
17.	01:00-02:00	82.0	96.2	82.6	102.2	82.0	99.5
18.	02:00-03:00	81.9	93.9	81.6	97.0	81.1	99.8
19.	03:00-04:00	82.7	100.8	80.0	99.1	80.2	96.5
20.	04:00-05:00	81.7	95.2	81.7	94.6	82.4	97.2
21.	05:00-06:00	78.5	97.1	82.5	99.6	82.1	99.9
22.	06:00-07:00	78.7	91.8	82.6	101.0	83.1	100.9
23.	07:00-08:00	82.3	94.7	82.7	97.8	82.2	97.9
24.	08:00-09:00	82.5	96.5	82.2	102.4	82.4	100.2
Leq 8 hr (09.00-17.00)		81.7	102.7	82.5	107.9	82.4	113.3
Leq 8 hr (17.00-01.00)		83.1	112.4	82.0	104.1	81.9	101.6
Leq 8 hr (01.00-09.00)		81.5	100.8	82.1	102.2	82.0	100.9
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					
		10-11/06/67		11-12/06/67		12-13/06/67	
		Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax
1.	09:00-10:00	82.1	100.1	81.4	107.5	81.3	94.1
2.	10:00-11:00	84.8	100.9	80.4	94.7	84.2	106.6
3.	11:00-12:00	77.7	92.7	80.5	98.8	82.3	90.5
4.	12:00-13:00	78.2	93.5	82.7	105.6	77.9	93.2
5.	13:00-14:00	78.5	92.7	78.1	95.2	78.2	92.4
6.	14:00-15:00	79.7	102.5	78.4	94.4	79.4	102.2
7.	15:00-16:00	80.3	96.2	80.4	93.7	80.0	95.9
8.	16:00-17:00	81.0	99.1	79.8	95.2	80.7	98.8
9.	17:00-18:00	83.2	97.0	85.2	100.8	82.9	96.7
10.	18:00-19:00	83.0	99.9	86.1	105.7	82.7	99.6
11.	19:00-20:00	78.1	92.9	80.8	98.9	77.8	92.6
12.	20:00-21:00	79.7	97.7	79.6	90.9	79.4	97.4
13.	21:00-22:00	77.9	92.6	78.3	89.8	77.6	92.3
14.	22:00-23:00	77.4	92.1	79.9	96.1	77.1	91.8
15.	23:00-00:00	80.0	95.0	79.8	95.1	79.7	94.7
16.	00:00-01:00	80.6	94.5	81.9	98.1	80.3	94.2
17.	01:00-02:00	80.8	90.5	84.1	101.0	80.5	90.2
18.	02:00-03:00	85.2	109.3	82.3	101.3	84.9	109.0
19.	03:00-04:00	81.9	102.9	80.7	95.1	81.6	102.6
20.	04:00-05:00	82.1	104.3	79.0	90.9	81.8	104.0
21.	05:00-06:00	78.3	94.7	78.3	90.6	78.0	94.4
22.	06:00-07:00	80.6	95.0	78.4	84.4	80.3	94.7
23.	07:00-08:00	80.3	97.0	81.2	96.9	80.0	96.7
24.	08:00-09:00	84.8	103.8	80.6	92.5	84.5	103.5
Leq 8 hr (10.00-18.00)		80.9	102.5	80.4	107.5	81.0	106.6
Leq 8 hr (18.00-02.00)		80.5	99.9	82.3	105.7	80.2	99.6
Leq 8 hr (02.00-10.00)		82.3	109.3	81.0	101.3	82.0	109.0
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>	

	
Extruder	Casting
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

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 22 และ 25 เมษายน 2567 จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ พบว่าค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อน ในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

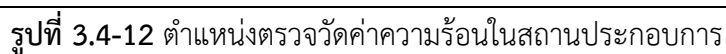
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ





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)	25/04/67	10.00-12.00	28.2
2.	เครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) Press area D-line/EX - ยืนควบคุมเครื่องรีดแผ่นอลูมิเนียมและเปลี่ยนหัวแม่พิมพ์ (Mold) (120 นาที)	25/04/67	10.00-12.00	31.4
3.	พื้นที่พ่นสี/Paint Line/Paint Room (PART PRODUCT GROUP) Paint room/Paint Line/PT - ยืนควบคุมเครื่องพ่นสี (80 นาที) - นั่งพัก/ทำงานเอกสาร (40 นาที)	22/04/67	10.00-12.00	29.7
4.	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Unloading area D-line/ST - ยืนจัดเรียงชิ้นงานแผ่นอลูมิเนียมเข้าบ่อชุบ (120 นาที)	25/04/67	13.00-15.00	30.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท 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 7 และ 15 มีนาคม 2567 และวันที่ 11 และ 13 มิถุนายน 2567 ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Water Circulate คุณภาพน้ำก่อนเข้า-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 3 แห่ง บริเวณระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) บริเวณระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Inlet และ Outlet ตรวจวัดโดยบริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด และบริเวณระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Inlet และ Outlet ตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งตรวจวัดหาค่า 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 SS และ Fe ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1) Outlet 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) Outlet 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) Outlet 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	-	-	23/05/67	-
2.	Temperature	°C	-	31.1	40
3.	pH	-	-	7.93	5.5-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	20	144	3,000
6.	BOD	mg/L	1	0.2	20
7.	COD	mg/L	5	21	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	5
9.	TKN	mg/L	0.10	1.61	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	0.0016	0.25
19.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	0.02
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	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	0.37	-
24.	Mn	mg/L	0.02	0.03	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	0.05	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	ผลวิเคราะห์	
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Inlet*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/03/67	13/06/67
2.	pH	-	4.15	4.09
3.	Temperature	°C	29.0	29.7
4.	Sulfate	mg/L	82.10	2,258.53
5.	TDS	mg/L	2,575	2,568
6.	SS	mg/L	828	306
7.	COD	mg/L	<25	<2.5
8.	BOD	mg/L	7	3
9.	Oil & Grease	mg/L	8.5	3.0
10.	Formaldehyde	mg/L	<0.12	ND
11.	Phenol	mg/L	0.005	1.280
12.	TKN	mg/L	12.60	12.00
13.	Cu	mg/L	1.21	1.00
14.	Mn	mg/L	0.31	0.22
15.	Zn	mg/L	0.20	0.11
16.	Cyanide	mg/L	ND	ND
18.	Al	mg/L	316.30	199.40
19.	Ba	mg/L	<0.30	<0.30
20.	Cd	mg/L	<0.009	<0.009
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.1	<0.1
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND
23.	Pb	mg/L	<0.06	<0.06
24.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004
25.	Ni	mg/L	2.68	1.45
26.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004
27.	Fe	mg/L	2.28	1.77
28.	Co	mg/L	<0.007	<0.007
29.	Flow Rate	m ³ /hr	50	50

