

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

\* โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตในบริเวณดังกล่าว

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด		ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 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) รวมทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับปล่อง Boiler Stack No.2 และ ปล่อง Nitriding Stack No.1	- ภาคผนวก ค

\* โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตในบริเวณดังกล่าว

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) วัดโพธิ์นิ่ม 3) โรงเรียนวัดพิชนิมิตร 4) วัดโกเมศรัตนาราม	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - CO - SO <sub>2</sub> - WS & WD	- ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางลมของฤดูกาลในพื้นที่ โดยในแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 3 วัน - ความเร็วลมและทิศทางลมตรวจวัด จำนวน 1 สถานี	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัด ดัชนีและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเพิ่มเติมทุกสถานีบริเวณที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4-2	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> 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 16-19 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง (ต่อ)</b> 2) ตรวจวัด Leq (8 hr) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในกระบวนการผลิตและจัดทำ Contour เสียง	- Leq (8 hr) และทำ Contour เสียงภายในโครงการ	- Leq (8 hr) ปีละ 4 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง สำหรับการ ทำ Contour เสียง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 19 กรกฎาคม, 27 สิงหาคม และวันที่ 17, 19 ธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในกระบวนการผลิตตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4-5	-	- ภาคผนวก 28ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 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 25 สิงหาคม และ 25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบต่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก 30ก - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 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 25 สิงหาคม และ 25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 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 25 สิงหาคม และ 25 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ TDS, BOD, COD และ Oil & Grease ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 และทางโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดและเก็บตัวอย่างซ้ำ เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก 30ก - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. การจัดการกากของเสีย</b> - พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนัก พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในโครงการ โดยแยกของเสียทั่วไป และของเสียอันตราย	- เป็นประจำทุกวัน	- ทางโครงการมีการจัดบันทึกปริมาณขยะและกากของเสียและน้ำหนักพร้อมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ มีการคัดแยกของเสียทั่วไป และของเสียอันตราย ส่งกำจัดบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 14ก - ภาคผนวก 15ก
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> - พื้นที่โครงการ	- ปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- เป็นประจำทุกเดือน	- ทางโครงการจัดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกและบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจร กับรถของโครงการ แต่พบอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้นจำนวน 2 ครั้ง ในเดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 18ก - ภาคผนวก 29ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 6.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 5) บริเวณโรงประกอบ จำนวน 2 จุด	- Leq 8 hr - Total Dust	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนดได้ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 ถึงหัวข้อที่ 3.4.5	-	-
6.2 บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน - สถิติอุบัติเหตุ	- สถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข	- เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกสาเหตุรายละเอียดพร้อมทั้งวิธีการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งและจดบันทึกสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 2 ครั้ง ในเดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 18ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 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 - การตรวจหาปริมาณอลูมิเนียมในเลือด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยมีโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 12-28 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 26ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)**  
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ CO $\text{SO}_2$ HF NaOH $\text{H}_2\text{SO}_4$ 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 6C/Instrument Analyzer 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 $\text{SO}_2$ $\text{NO}_2$ 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> Xylene Toluene Benzene	NIOSH 0500/Gravimetric Method OSHA ID-110/ISE Method NIOSH 7300/ICP Method NIOSH 7401/Titrimetric Method NIOSH 7908/Ion Chromatography Method APHA 801/Colorimetric Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Ldn Lmax	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ● ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr  Noise Contour	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 IEC 60942/Integrated Sound Level Method
● ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) 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	Certified Thermometer
	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 <sup>+6</sup>	Colorimetric Method
	Cr <sup>+3</sup>	Digestion, ICP & Colorimetric Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และ มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวม 30 ปล่อง ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมของโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในกระบวนการผลิตต่างๆ ในขั้นตอนต่อไปนี้ เช่น ปล่องระบายจากกระบวนการหลอม การรีด การชุบ และการพ่นสี ซึ่งทำการตรวจวัดหาปริมาณมลสารดังนี้ ปริมาณ Particulate, HF, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, CO, NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub> และ Xylene ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รวมทั้งปริมาณความเข้มข้นของมลสารและอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549 โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท 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 และปล่อง Nitriding Stack No.1 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	-	20/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	82
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	9.2
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	12.2
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	9.9
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.66
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.6
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.9
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	12.5

พิกัด : 47P 0671149 UTM 1561319

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP/ Dust Collector Melting Furnace				
			Dust Collector No. 4 (Outlet)/ D-Line		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	70		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	14.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	12.6		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.36		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.5	0.0318 (g/s)	216	0.66 (g/s)	240
12.	HF <sup>(4)</sup>	ppm	<0.012	<0.0001 (g/s)	-	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.50	0.0591 (g/s)	180	1.04 (g/s)	200
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	27	0.3886 (g/s)	621	2.17 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671158 UTM 1561306

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
			CASTING GROUP/Dust Collector Dross Recovery
			Dust Collector No. 5 (Inlet)/D-Line
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.70
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	66
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	10.8
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.2
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.6
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	1.93
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.7
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.6
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	125.8

พิกัด : 47P 0671139 UTM 1561370

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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	-	17/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.76		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	48		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	5.2		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	4.7		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.01		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.3		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	7.2	0.0339 (g/s)	216	1.05 (g/s)	240
12.	HF <sup>(4)</sup>	ppm	<0.012	<0.00005 (g/s)	-	-	-

พิกัด : 47P 0671131 UTM 156370

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		(1)		
			Melting Stack No. 3/D-Line		(2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	228		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	20.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	11.8		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.90		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.3		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.7		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	12.8	0.1507 (g/s)	216	1.19 (g/s)	240
12.	HF <sup>(4)</sup>	ppm	<0.012	<0.0001 (g/s)	-	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	42.60	0.9463 (g/s)	180	1.87 (g/s)	200
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	9	0.1217 (g/s)	621	3.92 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671141 UTM 1561323

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/Homogenize Stack		(1)	
			Homogenize Stack No. 3/D-Line		(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/12/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	80		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.0		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.6		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.43		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.1		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.9		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.3		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	37.3	0.0953 (g/s)	216	0.21 (g/s) 240
12.	HF <sup>(4)</sup>	ppm	<0.012	<0.00003 (g/s)	-	- -
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	65.00	0.3127 (g/s)	180	0.33 (g/s) 200
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	50	0.1464 (g/s)	621	0.70 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671076 UTM 1561327

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			EXTRUSION GROUP
			Dust Collector (Inlet)/D-Line
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	32
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	10.8
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.8
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.7
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	1.73
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.0
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.7

พิกัด : 47P 0671049 UTM 1561254

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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 <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			EXTRUSION GROUP		
			Dust Collector (Outlet)/D-Line		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.45		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	30		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	7.0		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m³/s	1.1		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm³/s	1.1		-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	1.44		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.2		-
11.	Particulate <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.0	0.0011 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0671049 UTM 1561254

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> 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	-	19/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	38
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	9.0
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.8
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.7
7.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9
8.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.6
10.	NaOH <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.40

พิกัด : 47P 0671045 UTM 1461231

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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	-	19/12/65	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.37	
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	30	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	7.7	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.8	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.8	
7.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	
8.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	758.2	
10.	NaOH <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.40	<0.0003 (g/s)

พิกัด : 47P 0671046 UTM 1561228

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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	-	23/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	269		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.00		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.9		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.7	0.0005 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	128.10	0.0660 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	27	0.0085 (g/s)	621	0.30 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671079 UTM 1561258

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) 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	-	23/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	262		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.7		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.01		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.1		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.5		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	755.1		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.0	0.0005 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	120.40	0.0612 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	16	0.0050 (g/s)	621	0.30 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671079 UTM 1561227

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line		(1)		
			BHF Stack No. 3 (BHF Stack No. 15)		(2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	254		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.5		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.3		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.14		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.6		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.6	0.0004 (g/s)	216	0.05 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	114.00	0.0597 (g/s)	180	0.08 (g/s)	200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	26	0.0083 (g/s)	621	0.16 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671080 UTM 1561219

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			EXTRUSION GROUP/D-Line			
			BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 16)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	320		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.6		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.34		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.8		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.2		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.4	0.0004 (g/s)	216	0.09 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	64.30	0.0383 (g/s)	180	0.14 (g/s) 200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	21	0.0076 (g/s)	621	0.28 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671080 UTM 1561198

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) แห้งก้านเน็ดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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	-	23/12/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	280		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.8		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.97		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	12.2		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	4.8		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.5	0.0004 (g/s)	216	0.09 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	76.00	0.0372 (g/s)	180	0.14 (g/s) 200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	50	0.0149 (g/s)	621	0.28 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671080 UTM 1561184

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท 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	-	22/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	104		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	4.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.88		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	16.3		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.6		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	759.1		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.1	0.0009 (g/s)	216	0.05 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	8.00	0.0046 (g/s)	180	0.07 (g/s)	200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	33	0.0116 (g/s)	621	0.15 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671193 UTM 1561269

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Stack No. 2 (Aging Stack B (No. 9))		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.25		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	140		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.76		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	15.1		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.2		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.6	0.0011 (g/s)	216	0.12 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	19.00	0.0104 (g/s)	180	0.18 (g/s)	200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	33	0.0110 (g/s)	621	0.38 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671206 UTM 1561232

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) 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	-	23/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	140		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.6		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.02		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	14.2		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	4.7		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.7	0.0006 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	58.30	0.0377 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	20	0.0079 (g/s)	621	0.10 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671206 UTM 1561181

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; 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	-	23/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.00 x 2.00
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	29
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	8.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	17.0
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	16.7
7.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8
8.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.1
10.	NaOH <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.40

พิกัด : 47P 0671278 UTM 1561204

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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	-	23/12/65	
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.50 x 1.50	
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	27	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	8.4	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	18.9	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	18.7	
7.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	
8.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	758.3	
10.	NaOH <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.40	<0.0075 (g/s)

พิกัด : 47P 0671278 UTM 1561204

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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	-	23/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.00 x 1.70
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	28
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	8.7
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	14.8
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	14.4
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	1.29
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.9
11.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0671287 UTM 1561198

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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	-	23/12/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.40		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	29		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	11.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	11.1		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.39		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-
11.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.012	<0.0006 (g/s)	22.5	1.27 (g/s) 25

พิกัด : 47P 0671287 UTM 1561198

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> 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	-	20/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.20 x 0.20		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	78		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.06		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.9		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.3		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.0	0.0003 (g/s)	-	-	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	8.60	0.0056 (g/s)	-	-	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.00	0.0013 (g/s)	-	-	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	18	0.0071 (g/s)	-	-	690
15.	Xylene <sup>(4)</sup>	ppm	<0.009	<0.00001 (g/s)	180	1.94 (g/s)	-*

พิกัด : 47P 0671537 UTM 1561275

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)

\* 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	-	21/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	32
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	10.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.7
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.7
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	1.50
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.1
11.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0671604 UTM 1561277

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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	-	21/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	30		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.7		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.7		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.09		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.3		-	-	
11.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.012	<0.00004 (g/s)	22.5	0.30 (g/s)	25

พิกัด : 47P 0671608 UTM 1561276

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> 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/ Screw Stack (Oven)/Fab5C				
			Screw Stack (Oven)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.31 x 0.31		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	79		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.7		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.6		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.14		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.2		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.8		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.1	0.0007 (g/s)	216	0.04 (g/s)	400
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	14.00	0.0157 (g/s)	180	0.07 (g/s)	-*
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0002 (g/s)	-	-	500
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	17	0.0116 (g/s)	621	0.13 (g/s)	870

พิกัด : 47P 0671608 UTM 1561292

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

\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006), มาตรฐาน NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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	-	20/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.65 x 2.10
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	30
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	7.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	10.2
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	10.0
7.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8
8.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.4
10.	Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.009

พิกัด : 47P 0671551 UTM 1561271

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> 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	-	20/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.10 x 1.10		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	29		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	9.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	9.4		-	-	
7.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
8.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-	
10.	Xylene <sup>(4)</sup>	ppm	<0.009	<0.0004 (g/s)	180	1.94 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671545 UTM 1561269

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง แหล่งกำเนิดความร้อน ; 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. 1 (Nirtiding D Line No. 3)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	190		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.2		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.22		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	14.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	3.7		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.4	0.0003 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	23.40	0.0087 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	20	0.0045 (g/s)	621	0.10 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671050 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) แห้งก้านเน็ดความร้อน ; 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	-	22/12/65		-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20		-		
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	120		-		
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.4		-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.2		-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.2		-		
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.78		-		
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	16.6		-		
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.4		-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-		
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.8	0.0001 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	7.30	0.0023 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	2	0.0004 (g/s)	621	0.10 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671049 UTM 1561256

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			ENG Boiler Stack No. 1			(1)	
			Boiler Stack No. 1, 2, 3/North			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	84			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	5.9			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.0			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.4			-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.91			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	12.0			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.9			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1			-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	0.9 <sup>(4)</sup>	0.0021 (g/s)	1.3 <sup>(5)</sup>	216	0.23 (g/s) 320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	8.10 <sup>(4)</sup>	0.0366 (g/s)	12.65 <sup>(5)</sup>	180	0.37 (g/s) 200
13.	CO	ppm	2 <sup>(4)</sup>	0.0055 (g/s)	3 <sup>(5)</sup>	621	0.77 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671019 UTM 1561324

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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	
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	Surface
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	
28	Boiler stack No.1,2,3	Boiler stack No.1	D- Line	ENG
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	

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

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



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

	
<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)</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/ 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 บริเวณวัดโพธิ์นัม บริเวณโรงเรียนวัดพีชนิมิตร บริเวณวัดโกเมศรัตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 16-19 ธันวาคม 2565 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, CO, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	วัดโพธิ์นัม	16-17/12/65	0.128	0.029	<0.001	0.50
		17-18/12/65	0.138	0.022	<0.001	0.51
		18-19/12/65	0.137	0.030	<0.001	0.50
ค่าต่ำสุด			0.128	0.022	<0.001	0.50
ค่าสูงสุด			0.138	0.030	<0.001	0.51
ค่าเฉลี่ย			0.134	0.027	<0.001	0.50
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0670770 UTM 1560886

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดโพธิ์นัม : ตั้งอยู่บนพื้นที่คอนกรีตบริเวณลานจอดรถติดกับถนนเลียบบคลองเปรมประชากรมีการสัญจรของรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
2.	โรงเรียนวัดพิชนิมิตร	16-17/12/65	0.192	0.098	<0.001	0.53
		17-18/12/65	0.138	0.047	<0.001	0.53
		18-19/12/65	0.144	0.058	<0.001	0.62
ค่าต่ำสุด			0.138	0.047	<0.001	0.53
ค่าสูงสุด			0.192	0.098	<0.001	0.62
ค่าเฉลี่ย			0.158	0.068	<0.001	0.56
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0671153 UTM 1562548

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนวัดพิชนิมิตร : ตั้งอยู่บริเวณหน้าศาลาวัดติดกับถนน มีรั้วกั้นไป-มาตลอดเวลา ใกล้กับทางลัดเข้าเขตประกอบการ  
นวนคร สามารถผ่านได้เฉพาะรถขนาดเล็ก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
3.	วัดโกเมศรัตนาราม	16-17/12/65	0.104	0.035	<0.001	0.49
		17-18/12/65	0.100	0.036	<0.001	0.47
		18-19/12/65	0.075	0.045	<0.001	0.53
ค่าต่ำสุด			0.075	0.035	<0.001	0.47
ค่าสูงสุด			0.104	0.045	<0.001	0.53
ค่าเฉลี่ย			0.093	0.039	<0.001	0.50
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0679803 UTM 1560302

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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)	16-17/12/65	0.119	0.034	<0.001	0.69
		17-18/12/65	0.092	0.014	<0.001	0.64
		18-19/12/65	0.110	0.013	<0.001	0.68
ค่าต่ำสุด			0.092	0.013	<0.001	0.64
ค่าสูงสุด			0.119	0.034	<0.001	0.69
ค่าเฉลี่ย			0.107	0.020	<0.001	0.67
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0671031 UTM 1561191

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ : ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของโรงงาน ใกล้กับสถานีสูบน้ำดับเพลิง ติดกับถนนภายใน  
(โรงงานเหนือ) พื้นที่โครงการ มีการสัญจรไป-มาของรถโฟล์คลิฟท์ และรถยนต์ขนส่งสินค้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		วัดโพธิ์นิม		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		16-17/12/65	17-18/12/65	18-19/12/65
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0033	0.0065
2.	13:00-14:00	0.0036	0.0038	0.0033
3.	14:00-15:00	0.0038	0.0042	0.0037
4.	15:00-16:00	0.0044	0.0025	0.0038
5.	16:00-17:00	0.0062	0.0033	0.0034
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0073	0.0047
7.	18:00-19:00	0.0032	0.0046	0.0064
8.	19:00-20:00	0.0061	0.0076	0.0098
9.	20:00-21:00	0.0054	0.0081	0.0078
10.	21:00-22:00	0.0076	0.0056	0.0062
11.	22:00-23:00	0.0080	0.0049	0.0084
12.	23:00-00:00	0.0057	0.0069	0.0055
13.	00:00-01:00	0.0049	0.0073	0.0097
14.	01:00-02:00	0.0048	0.0078	0.0081
15.	02:00-03:00	0.0077	0.0062	0.0048
16.	03:00-04:00	0.0077	0.0071	0.0053
17.	04:00-05:00	0.0053	0.0065	0.0058
18.	05:00-06:00	0.0068	0.0036	0.0058
19.	06:00-07:00	0.0032	0.0055	0.0046
20.	07:00-08:00	0.0063	0.0043	0.0038
21.	08:00-09:00	0.0054	0.0051	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0039	0.0060	0.0054
23.	10:00-11:00	0.0039	0.0051	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0056	0.0032	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0025	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0080	0.0081	0.0098
ค่าเฉลี่ย		0.0052	0.0054	0.0055
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0670770 UTM 1560886

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		16-17/12/65	17-18/12/65	18-19/12/65
1.	10:00-11:00	0.0093	0.0107	0.0050
2.	11:00-12:00	0.0072	0.0076	0.0068
3.	12:00-13:00	0.0042	0.0092	0.0031
4.	13:00-14:00	0.0069	0.0076	0.0038
5.	14:00-15:00	0.0112	0.0045	0.0067
6.	15:00-16:00	0.0030	0.0096	0.0060
7.	16:00-17:00	0.0088	0.0093	0.0082
8.	17:00-18:00	0.0112	0.0103	0.0116
9.	18:00-19:00	0.0072	0.0116	0.0103
10.	19:00-20:00	0.0103	0.0056	0.0105
11.	20:00-21:00	0.0088	0.0044	0.0054
12.	21:00-22:00	0.0084	0.0037	0.0083
13.	22:00-23:00	0.0056	0.0024	0.0083
14.	23:00-00:00	0.0049	0.0027	0.0059
15.	00:00-01:00	0.0049	0.0026	0.0074
16.	01:00-02:00	0.0035	0.0029	0.0018
17.	02:00-03:00	0.0055	0.0025	0.0069
18.	03:00-04:00	0.0076	0.0037	0.0060
19.	04:00-05:00	0.0069	0.0020	0.0045
20.	05:00-06:00	0.0032	0.0014	0.0045
21.	06:00-07:00	0.0075	0.0013	0.0062
22.	07:00-08:00	0.0073	0.0018	0.0039
23.	08:00-09:00	0.0080	0.0022	0.0012
24.	09:00-10:00	0.0093	0.0024	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0030	0.0013	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0112	0.0116	0.0116
ค่าเฉลี่ย		0.0071	0.0051	0.0060
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0671153 UTM 1562548

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		วัดโกเมศรัตนาราม		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		16-17/12/65	17-18/12/65	18-19/12/65
1.	11:00-12:00	0.0055	0.0049	0.0044
2.	12:00-13:00	0.0042	0.0044	0.0046
3.	13:00-14:00	0.0042	0.0055	0.0063
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0042	0.0064
5.	15:00-16:00	0.0039	0.0052	0.0052
6.	16:00-17:00	0.0039	0.0059	0.0067
7.	17:00-18:00	0.0032	0.0069	0.0071
8.	18:00-19:00	0.0033	0.0043	0.0042
9.	19:00-20:00	0.0030	0.0043	0.0056
10.	20:00-21:00	0.0034	0.0050	0.0041
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0035	0.0043
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0043	0.0056
13.	23:00-00:00	0.0045	0.0045	0.0058
14.	00:00-01:00	0.0049	0.0055	0.0046
15.	01:00-02:00	0.0052	0.0042	0.0055
16.	02:00-03:00	0.0088	0.0068	0.0045
17.	03:00-04:00	0.0092	0.0055	0.0042
18.	04:00-05:00	0.0087	0.0062	0.0041
19.	05:00-06:00	0.0071	0.0049	0.0055
20.	06:00-07:00	0.0065	0.0042	0.0058
21.	07:00-08:00	0.0108	0.0035	0.0053
22.	08:00-09:00	0.0104	0.0049	0.0083
23.	09:00-10:00	0.0048	0.0068	0.0089
24.	10:00-11:00	0.0053	0.0063	0.0083
ค่าต่ำสุด		0.0027	0.0035	0.0041
ค่าสูงสุด		0.0108	0.0069	0.0089
ค่าเฉลี่ย		0.0054	0.0051	0.0056
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0679803 UTM 1560302