หมายเหตุ : * Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Outlet		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/03/67	13/06/67	-	-
2.	pH	-	7.13	6.98	5.5-9.0	6.0-9.0
3.	Temperature	°C	30.5	29.0	40	45
4.	Sulfate	mg/L	46.16	1,749.13	-	-
5.	TDS	mg/L	2,780	2,292	3,000	3,000
6.	SS	mg/L	<2.5	11	-	500
7.	COD	mg/L	42	<2.5	120	600
8.	BOD	mg/L	8	<3	20	450
9.	Oil & Grease	mg/L	2.9	1.0	5	100
10.	Formaldehyde	mg/L	<0.12	ND	1.0	1.0
11.	Phenol	mg/L	0.001	0.001	1.0	10.0
12.	TKN	mg/L	29.10	17.60	100	100
13.	Cu	mg/L	0.04	0.04	2.0	1.0
14.	Mn	mg/L	0.11	0.08	5.0	5.0
15.	Zn	mg/L	0.03	0.04	5.0	5.0
16.	Cyanide	mg/L	0.01	ND	0.2	5.0
18.	Al	mg/L	0.84	0.72	-	5.0
19.	Ba	mg/L	<0.30	<0.30	1.0	1.0
20.	Cd	mg/L	<0.009	<0.009	0.03	1.0
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.1	<0.1	0.75	0.75
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	0.25	0.25
23.	Pb	mg/L	<0.06	<0.06	0.2	1.0
24.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.005	0.01
25.	Ni	mg/L	0.18	0.15	1.0	1.0
26.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.02	1.0
27.	Fe	mg/L	0.09	0.10	-	5.0
28.	Co	mg/L	<0.007	<0.007	-	-
29.	Flow Rate	m ³ /hr	75	75	-	-

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Inlet)*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/03/67	13/06/67
2.	pH	-	4.76	8.27
3.	Temperature	°C	32.2	30.6
4.	Sulfate	mg/L	32.12	53.45
5.	TDS	mg/L	238	702
6.	SS	mg/L	15	113
7.	COD	mg/L	3,362	2,457
8.	BOD	mg/L	3,200	1,410
9.	Oil & Grease	mg/L	2.0	2.5
10.	Formaldehyde	mg/L	2.12	0.15
11.	Phenol	mg/L	0.184	0.150
12.	TKN	mg/L	19.30	19.60
13.	Cu	mg/L	0.08	0.20
14.	Mn	mg/L	0.13	0.04
15.	Zn	mg/L	0.09	0.09
16.	Cyanide	mg/L	ND	ND
18.	Al	mg/L	8.56	8.79
19.	Ba	mg/L	0.47	<0.30
20.	Cd	mg/L	<0.009	<0.009
21.	Cr ⁺³	mg/L	0.14	<0.10
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND
23.	Pb	mg/L	<0.06	<0.06
24.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004
25.	Ni	mg/L	2.93	2.96
26.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004
27.	Fe	mg/L	21.87	6.79
28.	Co	mg/L	<0.007	<0.007
29.	Flow Rate	m ³ /hr	0.19	0.19

หมายเหตุ : * Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เคอรี่-จีเค เคมีคอล จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เคอรี่-จีเค เคมีคอล จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/03/67	13/06/67	-	-
2.	pH	-	7.75	7.04	5.5-9.0	6.0-9.0
3.	Temperature	°C	32.3	30.0	40	45
4.	Sulfate	mg/L	23.67	2,253.33	-	-
5.	TDS	mg/L	619	2,201	3,000	3,000
6.	SS	mg/L	8	6	-	500
7.	COD	mg/L	27	29	120	600
8.	BOD	mg/L	8	5	20	450
9.	Oil & Grease	mg/L	2.2	1.4	5	100
10.	Formaldehyde	mg/L	<0.12	ND	1.0	1.0
11.	Phenol	mg/L	0.004	0.001	1.0	10.0
12.	TKN	mg/L	4.40	24.40	100	100
13.	Cu	mg/L	0.05	0.04	2.0	1.0
14.	Mn	mg/L	0.02	0.07	5.0	5.0
15.	Zn	mg/L	0.03	0.05	5.0	5.0
16.	Cyanide	mg/L	ND	ND	0.2	5.0
18.	Al	mg/L	0.94	0.97	-	5.0
19.	Ba	mg/L	<0.30	0.33	1.0	1.0
20.	Cd	mg/L	<0.009	<0.009	0.03	1.0
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.1	<0.1	0.75	0.75
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	0.25	0.25
23.	Pb	mg/L	<0.06	<0.06	0.2	1.0
24.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.005	0.01
25.	Ni	mg/L	0.04	0.14	1.0	1.0
26.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.02	1.0
27.	Fe	mg/L	0.28	0.11	-	5.0
28.	Co	mg/L	<0.007	<0.007	-	-
29.	Flow Rate	m ³ /hr	3.0	3.0	-	-

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Inlet)*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	15/03/67	11/06/67
2.	Temperature	°C	-	31.7	33.1
3.	pH	-	-	7.27	7.48
4.	SS	mg/L	2.5	125.8	208.7
5.	TDS	mg/L	20	790	850
6.	BOD	mg/L	1	202.5	525.0
7.	COD	mg/L	5	543	1,548
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	39.3	382.1
9.	TKN	mg/L	0.10	5.22	34.44
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	0.246	0.046
12.	Sulfate	mg/L	0.01	94.79	202.25
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.06	0.05
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	1.70	<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	13.53	38.01
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	0.16	0.07
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	0.78	3.91
24.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.04
25.	Ni	mg/L	0.02	0.03	0.06
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	0.13	0.21
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2.5	2.5

พิกัด : 47P 0671542 UTM 1561274

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

* 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	-	-	15/03/67	11/06/67	-	-
2.	Temperature	°C	-	32.0	32.3	40	45
3.	pH	-	-	7.40	8.19	5.5-9.0	6.0-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	<2.5	<2.5	-	500
5.	TDS	mg/L	20	248	230	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	2.5	1.7	20	450
7.	COD	mg/L	5	27	10	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.8	1.0	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	0.93	1.03	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	34.14	58.52	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.03	<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	0.32	0.041	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.05	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	0.08	-	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	0.06	0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2.5	2.5	-	-

พิกัด : 47P 0671541 UTM 1561260

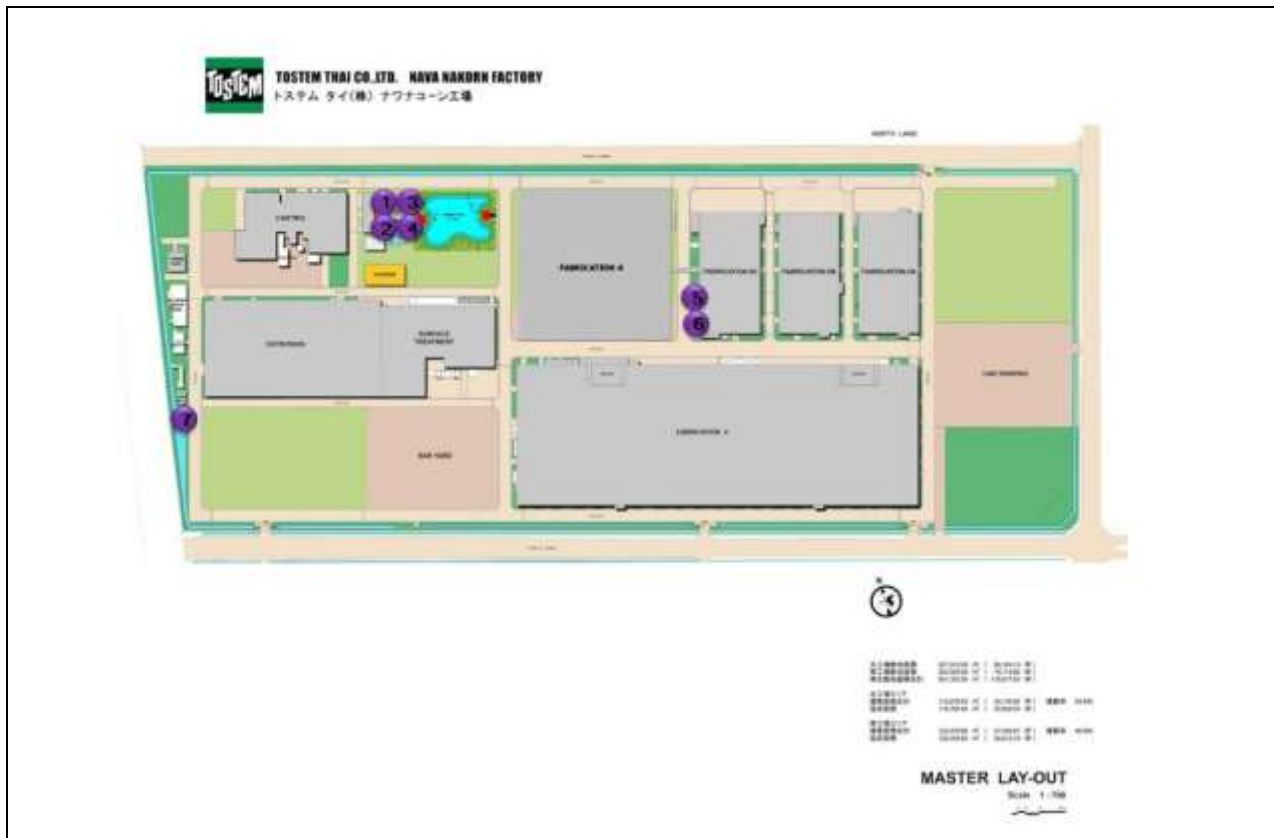
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

- | | |
|--|---|
| จุดที่ 1 Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Inlet | จุดที่ 5 PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Inlet |
| จุดที่ 2 Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Outlet | จุดที่ 6 PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Outlet |
| จุดที่ 3 IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Inlet | จุดที่ 7 Water Circulate |
| จุดที่ 4 IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Outlet | |

รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
Water Circulate	
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Inlet	
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Outlet	
รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.8 ผลการจัดทำแผนผังระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map)

โครงการดำเนินการจัดทำแผนผังระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญจากกระบวนการผลิต (แสดงดังรูปที่ 3.4-16) ในปัจจุบันของโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม(ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด (โรงงานเหนือ) โดยทางโครงการทำการศึกษา ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2567 ระหว่างวันที่ 10-11 มิถุนายน 2567 รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 ถึง 3.4-18 แผนผังระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-20 จากผลการตรวจวัดและผลการทำแผนผังระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่โรงหล่ออลูมิเนียม (CASTING) มีค่าระดับความดังเสียง (Leq) อยู่ระหว่าง 76.6-86.2 dB(A) และบริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUSION D-LINE) มีค่าระดับความดังเสียง (Leq) อยู่ระหว่าง 76.1-88.4 dB(A) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 จากกิจกรรมการผลิตของโครงการแต่ละพื้นที่การผลิตของโครงการมีค่าระดับเสียงแตกต่างกันไปตามลักษณะของกิจกรรม โดยในบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงหลักของโครงการ ได้แก่ โรงหล่ออลูมิเนียมส่วนใหญ่จะเป็นเสียงรบกวนโพลีคลิฟท์ขนส่ง นำแท่งอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม และเสียงจากการกระแทกของการนำแท่งและเศษอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม และส่วนเครื่องรีดอลูมิเนียมนั้นเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดอลูมิเนียมให้เป็นรูปต่างๆ และการตัดเส้นอลูมิเนียมออกจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นเสียงเครื่องจักรจากการตัดแผ่นอลูมิเนียมให้เข้ารูปจะมีระดับเสียงที่สูงกว่า 85.0 dB(A) ดังนั้นทางโครงการมีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85.0 dB(A) และกำหนดเป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเครื่งครัดให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ Ear Muffs หรือ Ear Plugs เพื่อลดระดับเสียงในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง และทางโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

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))	
		11/06/67	Leq			11/06/67	Leq			11/06/67	Leq
1.	A1	77.4	81.1	31.	C1	77.5	85.8	61.	E1	78.0	85.1
2.	A2	79.7	81.7	32.	C2	79.5	87.1	62.	E2	78.3	86.8
3.	A3	78.7	82.8	33.	C3	-	-	63.	E3	77.6	88.2
4.	A4	78.0	83.1	34.	C4	-	-	64.	E4	79.2	87.4
5.	A5	76.9	84.3	35.	C5	-	-	65.	E5	80.5	89.6
6.	A6	79.2	83.4	36.	C6	-	-	66.	E6	80.3	90.8
7.	A7	78.7	84.2	37.	C7	-	-	67.	E7	81.6	92.3
8.	A8	79.6	82.5	38.	C8	-	-	68.	E8	83.7	94.1
9.	A9	79.5	81.9	39.	C9	-	-	69.	E9	82.4	96.2
10.	A10	79.2	86.8	40.	C10	-	-	70.	E10	85.3	95.6
11.	A11	82.1	93.6	41.	C11	-	-	71.	E11	80.4	97.4
12.	A12	80.7	96.4	42.	C12	-	-	72.	E12	82.6	99.7
13.	A13	81.6	88.7	43.	C13	-	-	73.	E13	84.9	101.3
14.	A14	79.9	93.3	44.	C14	-	-	74.	E14	-	-
15.	A15	80.4	92.5	45.	C15	-	-	75.	E15	-	-
16.	B1	76.9	85.0	46.	D1	78.6	84.1	76.	F1	78.3	86.1
17.	B2	77.1	85.8	47.	D2	79.6	87.5	77.	F2	79.6	87.3
18.	B3	-	-	48.	D3	-	-	78.	F3	-	-
19.	B4	-	-	49.	D4	-	-	79.	F4	-	-
20.	B5	-	-	50.	D5	-	-	80.	F5	-	-
21.	B6	-	-	51.	D6	-	-	81.	F6	-	-
22.	B7	-	-	52.	D7	-	-	82.	F7	-	-
23.	B8	-	-	53.	D8	-	-	83.	F8	-	-
24.	B9	-	-	54.	D9	-	-	84.	F9	-	-
25.	B10	-	-	55.	D10	-	-	85.	F10	-	-
26.	B11	-	-	56.	D11	-	-	86.	F11	-	-
27.	B12	-	-	57.	D12	-	-	87.	F12	-	-
28.	B13	-	-	58.	D13	-	-	88.	F13	85.7	96.6
29.	B14	-	-	59.	D14	-	-	89.	F14	-	-
30.	B15	-	-	60.	D15	-	-	90.	F15	-	-