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



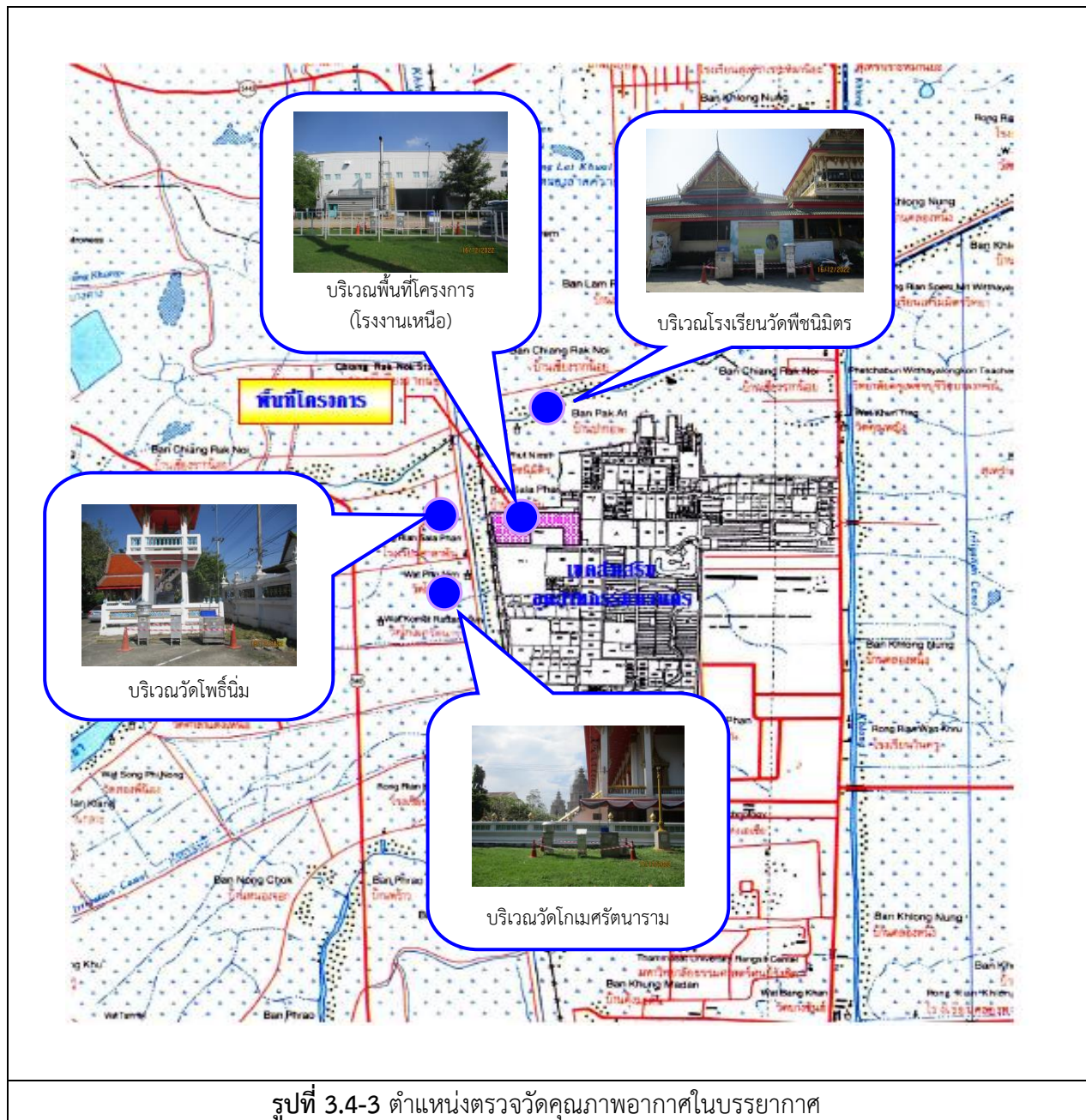
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		16-17/12/65	17-18/12/65	18-19/12/65
1.	13:00-14:00	0.0094	0.0069	0.0076
2.	14:00-15:00	0.0064	0.0112	0.0045
3.	15:00-16:00	0.0078	0.0030	0.0096
4.	16:00-17:00	0.0092	0.0088	0.0103
5.	17:00-18:00	0.0108	0.0102	0.0113
6.	18:00-19:00	0.0118	0.0107	0.0116
7.	19:00-20:00	0.0099	0.0113	0.0056
8.	20:00-21:00	0.0092	0.0088	0.0044
9.	21:00-22:00	0.0068	0.0084	0.0037
10.	22:00-23:00	0.0074	0.0056	0.0024
11.	23:00-00:00	0.0064	0.0049	0.0027
12.	00:00-01:00	0.0073	0.0049	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0069	0.0035	0.0029
14.	02:00-03:00	0.0069	0.0055	0.0025
15.	03:00-04:00	0.0086	0.0076	0.0037
16.	04:00-05:00	0.0064	0.0069	0.0020
17.	05:00-06:00	0.0091	0.0032	0.0014
18.	06:00-07:00	0.0056	0.0075	0.0013
19.	07:00-08:00	0.0027	0.0073	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0033	0.0080	0.0022
21.	09:00-10:00	0.0067	0.0093	0.0024
22.	10:00-11:00	0.0093	0.0107	0.0050
23.	11:00-12:00	0.0072	0.0076	0.0068
24.	12:00-13:00	0.0042	0.0092	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0027	0.0030	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0118	0.0113	0.0116
ค่าเฉลี่ย		0.0075	0.0075	0.0046
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0671031 UTM 561191

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดโพธิ์นิมิต โรงเรียนวัดพีชนิมิตร วัดโกเมศรัตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) ระหว่างวันที่ 16-19 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 ผังความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโพธิ์นิมิต พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-4.5 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 9.72 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 52.78 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 37.5 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดพีชนิมิตร พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 19.44 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 80.56 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโกเมศรัตนาราม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 77.78 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.22 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.3-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมเบาคิดเป็นร้อยละ 84.7 และลมเฉื่อยเป็นร้อยละ 15.3 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดโพธิ์นัม					
		16-17/12/65		17-18/12/65		18-19/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	1.8	NW	4.0	N	0.4	N
2.	13:00-14:00	2.2	NW	3.6	N	0.4	N
3.	14:00-15:00	2.7	NW	3.6	N	0.4	N
4.	15:00-16:00	3.1	NW	3.6	N	1.2	WNW
5.	16:00-17:00	2.7	NW	3.6	N	1.2	WNW
6.	17:00-18:00	2.7	NW	3.1	N	1.4	WNW
7.	18:00-19:00	3.1	NW	2.7	N	1.8	WNW
8.	19:00-20:00	2.7	NW	2.2	N	1.8	WNW
9.	20:00-21:00	2.2	NW	1.8	N	1.8	WNW
10.	21:00-22:00	2.7	NW	1.3	N	1.8	WNW
11.	22:00-23:00	3.1	NW	1.8	N	1.8	WNW
12.	23:00-00:00	3.1	NW	2.2	N	1.4	NNE
13.	00:00-01:00	3.1	NW	2.2	N	1.6	NNE
14.	01:00-02:00	3.6	NW	2.7	N	1.6	NNE
15.	02:00-03:00	3.1	NW	3.1	N	1.5	NNE
16.	03:00-04:00	3.1	NW	3.1	N	1.4	NNE
17.	04:00-05:00	3.6	NW	3.1	N	1.3	N
18.	05:00-06:00	4.0	N	3.1	N	1.3	N
19.	06:00-07:00	3.6	N	3.1	N	1.3	NNW
20.	07:00-08:00	4.0	N	2.7	N	1.3	NNW
21.	08:00-09:00	4.5	N	0.4	N	1.8	NNE
22.	09:00-10:00	3.6	N	0.4	N	1.8	WNW
23.	10:00-11:00	3.6	N	0.4	N	2.2	WNW
24.	11:00-12:00	3.6	N	0.4	N	2.7	W
ค่าเฉลี่ย		3.1	-	2.4	-	1.5	-

พิกัด : 47P 0670770 UTM 1560886

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร					
		16-17/12/65		17-18/12/65		18-19/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	1.3	SSE	1.3	E	0.9	N
2.	11:00-12:00	1.3	SSE	1.8	E	1.3	E
3.	12:00-13:00	0.9	SSE	1.8	E	0.4	ENE
4.	13:00-14:00	0.9	SSW	1.3	E	0.0	N
5.	14:00-15:00	0.9	SSE	0.9	E	0.0	N
6.	15:00-16:00	0.9	SW	0.9	E	0.0	N
7.	16:00-17:00	0.9	SW	0.0	ENE	0.0	NW
8.	17:00-18:00	1.3	SSW	0.0	E	0.9	S
9.	18:00-19:00	0.4	SW	0.4	E	1.8	S
10.	19:00-20:00	0.0	S	1.3	SSW	1.3	S
11.	20:00-21:00	0.4	SSW	0.9	SSW	1.3	S
12.	21:00-22:00	1.3	SSW	0.4	SSW	1.8	S
13.	22:00-23:00	1.3	SSW	0.9	SSW	1.8	S
14.	23:00-00:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	S
15.	00:00-01:00	1.8	SSW	0.0	SSW	1.8	S
16.	01:00-02:00	1.8	S	1.3	SSW	2.2	S
17.	02:00-03:00	1.3	S	1.8	SSW	1.8	S
18.	03:00-04:00	1.8	S	1.8	SSW	1.3	S
19.	04:00-05:00	1.8	S	1.3	SSW	0.9	E
20.	05:00-06:00	1.8	S	1.8	SSW	1.3	E
21.	06:00-07:00	2.2	S	0.9	ENE	0.9	ENE
22.	07:00-08:00	1.8	S	0.4	N	0.9	N
23.	08:00-09:00	1.3	ENE	0.9	N	0.9	N
24.	09:00-10:00	1.3	E	0.9	N	1.3	E
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.0	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0671153 UTM 1562548

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดโกเมศรัตนาราม					
		16-17/12/65		17-18/12/65		18-19/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	2.2	WSW	1.8	WSW	0.4	WSW
2.	12:00-13:00	2.7	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW
3.	13:00-14:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW
4.	14:00-15:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW
5.	15:00-16:00	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
6.	16:00-17:00	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW
7.	17:00-18:00	1.8	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW
8.	18:00-19:00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	SW
9.	19:00-20:00	0.4	WSW	0.0	WSW	1.3	WSW
10.	20:00-21:00	0.4	WSW	0.0	SW	2.2	SW
11.	21:00-22:00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	SW
12.	22:00-23:00	0.4	WSW	0.0	WNW	1.3	WSW
13.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	SW
14.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.0	W	1.3	SW
15.	01:00-02:00	0.0	WSW	0.0	SW	0.9	SSW
16.	02:00-03:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.4	SW
17.	03:00-04:00	0.0	SSW	0.0	W	1.3	WSW
18.	04:00-05:00	0.0	SSW	0.0	WSW	1.3	SW
19.	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0	WSW	1.3	WSW
20.	06:00-07:00	0.4	SSW	0.0	WSW	1.3	W
21.	07:00-08:00	0.4	W	0.4	W	0.0	NW
22.	08:00-09:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	NNW
23.	09:00-10:00	2.2	SW	0.4	WSW	0.0	NW
24.	10:00-11:00	2.2	WSW	0.4	WSW	0.0	NW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.1	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0679803 UTM 1560302