หมายเหตุ : - บริเวณติดตั้งเครื่องจักร

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

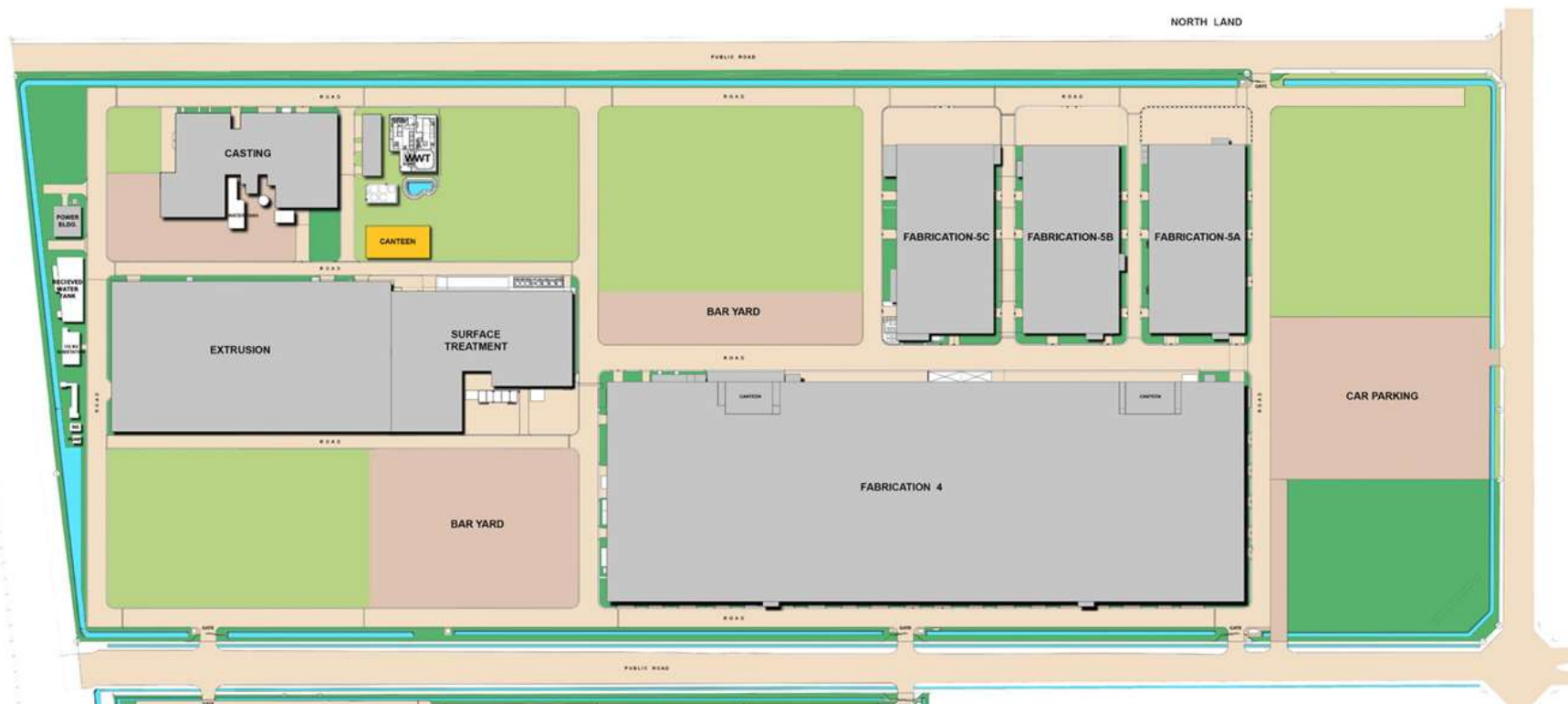
EXTRUDER							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))	
	11/06/67	Leq	Lmax		11/06/67	Leq	Lmax
91.	G1	78.7	85.8	121.	I1	76.6	84.8
92.	G2	78.4	87.1	122.	I2	78.6	86.4
93.	G3	-	-	123.	I3	79.6	87.6
94.	G4	-	-	124.	I4	78.5	87.5
95.	G5	-	-	125.	I5	79.4	89.1
96.	G6	-	-	126.	I6	79.5	88.9
97.	G7	-	-	127.	I7	80.2	89.7
98.	G8	-	-	128.	I8	80.3	93.1
99.	G9	-	-	129.	I9	81.6	91.2
100.	G10	-	-	130.	I10	80.5	90.8
101.	G11	-	-	131.	I11	82.7	94.4
102.	G12	-	-	132.	I12	82.3	97.6
103.	G13	86.2	98.1	133.	I13	83.7	96.5
104.	G14	-	-	134.	I14	80.7	93.3
105.	G15	-	-	135.	I15	81.4	94.6
106.	H1	77.9	84.7				
107.	H2	78.5	86.1				
108.	H3	-	-				
109.	H4	-	-				
110.	H5	-	-				
111.	H6	-	-				
112.	H7	-	-				
113.	H8	-	-				
114.	H9	-	-				
115.	H10	-	-				
116.	H11	-	-				
117.	H12	-	-				
118.	H13	85.5	97.4				
119.	H14	-	-				
120.	H15	-	-				