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

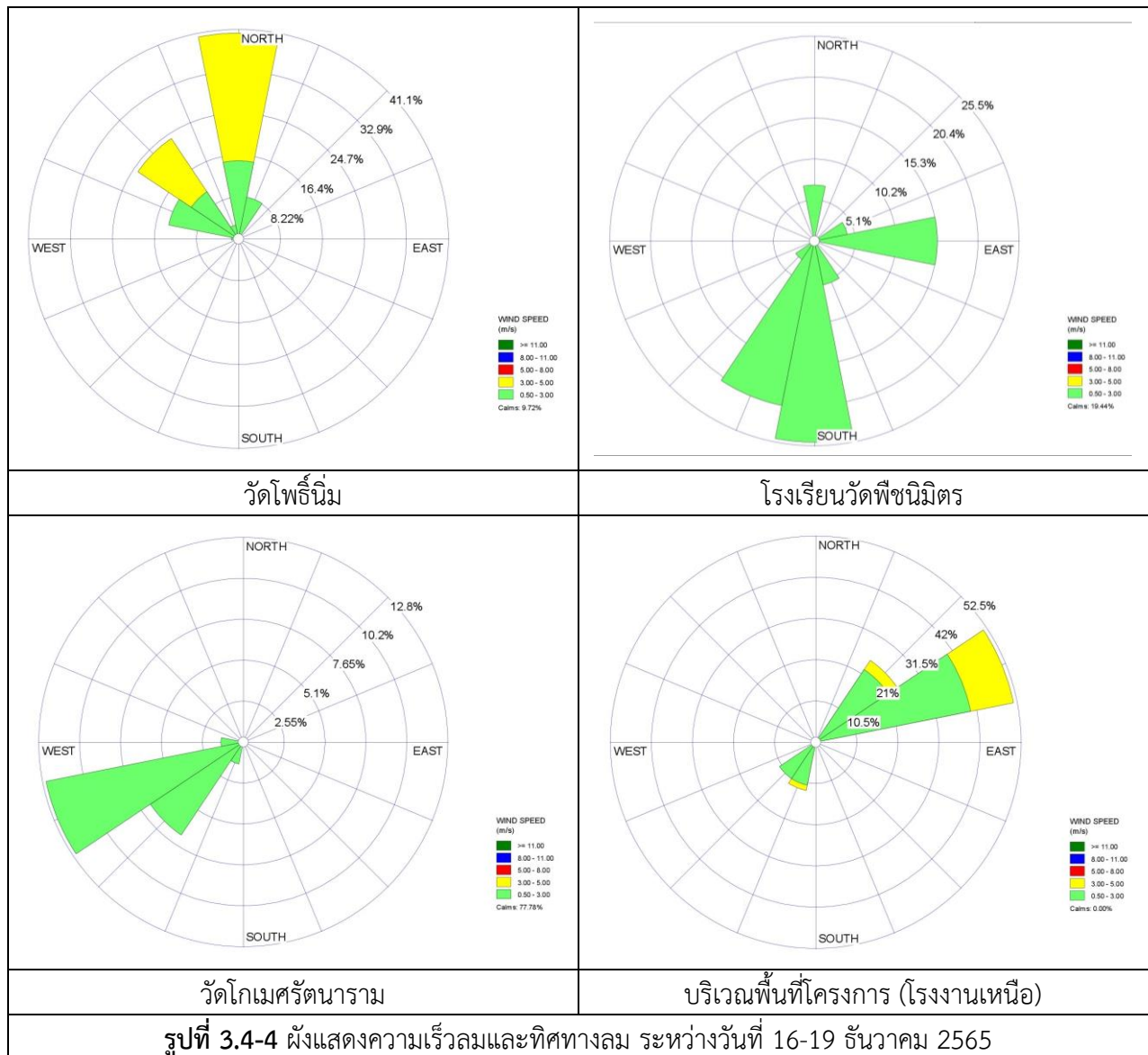
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)					
		16-17/12/65		17-18/12/65		18-19/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	1.8	NE	2.7	SSW	1.8	SW
2.	14:00-15:00	2.2	NE	2.7	SSW	1.3	SW
3.	15:00-16:00	2.2	NE	2.2	SSW	1.8	SW
4.	16:00-17:00	1.3	NE	2.2	SSW	1.8	SW
5.	17:00-18:00	1.8	NE	3.1	SSW	1.3	SW
6.	18:00-19:00	2.2	NE	2.2	SSW	1.8	SW
7.	19:00-20:00	3.1	NE	1.8	NE	1.8	NE
8.	20:00-21:00	3.6	ENE	2.2	ENE	1.8	NE
9.	21:00-22:00	3.1	ENE	2.2	ENE	1.8	NE
10.	22:00-23:00	3.6	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE
11.	23:00-00:00	3.1	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE
12.	00:00-01:00	3.1	ENE	1.8	ENE	2.2	NE
13.	01:00-02:00	2.7	ENE	1.8	ENE	1.8	NE
14.	02:00-03:00	3.6	ENE	1.8	ENE	1.8	NE
15.	03:00-04:00	2.7	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
16.	04:00-05:00	2.7	ENE	1.8	ENE	1.8	NE
17.	05:00-06:00	3.1	ENE	1.8	NE	1.8	ENE
18.	06:00-07:00	3.6	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE
19.	07:00-08:00	2.7	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE
20.	08:00-09:00	2.7	ENE	1.3	ENE	2.2	NE
21.	09:00-10:00	3.6	NE	1.8	ENE	2.2	ENE
22.	10:00-11:00	2.7	SSW	1.3	ENE	2.2	ENE
23.	11:00-12:00	2.7	SSW	1.3	SW	2.2	ENE
24.	12:00-13:00	2.7	SSW	1.3	SW	2.7	ENE
ค่าเฉลี่ย		2.8	-	1.9	-	1.9	-

พิกัด : 47P 0671031 UTM 1561191

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) โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, HF, NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>, Al, Xylene, Toluene และ Benzene ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ HF, NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>, Al, Xylene, Toluene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Al (mg/m <sup>3</sup> )	HF (ppm)
1.	บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) Melting Furnace/D-Line/CA	09/09/65	1.084	< 0.04	< 0.012
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	15	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (TLV-TWA)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (ppm)
1.	บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) Press Area/D-Line/EX	22/08/65	< 0.010	-	-	-
2.	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Surface Area/D-Line/ST	26/08/65	0.251	< 0.40	0.06	< 0.043
3.	บริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) Cutting Area/Fab4	23/08/65	< 0.010	-	-	-
4.	Cutting Area/Fab6	23/08/65	< 0.010	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	2	1	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (TLV-TWA)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**







อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			Xylene (ppm)	Toluene (ppm)	Benzene (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่พ่นสี (PART PRODUCT GROUP) Paint Room/Fab5C/PT	25/08/65	0.131	0.929	< 0.003
มาตรฐาน			100	200	1

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<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/FA</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 16-19 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปทั้ง 4 ตำแหน่งตรวจวัด มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4.6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr		Lmax	
			(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย
1.	ทิศใต้	16-19/12/65	59.7-62.3	61.3	91.0-95.6	92.8
2.	ทิศตะวันตก	16-19/12/65	55.5-56.1	55.7	78.9-82.4	80.7
3.	ทิศเหนือ	16-19/12/65	59.0-61.5	70.0	98.9-103.3	100.9
4.	ทิศตะวันออก	16-19/12/65	60.9-62.9	62.2	91.3-97.0	94.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70		115	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> 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								
		16-17/12/65			17-18/12/65			18-19/12/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	64.8	95.9	52.9	61.3	86.8	52.4	60.4	80.4	52.2
2.	14:00-15:00	64.1	89.3	53.1	62.7	86.4	54.0	55.4	75.3	51.9
3.	15:00-16:00	59.0	85.6	51.8	56.6	81.4	53.2	56.4	78.8	51.9
4.	16:00-17:00	61.2	84.7	53.1	63.1	84.3	54.2	54.2	70.6	51.6
5.	17:00-18:00	62.6	90.1	53.9	56.0	65.6	54.1	54.5	72.7	51.7
6.	18:00-19:00	60.1	88.5	52.6	61.4	91.6	54.2	55.5	75.5	51.7
7.	19:00-20:00	56.9	79.1	52.1	57.1	69.1	55.0	57.8	84.1	51.7
8.	20:00-21:00	62.6	84.0	52.9	56.0	64.4	54.3	61.0	85.3	53.4
9.	21:00-22:00	65.8	88.7	52.8	57.2	75.7	53.8	59.7	85.3	50.7
10.	22:00-23:00	54.2	75.2	51.2	54.9	64.5	53.0	61.4	78.5	52.1
11.	23:00-00:00	62.7	92.9	51.4	55.1	66.2	53.1	60.5	79.9	54.4
12.	00:00-01:00	60.5	83.8	52.3	62.5	78.1	55.4	61.9	82.6	54.8
13.	01:00-02:00	62.0	84.1	52.2	61.7	85.5	55.3	61.3	83.5	54.0
14.	02:00-03:00	58.4	86.6	51.5	63.1	77.7	55.9	60.7	76.1	54.5
15.	03:00-04:00	60.1	86.8	51.2	60.9	83.8	54.3	61.2	81.1	55.3
16.	04:00-05:00	61.2	83.8	52.4	62.0	84.6	54.9	63.7	91.0	55.2
17.	05:00-06:00	62.9	84.1	53.6	60.4	82.1	54.5	62.4	85.5	54.8
18.	06:00-07:00	63.1	95.9	52.8	61.4	77.4	55.0	61.7	82.7	53.8
19.	07:00-08:00	61.5	84.7	52.1	63.1	84.1	55.8	60.7	87.3	52.2
20.	08:00-09:00	62.1	83.0	52.4	66.3	85.8	57.0	59.2	80.6	51.9
21.	09:00-10:00	61.4	84.8	52.2	62.9	78.5	55.7	56.6	76.2	51.3
22.	10:00-11:00	62.4	89.9	50.7	65.7	79.7	56.3	55.6	75.5	51.3
23.	11:00-12:00	55.4	79.0	50.2	66.4	85.7	57.8	54.9	73.3	51.3
24.	12:00-13:00	63.4	87.0	52.1	66.7	80.0	55.5	55.6	78.4	51.5
Leq 24 hr		61.9	-	-	62.3	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	91.6	-	-	91.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.8	-	-	67.7	-	-	67.8	-	-

พิกัด : 47P 0671109 UTM 1561061

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> 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								
		16-17/12/65			17-18/12/65			18-19/12/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	12:00-13:00	54.9	75.5	53.3	54.9	77.6	52.9	56.4	82.4	52.2
2.	13:00-14:00	55.4	75.9	54.2	56.2	76.3	54.8	55.1	81.6	52.6
3.	14:00-15:00	55.8	74.6	53.7	55.6	74.2	53.8	54.4	75.6	51.8
4.	15:00-16:00	57.1	75.5	55.8	56.3	76.1	53.4	54.8	69.7	51.8
5.	16:00-17:00	58.2	73.7	56.9	56.2	73.7	54.4	56.0	77.5	52.8
6.	17:00-18:00	58.0	78.9	56.4	56.4	74.0	54.3	53.9	69.6	50.9
7.	18:00-19:00	56.2	71.2	53.8	55.5	75.2	54.0	55.2	67.2	53.6
8.	19:00-20:00	56.9	76.3	55.5	55.8	75.5	54.3	54.0	76.5	52.2
9.	20:00-21:00	57.1	75.0	55.3	55.2	77.0	53.1	55.8	77.8	54.8
10.	21:00-22:00	57.0	77.0	54.8	56.0	71.3	54.5	55.5	70.5	53.6
11.	22:00-23:00	57.5	75.2	54.9	55.8	71.7	54.1	55.7	70.8	54.0
12.	23:00-00:00	56.3	71.8	55.2	55.7	73.1	53.9	56.5	78.1	54.6
13.	00:00-01:00	55.8	72.8	54.3	55.6	80.8	54.2	56.3	77.2	54.8
14.	01:00-02:00	55.8	77.4	53.4	55.4	72.5	54.0	55.8	76.5	54.5
15.	02:00-03:00	55.4	71.9	53.1	55.0	74.9	52.9	55.7	73.3	53.8
16.	03:00-04:00	55.6	76.4	53.4	56.5	74.5	55.5	57.0	73.3	55.9
17.	04:00-05:00	55.6	72.6	53.5	56.2	79.3	54.4	57.5	77.7	55.2
18.	05:00-06:00	56.3	72.3	55.0	55.7	74.5	53.5	56.8	71.1	55.5
19.	06:00-07:00	55.6	73.4	54.0	55.5	72.2	53.4	55.6	74.0	54.3
20.	07:00-08:00	54.9	76.0	53.0	55.0	74.8	53.3	54.9	74.7	52.0
21.	08:00-09:00	53.7	74.5	52.2	53.5	72.5	51.6	53.8	69.1	52.4
22.	09:00-10:00	53.5	73.1	51.9	53.7	69.4	52.5	54.6	71.5	51.3
23.	10:00-11:00	54.4	75.1	53.1	53.9	71.9	51.0	54.5	74.0	50.9
24.	11:00-12:00	55.3	75.9	52.7	54.5	75.5	52.3	54.3	71.0	50.7
Leq 24 hr		56.1	-	-	55.5	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	80.8	-	-	82.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	62.1	-	-	62.6	-	-

พิกัด : 47P 0671016 UTM 1561192

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> 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								
		16-17/12/65			17-18/12/65			18-19/12/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	61.4	90.4	53.5	58.4	86.4	53.3	54.8	77.7	48.2
2.	15:00-16:00	59.4	86.8	52.4	55.0	73.7	49.4	63.7	95.2	47.5
3.	16:00-17:00	53.9	69.6	49.1	66.4	100.6	49.4	60.6	89.1	49.3
4.	17:00-18:00	54.8	81.8	49.9	58.6	81.3	51.2	62.6	86.8	53.1
5.	18:00-19:00	57.7	85.6	51.4	60.2	90.5	51.5	64.4	98.9	49.8
6.	19:00-20:00	57.9	94.2	48.7	56.4	67.9	51.0	53.4	79.1	48.5
7.	20:00-21:00	50.9	79.0	48.1	59.9	87.0	54.1	58.9	89.7	53.1
8.	21:00-22:00	54.8	83.8	49.5	61.7	78.7	57.2	54.4	75.4	47.5
9.	22:00-23:00	59.9	91.8	50.9	63.9	81.4	58.0	51.3	79.3	46.8
10.	23:00-00:00	54.8	89.7	48.2	63.4	72.6	58.0	55.5	87.1	48.0
11.	00:00-01:00	61.1	96.2	48.6	66.0	79.3	62.3	63.0	93.7	52.7
12.	01:00-02:00	52.1	70.6	48.5	62.1	77.9	55.6	55.5	85.9	49.0
13.	02:00-03:00	58.7	92.5	51.9	57.7	83.9	48.9	54.4	72.3	49.5
14.	03:00-04:00	56.8	90.8	47.9	56.9	89.0	47.9	58.1	92.7	52.2
15.	04:00-05:00	58.0	95.1	47.9	61.2	93.9	48.6	58.7	90.5	53.2
16.	05:00-06:00	56.9	83.9	48.7	57.6	79.2	53.7	57.1	77.3	51.7
17.	06:00-07:00	64.5	100.9	53.1	57.9	89.0	49.3	56.8	78.1	50.7
18.	07:00-08:00	54.2	69.6	50.8	65.4	98.6	49.2	55.9	83.4	50.5
19.	08:00-09:00	66.8	103.3	51.3	60.1	87.0	50.5	56.3	77.2	51.9
20.	09:00-10:00	62.2	96.6	50.6	58.1	79.0	51.9	60.6	79.4	55.4
21.	10:00-11:00	57.7	88.9	52.6	64.3	92.9	47.3	57.6	81.3	54.8
22.	11:00-12:00	57.7	84.6	50.9	52.1	73.2	46.9	56.7	64.7	54.7
23.	12:00-13:00	55.5	81.2	50.5	58.9	86.2	49.7	56.7	66.4	54.4
24.	13:00-14:00	59.8	91.0	51.4	61.7	85.5	52.0	55.9	65.9	54.1
Leq 24 hr		59.5	-	-	61.5	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	103.3	-	-	100.6	-	-	98.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.9	-	-	68.2	-	-	64.6	-	-

พิกัด : 47P 061240 UTM 1561325

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศตะวันออก								
		16-17/12/65			17-18/12/65			18-19/12/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	63.0	84.2	52.9	63.9	85.7	53.3	63.8	91.7	52.4
2.	14:00-15:00	65.3	87.6	56.1	66.9	90.1	55.3	64.6	90.5	54.6
3.	15:00-16:00	63.1	84.5	52.7	64.1	95.7	52.9	65.6	95.6	52.7
4.	16:00-17:00	65.0	89.7	55.6	61.0	79.4	52.4	61.3	80.5	50.5
5.	17:00-18:00	64.8	84.7	56.0	60.4	87.3	51.5	58.2	77.7	49.9
6.	18:00-19:00	64.6	89.7	57.2	57.3	83.8	50.7	59.9	88.4	50.0
7.	19:00-20:00	61.7	82.1	57.0	55.8	79.2	51.4	59.7	85.4	50.8
8.	20:00-21:00	60.7	83.1	54.1	57.7	86.8	48.7	60.0	87.2	49.6
9.	21:00-22:00	60.5	85.1	52.7	54.3	75.3	48.0	56.5	83.6	49.4
10.	22:00-23:00	61.0	87.1	51.3	56.0	84.4	50.0	54.6	82.1	49.2
11.	23:00-00:00	56.0	77.4	52.2	54.5	75.1	49.7	54.5	73.5	49.6
12.	00:00-01:00	58.8	91.2	51.7	53.7	73.7	48.2	56.0	82.8	49.9
13.	01:00-02:00	55.2	76.9	51.8	53.2	76.5	46.2	60.0	84.9	50.8
14.	02:00-03:00	58.6	82.5	51.3	56.4	80.0	49.7	66.9	87.6	56.2
15.	03:00-04:00	60.5	83.8	53.1	60.2	79.8	51.9	68.9	93.6	61.4
16.	04:00-05:00	66.9	91.3	57.8	59.0	79.1	49.9	64.6	90.7	55.0
17.	05:00-06:00	67.3	85.2	57.9	55.9	80.0	47.5	62.8	85.7	53.9
18.	06:00-07:00	63.5	87.6	53.8	62.2	91.8	49.5	62.6	84.2	53.6
19.	07:00-08:00	61.1	84.4	52.7	60.6	83.2	50.5	62.5	86.4	53.2
20.	08:00-09:00	62.5	88.6	52.0	61.9	87.7	49.9	61.9	83.7	53.3
21.	09:00-10:00	62.1	85.9	51.8	63.6	97.0	49.4	60.9	80.1	53.6
22.	10:00-11:00	61.4	84.1	51.8	61.2	90.6	48.8	61.4	83.4	53.6
23.	11:00-12:00	61.3	82.6	52.0	62.5	92.7	50.0	61.6	84.0	55.9
24.	12:00-13:00	63.1	82.5	52.8	62.3	90.0	51.1	61.5	81.3	56.1
Leq 24 hr		62.9	-	-	60.9	-	-	62.7	-	-
Lmax		-	91.3	-	-	97.0	-	-	95.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	65.1	-	-	69.9	-	-

พิกัด : 47P 0671915 UTM 1561244

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



	
ทิศใต้	ทิศตะวันตก
	
ทิศเหนือ	ทิศตะวันออก
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

## 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) โดยทำการตรวจวัด ครั้งที่ 1 ในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2565 และครั้งที่ 2 ในเดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		เตาหลอมอลูมิเนียม/CASTING GROUP			
		Melting furnace/D-line/CA			
		09/09/65		17/12/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.5	97.1	74.8	94.3
2.	10.00-11.00	84.8	98.1	73.7	87.1
3.	11.00-12.00	84.1	100.5	78.9	97.7
4.	12.00-13.00	80.8	90.1	72.9	88.7
5.	13.00-14.00	81.0	106.6	73.4	94.0
6.	14.00-15.00	81.6	98.2	78.3	95.1
7.	15.00-16.00	80.7	102.8	73.8	87.5
8.	16.00-17.00	80.8	97.9	71.4	83.8
Leq 8 hr		82.6	-	75.4	-
Lmax		-	106.6	-	97.7
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				
		22/08/65		เวลา	19/12/65	
		Leq 1 hr.	Lmax		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.30-09.30	86.2	104.0	09.00-10.00	85.4	97.0
2.	09.30-10.30	86.0	102.6	10.00-11.00	85.6	97.8
3.	10.30-11.30	84.8	102.9	11.00-12.00	85.0	94.1
4.	11.30-12.30	83.5	105.7	12.00-13.00	82.6	98.8
5.	12.30-13.30	86.3	108.2	13.00-14.00	85.4	96.8
6.	13.30-14.30	85.8	101.3	14.00-15.00	85.5	100.4
7.	14.30-15.30	86.0	106.1	15.00-16.00	85.8	92.8
8.	15.30-16.30	87.1	104.7	16.00-17.00	85.0	93.5
Leq 8 hr		85.8	-	-	85.1	-
Lmax		-	108.2	-	-	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			
		24/08/65		19/12/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	72.6	86.9	80.0	85.2
2.	10.00-11.00	61.0	77.0	80.9	87.1
3.	11.00-12.00	73.9	88.3	83.7	87.5
4.	12.00-13.00	73.2	81.0	84.7	88.0
5.	13.00-14.00	69.0	82.2	82.5	86.4
6.	14.00-15.00	74.8	91.9	79.5	82.8
7.	15.00-16.00	72.6	81.2	80.5	84.2
8.	16.00-17.00	73.2	82.1	80.2	85.7
Leq 8 hr		72.5	-	81.9	-
Lmax		-	91.9	-	88.0
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			
		23/08/65		19/12/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	67.8	84.1	69.7	82.7
2.	10.00-11.00	65.2	80.7	69.5	81.4
3.	11.00-12.00	69.5	92.3	66.1	85.2
4.	12.00-13.00	68.3	95.4	64.7	77.7
5.	13.00-14.00	69.2	82.1	69.2	91.0
6.	14.00-15.00	67.7	84.4	68.5	80.9
7.	15.00-16.00	67.8	80.2	67.8	80.1
8.	16.00-17.00	68.8	84.2	68.1	82.6
Leq 8 hr		68.2	-	68.2	-
Lmax		-	95.4	-	91.0
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			
		23/08/65		19/12/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	72.2	81.5	81.6	91.5
2.	10.00-11.00	72.4	78.3	81.0	89.9
3.	11.00-12.00	64.7	77.5	77.8	90.5
4.	12.00-13.00	69.7	76.1	78.6	93.8
5.	13.00-14.00	70.8	77.3	80.7	89.8
6.	14.00-15.00	70.5	73.2	80.8	88.9
7.	15.00-16.00	71.4	74.2	82.8	90.2
8.	16.00-17.00	71.6	75.1	81.6	89.7
Leq 8 hr		70.9	-	80.9	-
Lmax		-	81.5	-	93.8
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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>	