หมายเหตุ : - บริเวณติดตั้งเครื่องจักร

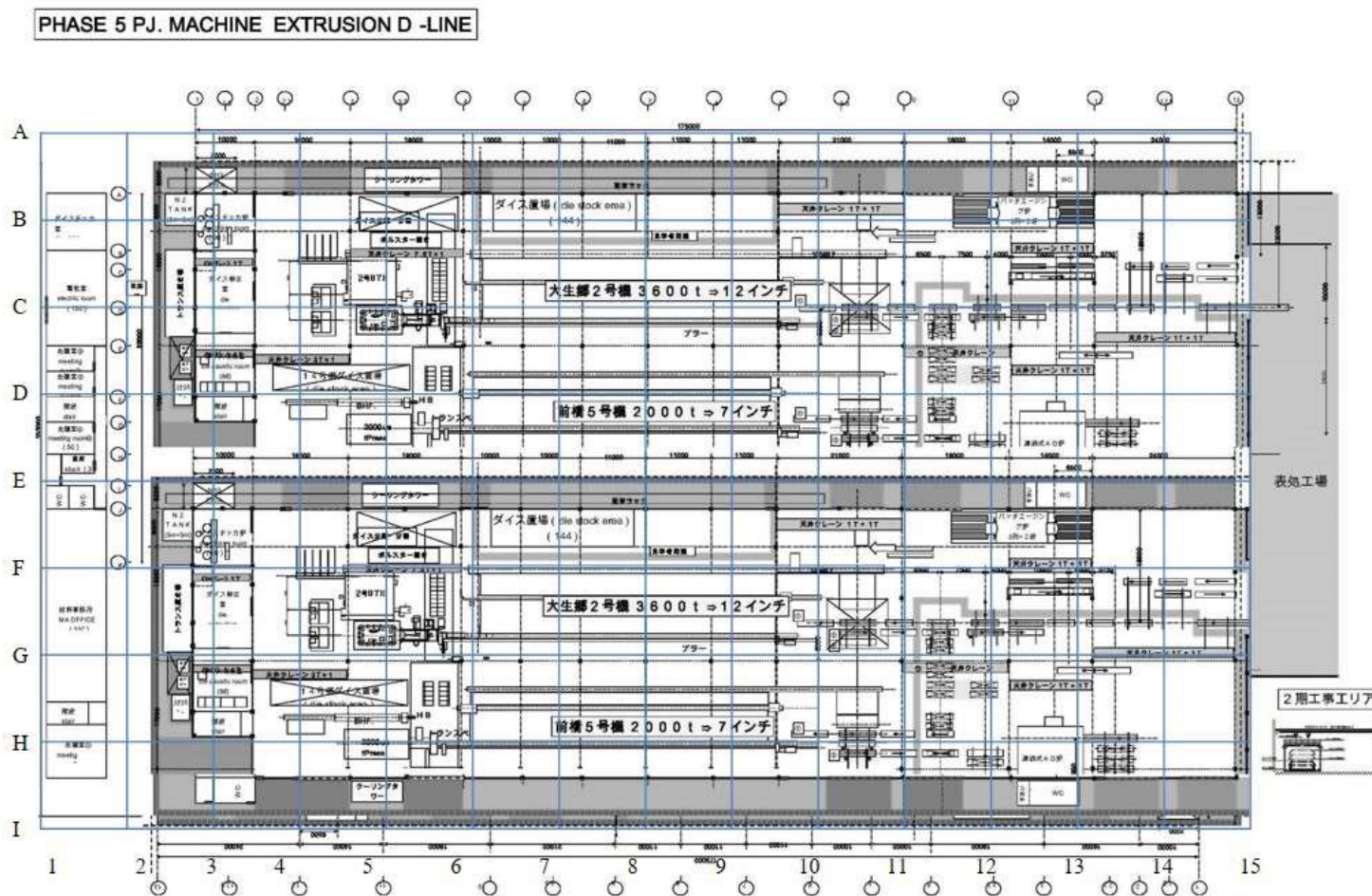
ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 5 min)

CASTING											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))	
	10/06/67	Leq	Lmax		10/06/67	Leq	Lmax		10/06/67	Leq	Lmax
1.	A1	76.9	82.6	31.	C9	86.2	89.6	61.	F6	84.7	89.7
2.	A2	77.9	82.7	32.	C10	87.0	89.9	62.	F7	85.1	92.6
3.	A3	77.5	85.0	33.	C11	84.2	91.0	63.	F8	84.5	90.7
4.	A4	78.2	86.4	34.	D1	80.2	85.6	64.	F9	86.0	92.9
5.	A5	76.9	80.3	35.	D2	80.1	89.2	65.	F10	83.7	89.7
6.	A6	79.8	89.6	36.	D3	-	-	66.	F11	84.8	92.7
7.	A7	80.7	94.2	37.	D4	-	-	67.	G1	-	-
8.	A8	82.4	91.2	38.	D5	-	-	68.	G2	-	-
9.	A9	86.1	94.4	39.	D6	84.5	90.3	69.	G3	-	-
10.	A10	85.4	95.4	40.	D7	83.3	90.2	70.	G4	-	-
11.	A11	84.7	91.5	41.	D8	84.6	91.1	71.	G5	82.6	89.6
12.	B1	76.1	80.2	42.	D9	85.9	90.7	72.	G6	82.0	88.7
13.	B2	76.5	79.9	43.	D10	84.9	91.6	73.	G7	83.9	89.3
14.	B3	77.0	80.3	44.	D11	85.2	90.3	74.	G8	86.5	92.5
15.	B4	75.5	76.9	45.	E1	81.0	86.7	75.	G9	85.0	91.7
16.	B5	79.3	80.4	46.	E2	80.5	85.9	76.	G10	84.9	89.9
17.	B6	82.3	90.1	47.	E3	-	-	77.	G11	83.7	90.7
18.	B7	84.6	93.9	48.	E4	-	-				
19.	B8	86.4	92.9	49.	E5	84.2	91.5				
20.	B9	88.4	93.2	50.	E6	83.3	89.2				
21.	B10	86.6	94.7	51.	E7	84.2	88.7				
22.	B11	84.5	92.6	52.	E8	82.9	86.7				
23.	C1	79.8	84.2	53.	E9	85.6	89.3				
24.	C2	79.4	83.8	54.	E10	86.7	91.0				
25.	C3	-	-	55.	E11	83.7	89.6				
26.	C4	-	-	56.	F1	-	-				
27.	C5	-	-	57.	F2	-	-				
28.	C6	84.8	87.6	58.	F3	-	-				
29.	C7	82.3	88.4	59.	F4	-	-				
30.	C8	83.3	90.2	60.	F5	83.8	91.6				

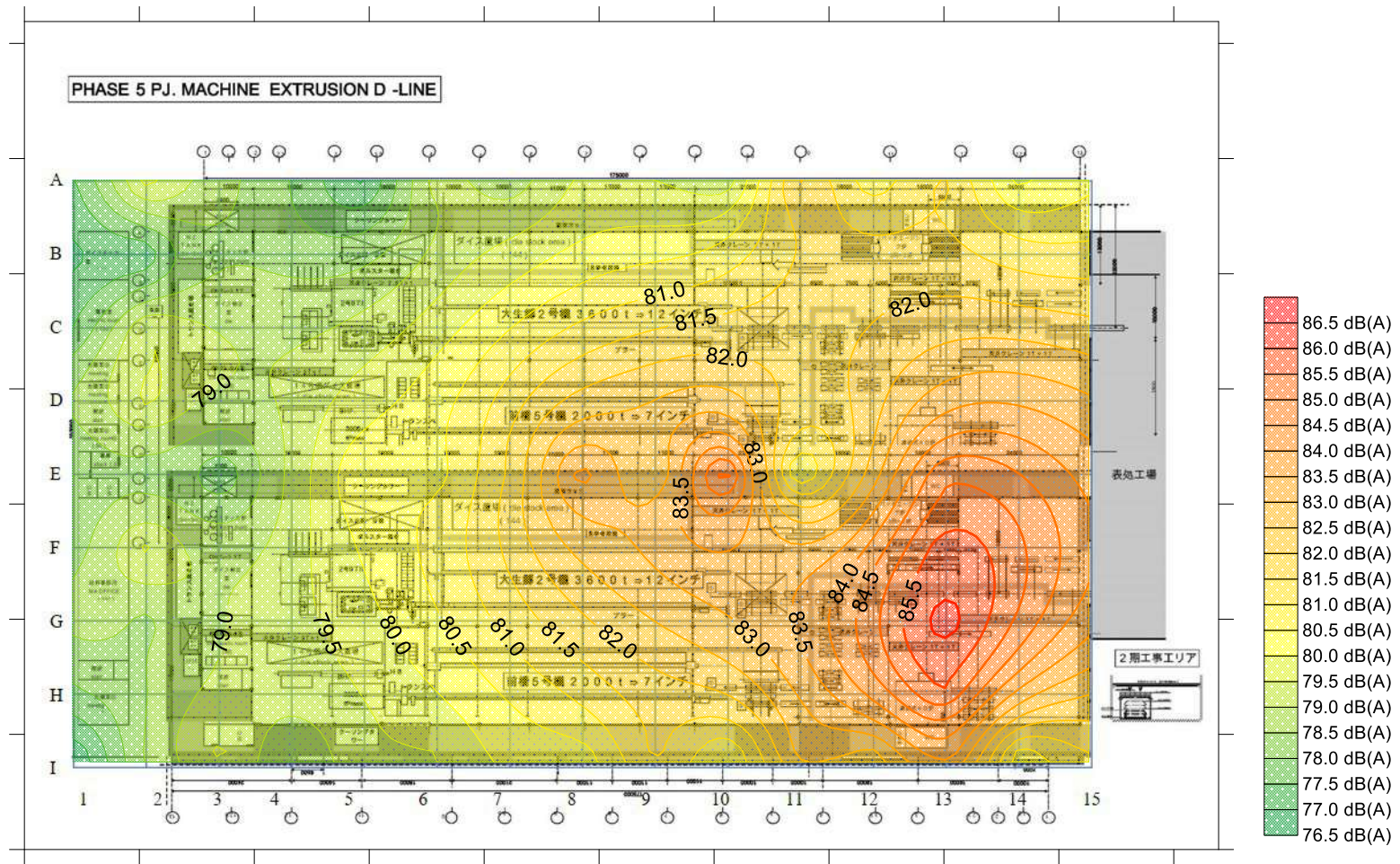
หมายเหตุ : - บริเวณติดตั้งเครื่องจักร



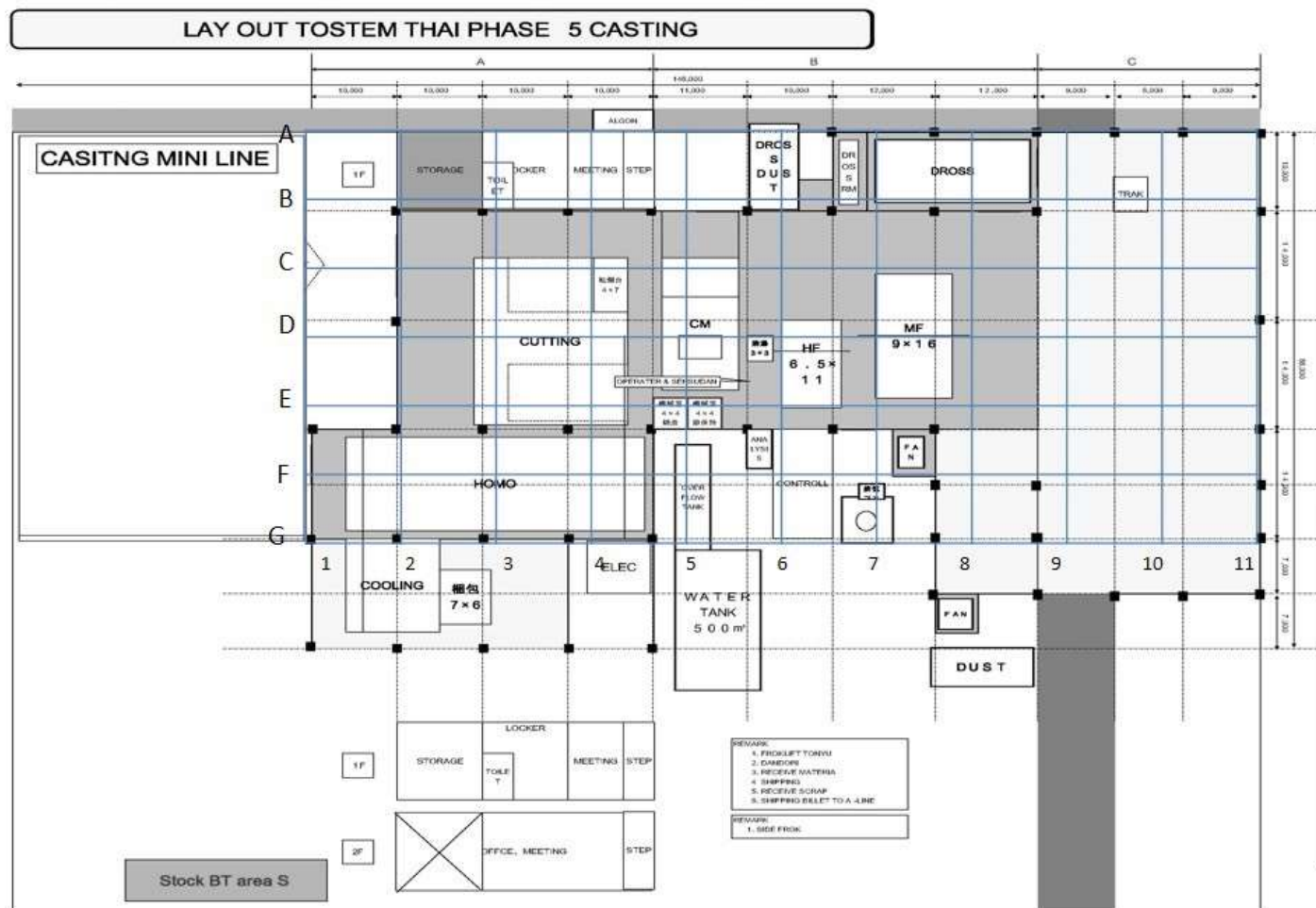
รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งของแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ



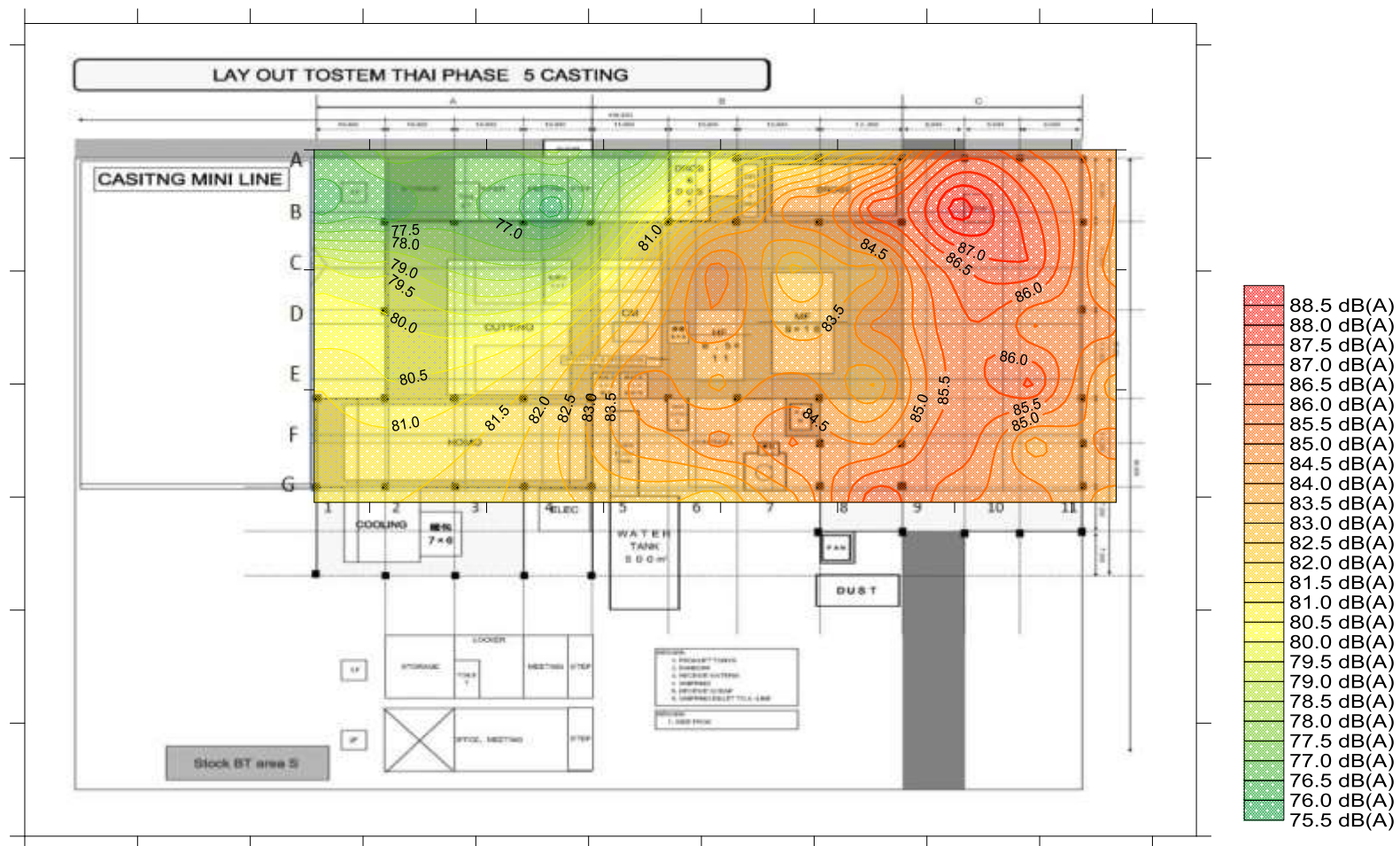
รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ EXTRUDER



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



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



รูปที่ 3.4-20 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ CASTING