### 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 สิงหาคม และ 9 กันยายน 2565 จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (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 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

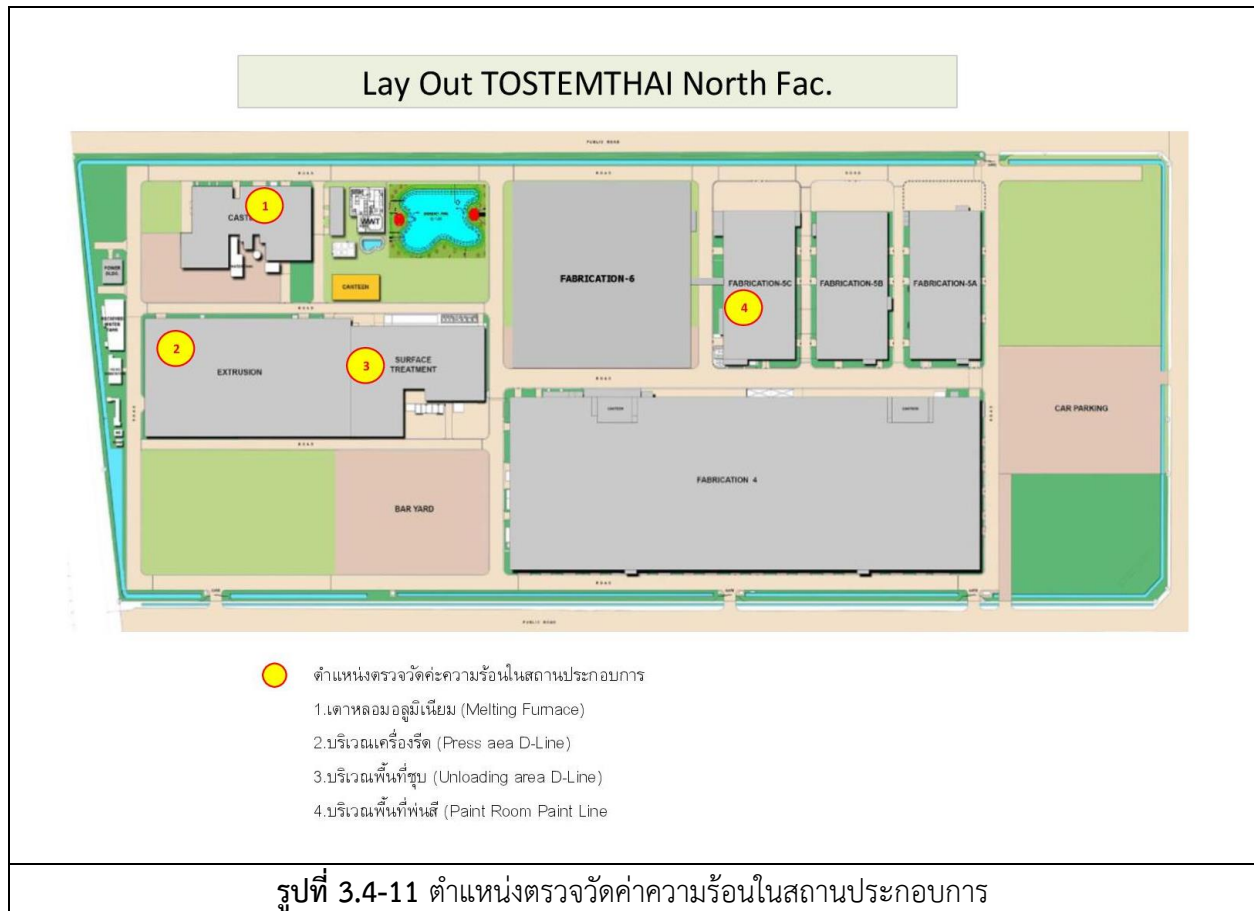
#### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	โรงงานเหนือ เตาหลอมอลูมิเนียม/CASTING GROUP Melting furnace D-Line/CA - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (90 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร/นั่งพัก (30 นาที)	09/09/65	10.00-12.00	32.0
2.	เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP Press area D-line/EX - ยืนควบคุมเครื่องรีดอลูมิเนียมและเปลี่ยนหัว แม่พิมพ์ Mold (120 นาที)	22/08/65	09.00-11.00	30.1
3.	พื้นที่พ่นสี/Paint Line (PART PRODUCT GROUP) Paint room/Paint Line/PT - ยืนควบคุมเครื่องพ่นสีอลูมิเนียม (120 นาที)	22/08/65	13.00-15.00	28.7
4.	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Unloading area D-line/ST - ยืนตรวจสอบและจัดเรียงแผ่นอลูมิเนียมออกจากบ่อชุบ (120 นาที)	22/08/65	10.00-12.00	29.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0





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

<sup>(2)</sup> 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	พื้นที่ซบ/Unloading area D-Line/ST
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการและคลองหมุนเวียนน้ำในรางระบายน้ำฝนของโครงการ รวมทั้งหมด จำนวน 7 ตำแหน่งตรวจวัด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25 สิงหาคม, 25 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2565 ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Water Circulate คุณภาพน้ำก่อนเข้า-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 3 แห่ง บริเวณระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) บริเวณระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Inlet และ Outlet และบริเวณระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Inlet และ Outlet โดยทำการตรวจวัด pH, Temperature ปริมาณ SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Sulfide, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Al, Ba, Cd, Cu, Co, Pb, Cr<sup>+3</sup>, Ni, Mn, Zn, Fe, Hg, As, Se, และ Cr<sup>+6</sup> ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4-14

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

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

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

บริเวณ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แต่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐาน สำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) ยกเว้นปริมาณ TDS, BOD, COD และ Oil & Grease มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ



ทางโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการเก็บตัวอย่างอีกครั้ง ในวันที่ 21 ธันวาคม 2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าลดลง แต่ยังมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนคร เพื่อทำการบำบัดคุณภาพน้ำอีกครั้ง สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และ Inlet ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
				Water Circulate	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/11/65	-
2.	Temperature	°C	-	30.0	40
3.	pH	-	-	8.40	5.5-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	20	262	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	20
7.	COD	mg/L	5	24	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	5
9.	TKN	mg/L	0.10	1.04	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 <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0002	0.0012	0.25
19.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	0.02
20.	Ba	mg/L	0.05	0.06	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	0.56	-
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	<0.04	5.0

พิกัด : 47P 0671093 UTM 1561035

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1)	
				Inlet*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/08/65	25/11/65
2.	Temperature	°C	-	26.5	27.4
3.	pH	-	-	3.89	3.97
4.	SS	mg/L	2.5	91.8	34.0
5.	TDS	mg/L	20	2,810	3,023
6.	BOD	mg/L	1	107	3
7.	COD	mg/L	5	316	24
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	2.1	1.3
9.	TKN	mg/L	0.10	27.90	11.79
10.	Cyanide	mg/L	0.001	0.002	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
12.	Sulfate	mg/L	0.01	3,073.88	2,703.55
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	1.09	0.17
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.10	0.10
15.	Cr <sup>+6</sup>	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	349.78	258.60
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.08
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	1.14	1.02
23.	Fe	mg/L	0.05	2.82	2.33
24.	Mn	mg/L	0.02	0.30	0.22
25.	Ni	mg/L	0.02	2.75	2.17
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	0.23	0.19
28.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	75	75

พิกัด : 47P 0671246 UTM 1561367

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

\* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Outlet		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/08/65	25/11/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	28.8	28.2	40	45
3.	pH	-	-	7.69	8.57	5.5-9.0	6.0-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	3.4	<2.5	50	500
5.	TDS	mg/L	20	2,711	2,631	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	1	20	450
7.	COD	mg/L	5	28	16	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	1.2	0.6	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	12.17	24.00	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	356.89	2,538.99	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.97	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.75	0.75
15.	Cr <sup>+6</sup>	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	0.36	0.71	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.08	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.03	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	<0.20	<0.05	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.11	0.06	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.20	0.14	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.05	<0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	75	75	-	-

พิกัด : 47P 0671248 UTM 1561352

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

ของบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ของบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Inlet)*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/08/65	25/11/65
2.	Temperature	°C	-	30.1	28.8
3.	pH	-	-	3.99	3.54
4.	SS	mg/L	2.5	36.9	2.7
5.	TDS	mg/L	20	2,295	268
6.	BOD	mg/L	1	1,010	1,140
7.	COD	mg/L	5	2,513	4,078
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	2.3	1.5
9.	TKN	mg/L	0.10	28.24	15.77
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	8.210	0.454
12.	Sulfate	mg/L	0.01	31.01	19.82
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	170.62	184.38
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	0.03
15.	Cr <sup>+6</sup>	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	21.06	9.36
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.33
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	0.03	0.14
23.	Fe	mg/L	0.05	2.69	6.75
24.	Mn	mg/L	0.02	<0.03	0.10
25.	Ni	mg/L	0.02	6.31	4.97
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	0.08	0.12
28.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	2	2

พิกัด : 47P 0671235 UTM 1561359

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

\* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/08/65	25/11/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	27.6	28.5	40	45
3.	pH	-	-	7.56	6.49	5.5-9.0	6.0-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	< 2.5	2.6	50	500
5.	TDS	mg/L	20	459	2,360	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	< 1	3	20	450
7.	COD	mg/L	5	12	25	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.9	0.7	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	17.51	31.01	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	2,661.35	1,771.37	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.69	0.29	1.0	1.0
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.75	0.75
15.	Cr <sup>+6</sup>	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	0.28	0.45	-	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	<0.03	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	<0.20	0.09	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.13	0.06	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	0.20	0.15	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.05	<0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	2	2	-	-

พิกัด : 47P 0671234 UTM 1561347

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

ของบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ของบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Inlet)*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/08/65	25/11/65
2.	Temperature	°C	-	31.0	32.1
3.	pH	-	-	8.46	8.18
4.	SS	mg/L	2.5	300.1	72.7
5.	TDS	mg/L	20	1,195	1,560
6.	BOD	mg/L	1	690	530
7.	COD	mg/L	5	1,628	1,784
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	90.8	132.4
9.	TKN	mg/L	0.10	5.17	8.11
10.	Cyanide	mg/L	0.001	0.008	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	< 0.001
12.	Sulfate	mg/L	0.01	124.35	109.23
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	1.37	0.07
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	1.97	22.80
15.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	3.66	0.70
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	18.44	47.33
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	< 0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	0.19	2.96
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	0.04	0.07
23.	Fe	mg/L	0.05	7.29	4.87
24.	Mn	mg/L	0.02	0.06	0.15
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.20	0.13
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	0.06	1.17
28.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	2.5	2.5

พิกัด : 47P 0671547 UTM 1561270

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
				PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Outlet)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/08/65	25/11/65	21/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	31.4	29.8	26.7	40	45
3.	pH	-	-	6.82	7.41	7.84	5.5-9.0	6.0-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	12.3	2.8	7.8	50	500
5.	TDS	mg/L	20	2,173	3,534	973	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	6	84	27	20	450
7.	COD	mg/L	5	80	278	124	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	1.7	2.3	5.7	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	2.64	9.27	2.65	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	5.0
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0	10.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	838.27	784.83	197.40	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.34	<0.01	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.03	0.28	0.17	0.75	0.75
15.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.01
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	1.0
18.	Al	mg/L	0.20	1.44	1.42	1.51	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	0.06	<0.05	0.06	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.03	<0.05	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	<0.20	0.16	0.17	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.03	0.05	0.05	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.20	<0.02	<0.02	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.05	<0.04	0.22	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	2.5	2.5	2.5	-	-

พิกัด : 47P 0671546 UTM 1561262

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ของบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ของบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

MASTER LAY-OUT  
Scale 1:700

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 3.4-13 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





Water Circulate



เดือนสิงหาคม 2565



เดือนพฤศจิกายน 2565

Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Inlet




เดือนสิงหาคม 2565



เดือนพฤศจิกายน 2565

Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Outlet

รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนสิงหาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Inlet	
	
เดือนสิงหาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Outlet	
	
เดือนสิงหาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Inlet	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	



	
เดือนสิงหาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
	
เดือนธันวาคม 2565	
PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Outlet	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

### 3.4.8 ผลการจัดทำแผนผังระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map)

โครงการดำเนินการทำแผนผังระดับเส้นเสียง(Noise Contour Map) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญจากกระบวนการผลิต (แสดงดังรูปที่ 3.4-15) ในปัจจุบันของโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม(ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด (โรงงานเหนือ) โดยทางโครงการทำการศึกษา ในปี 2565 ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2565 รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 ถึง 3.4-17 แผนผังระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-19 จากผลการตรวจวัดและผลการทำแผนผังระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) พบว่าระดับเสียงภายในพื้นที่โรงหล่ออลูมิเนียม (CASTING) มีค่าระดับความดังเสียง (Leq) อยู่ระหว่าง 70.4-88.1 dB(A) และบริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUSION D-LINE) มีค่าระดับความดังเสียง (Leq) อยู่ระหว่าง 71.0-89.8 dB(A) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 จากการผลิตของโครงการมีค่าระดับเสียงแตกต่างกันไปตามลักษณะของกิจกรรม โดยในบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงของโรงหล่ออลูมิเนียมส่วนใหญ่จะเป็นเสียงรบกวนโพลีคลิฟท์ ซึ่งเป็นขั้นตอนนำแท่งอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม และส่วนเครื่องรีดอลูมิเนียมนั้นเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดอลูมิเนียมให้เป็นรูปต่างๆ และการตัดอลูมิเนียมออกจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นเสียงเครื่องจักรจากการตัดเส้นอลูมิเนียมให้เข้ารูปจะมีระดับเสียงที่สูงกว่า 85 dB(A) ดังนั้นทางโครงการมีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 dB(A) และกำหนดเป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเคร่งครัดให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ Ear Muffs หรือ Ear Plugs เพื่อลดระดับเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและทางโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 5 min)

Extruder											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))	
		19/07/65	Leq			Lmax	19/07/65			Leq	Lmax
1.	A1	76.8	82.0	31.	C1	78.4	82.0	61.	E1	79.8	81.8
2.	A2	80.4	82.1	32.	C2	83.8	85.3	62.	E2	84.8	85.9
3.	A3	79.0	80.3	33.	C3	84.6	86.8	63.	E3	86.8	88.6
4.	A4	78.5	80.1	34.	C4	82.6	84.6	64.	E4	83.1	86.4
5.	A5	81.2	86.2	35.	C5	83.6	86.4	65.	E5	81.3	84.2
6.	A6	78.3	79.4	36.	C6	80.8	82.5	66.	E6	79.5	82.2
7.	A7	79.4	82.0	37.	C7	81.0	82.9	67.	E7	84.3	92.2
8.	A8	79.2	82.3	38.	C8	77.7	82.5	68.	E8	85.4	87.5
9.	A9	80.3	84.5	39.	C9	79.3	82.9	69.	E9	80.6	83.5
10.	A10	79.1	81.8	40.	C10	87.5	92.7	70.	E10	83.1	85.2
11.	A11	79.2	82.2	41.	C11	82.5	92.9	71.	E11	80.2	83.2
12.	A12	78.8	82.8	42.	C12	78.9	81.0	72.	E12	-	-
13.	A13	77.6	84.0	43.	C13	75.0	81.0	73.	E13	80.3	82.7
14.	A14	77.0	80.4	44.	C14	79.0	82.4	74.	E14	74.2	81.0
15.	A15	76.4	80.1	45.	C15	77.4	80.1	75.	E15	74.2	79.8
16.	B1	78.6	81.2	46.	D1	75.6	79.8	76.	F1	76.4	80.3
17.	B2	81.5	83.5	47.	D2	82.6	88.0	77.	F2	84.6	87.0
18.	B3	84.8	87.2	48.	D3	85.0	88.4	78.	F3	84.8	85.8
19.	B4	84.3	87.8	49.	D4	-	-	79.	F4	84.0	85.5
20.	B5	-	-	50.	D5	-	-	80.	F5	83.5	84.8
21.	B6	-	-	51.	D6	-	-	81.	F6	83.3	84.7
22.	B7	-	-	52.	D7	-	-	82.	F7	80.4	82.6
23.	B8	-	-	53.	D8	-	-	83.	F8	82.8	84.5
24.	B9	-	-	54.	D9	-	-	84.	F9	80.3	85.2
25.	B10	-	-	55.	D10	-	-	85.	F10	83.8	89.8
26.	B11	84.0	86.8	56.	D11	84.3	87.2	86.	F11	85.6	91.3
27.	B12	86.4	87.5	57.	D12	82.5	85.0	87.	F12	80.2	83.0
28.	B13	75.5	77.1	58.	D13	79.7	86.2	88.	F13	80.5	86.4
29.	B14	74.0	80.4	59.	D14	75.6	84.0	89.	F14	74.5	81.0
30.	B15	70.4	78.4	60.	D15	76.4	80.4	90.	F15	73.2	78.4

หมายเหตุ : - บริเวณติดตั้งเครื่องจักร

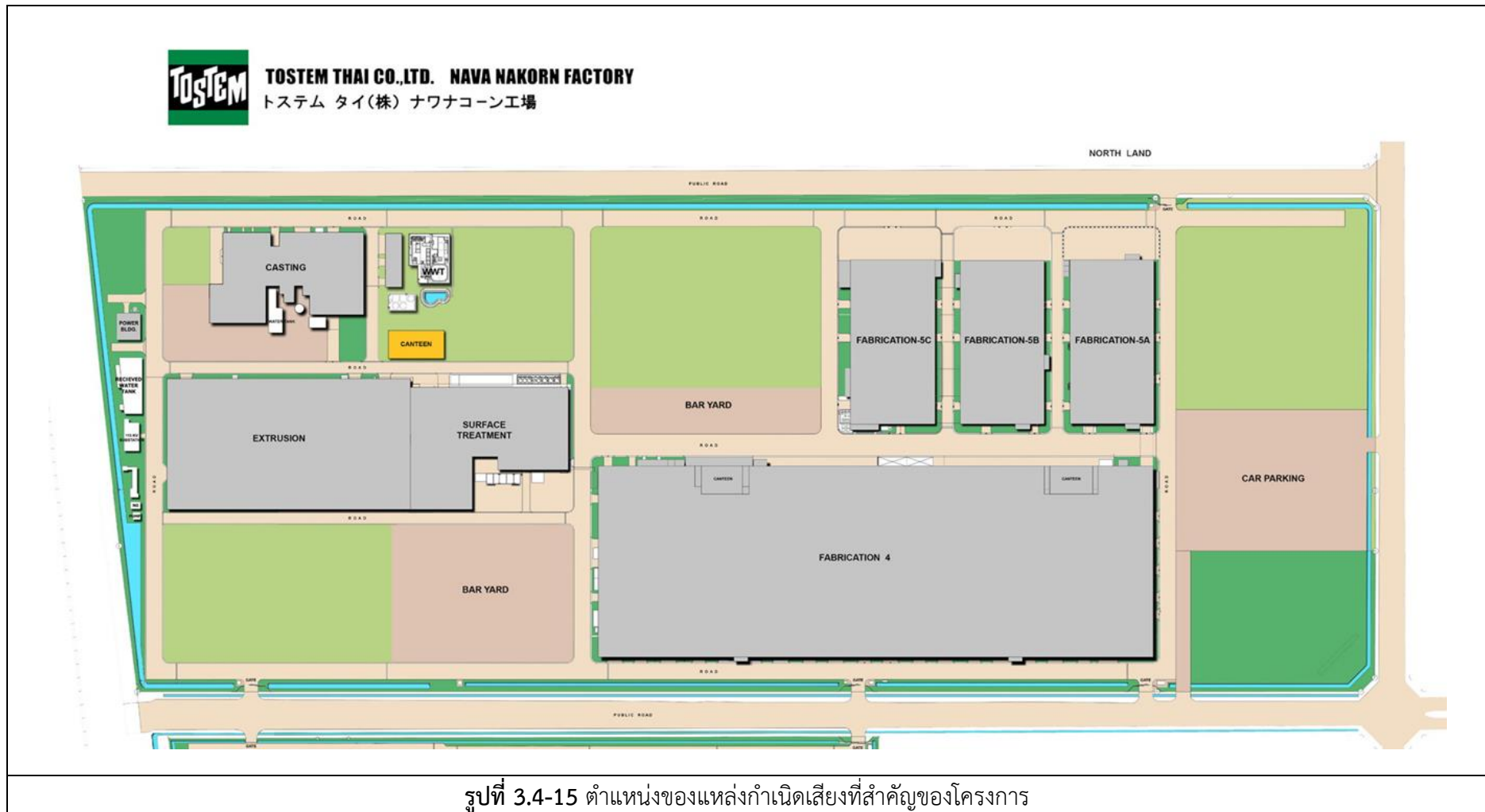
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 5 min)

Extruder							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))	
	19/07/65	Leq	Lmax		19/07/65	Leq	Lmax
91.	G1	-	-	121.	I1	74.0	84.0
92.	G2	85.7	87.6	122.	I2	84.2	85.2
93.	G3	87.0	88.1	123.	I3	82.2	84.1
94.	G4	88.1	93.9	124.	I4	85.1	89.4
95.	G5	84.8	87.6	125.	I5	84.1	88.4
96.	G6	84.7	87.6	126.	I6	84.0	86.2
97.	G7	84.9	86.1	127.	I7	81.7	83.7
98.	G8	85.0	89.3	128.	I8	79.4	80.5
99.	G9	83.5	86.2	129.	I9	74.5	76.8
100.	G10	84.0	87.2	130.	I10	74.3	78.2
101.	G11	83.1	85.2	131.	I11	79.2	82.5
102.	G12	80.4	82.3	132.	I12	78.2	80.1
103.	G13	-	-	133.	I13	77.0	80.4
104.	G14	-	-	134.	I14	76.4	81.2
105.	G15	74.0	81.4	135.	I15	76.0	82.0
106.	H1	84.3	86.0				
107.	H2	86.4	87.1				
108.	H3	86.8	88.5				
109.	H4	85.6	88.1				
110.	H5	-	-				
111.	H6	-	-				
112.	H7	-	-				
113.	H8	-	-				
114.	H9	-	-				
115.	H10	-	-				
116.	H11	-	-				
117.	H12	80.4	84.2				
118.	H13	78.3	83.7				
119.	H14	-	-				
120.	H15	74.0	79.4				

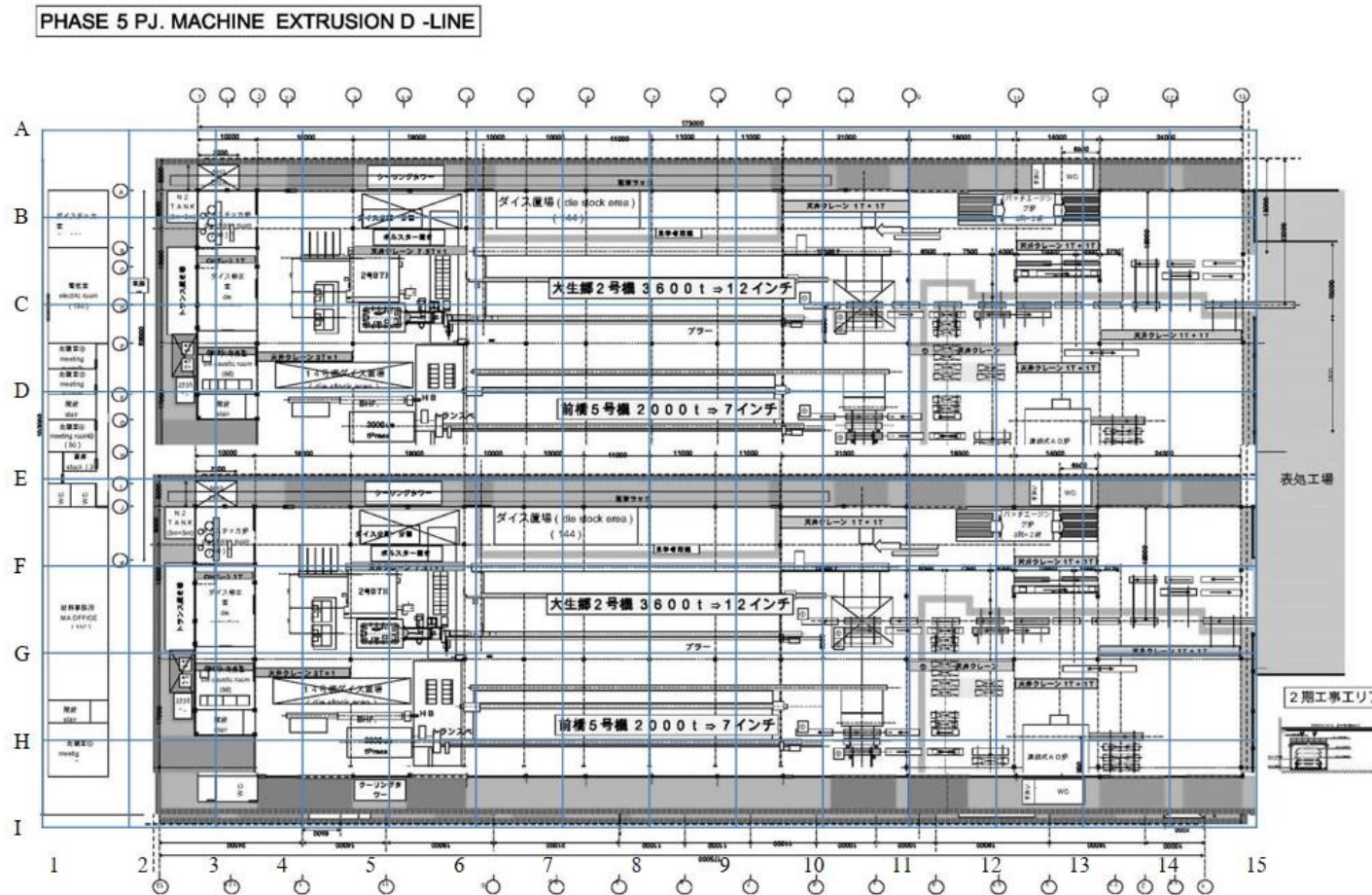
หมายเหตุ : - บริเวณติดตั้งเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 5 min)

Casting											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด (dB(A))	
		19/07/65	Leq			19/07/65	Leq			19/07/65	Leq
1.	A1	72.8	74.5	31.	C9	82.2	92.1	61.	F6	81.4	82.4
2.	A2	74.3	75.2	32.	C10	76.7	79.6	62.	F7	82.2	86.6
3.	A3	74.2	76.8	33.	C11	74.2	77.3	63.	F8	81.6	82.6
4.	A4	-	-	34.	D1	76.0	78.4	64.	F9	77.9	81.5
5.	A5	-	-	35.	D2	89.8	94.2	65.	F10	73.7	77.6
6.	A6	-	-	36.	D3	79.8	81.2	66.	F11	71.0	74.9
7.	A7	81.1	84.2	37.	D4	78.5	78.8	67.	G1	75.2	76.4
8.	A8	80.3	81.6	38.	D5	84.3	93.4	68.	G2	77.9	79.4
9.	A9	79.0	81.2	39.	D6	84.5	94.4	69.	G3	79.2	81.2
10.	A10	75.8	82.3	40.	D7	79.8	82.0	70.	G4	78.8	79.1
11.	A11	74.2	76.4	41.	D8	79.2	81.1	71.	G5	-	-
12.	B1	74.3	75.2	42.	D9	79.6	83.2	72.	G6	82.2	84.2
13.	B2	74.9	80.5	43.	D10	78.9	85.6	73.	G7	-	-
14.	B3	76.2	76.8	44.	D11	76.6	78.4	74.	G8	81.2	82.2
15.	B4	75.0	78.6	45.	E1	77.2	79.2	75.	G9	75.4	77.7
16.	B5	81.4	88.2	46.	E2	78.0	79.7	76.	G10	78.2	87.2
17.	B6	81.4	88.0	47.	E3	81.0	82.2	77.	G11	73.1	84.2
18.	B7	75.0	77.4	48.	E4	79.2	81.1				
19.	B8	77.5	80.7	49.	E5	-	-				
20.	B9	76.8	82.2	50.	E6	82.6	84.9				
21.	B10	77.8	81.2	51.	E7	81.1	84.2				
22.	B11	76.6	79.6	52.	E8	82.0	84.2				
23.	C1	78.6	79.1	53.	E9	80.3	82.2				
24.	C2	76.3	81.8	54.	E10	76.9	79.1				
25.	C3	77.4	79.2	55.	E11	72.6	74.6				
26.	C4	78.2	79.9	56.	F1	74.8	77.4				
27.	C5	79.0	80.1	57.	F2	-	-				
28.	C6	79.0	80.1	58.	F3	-	-				
29.	C7	76.4	78.2	59.	F4	-	-				
30.	C8	80.1	81.2	60.	F5	82.0	89.1				

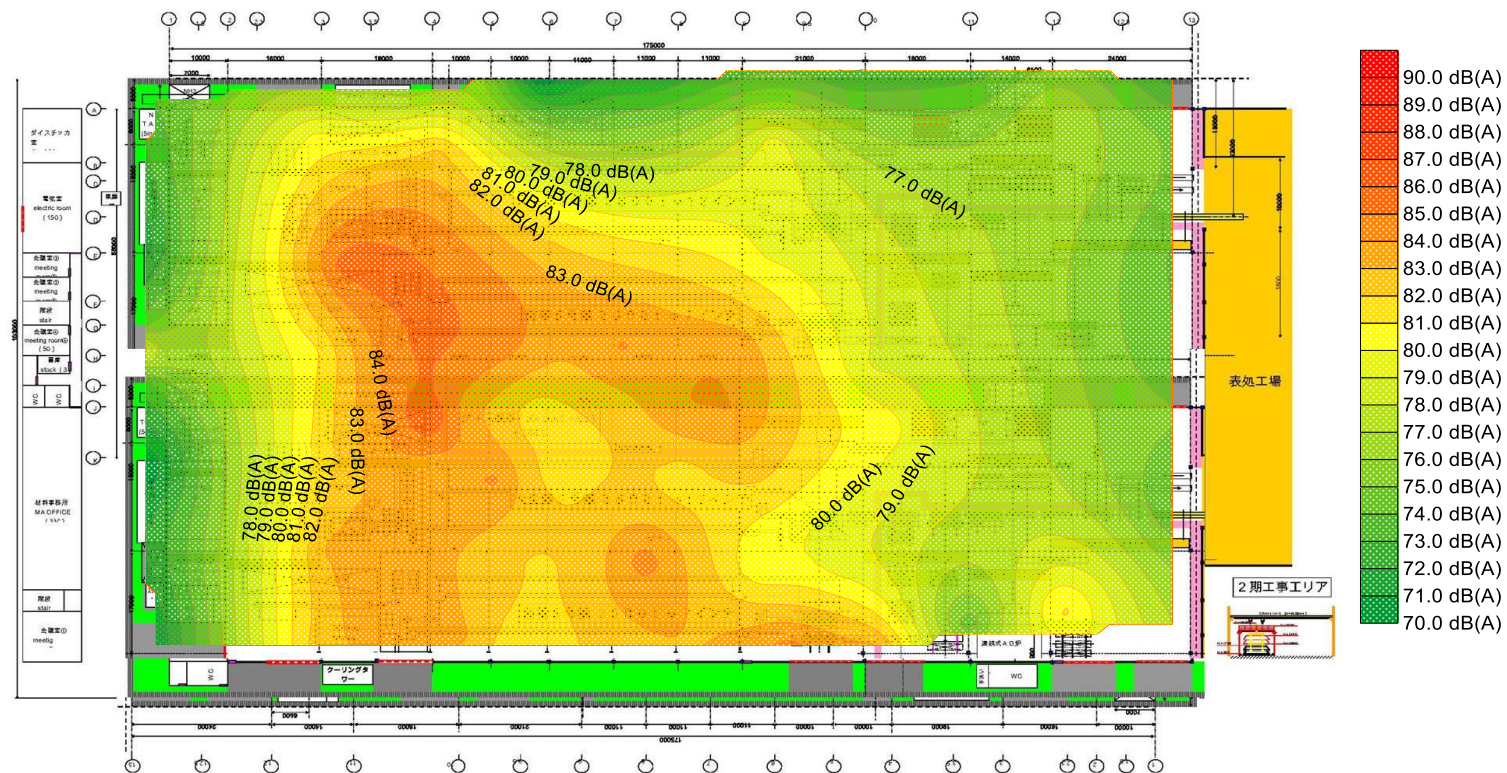




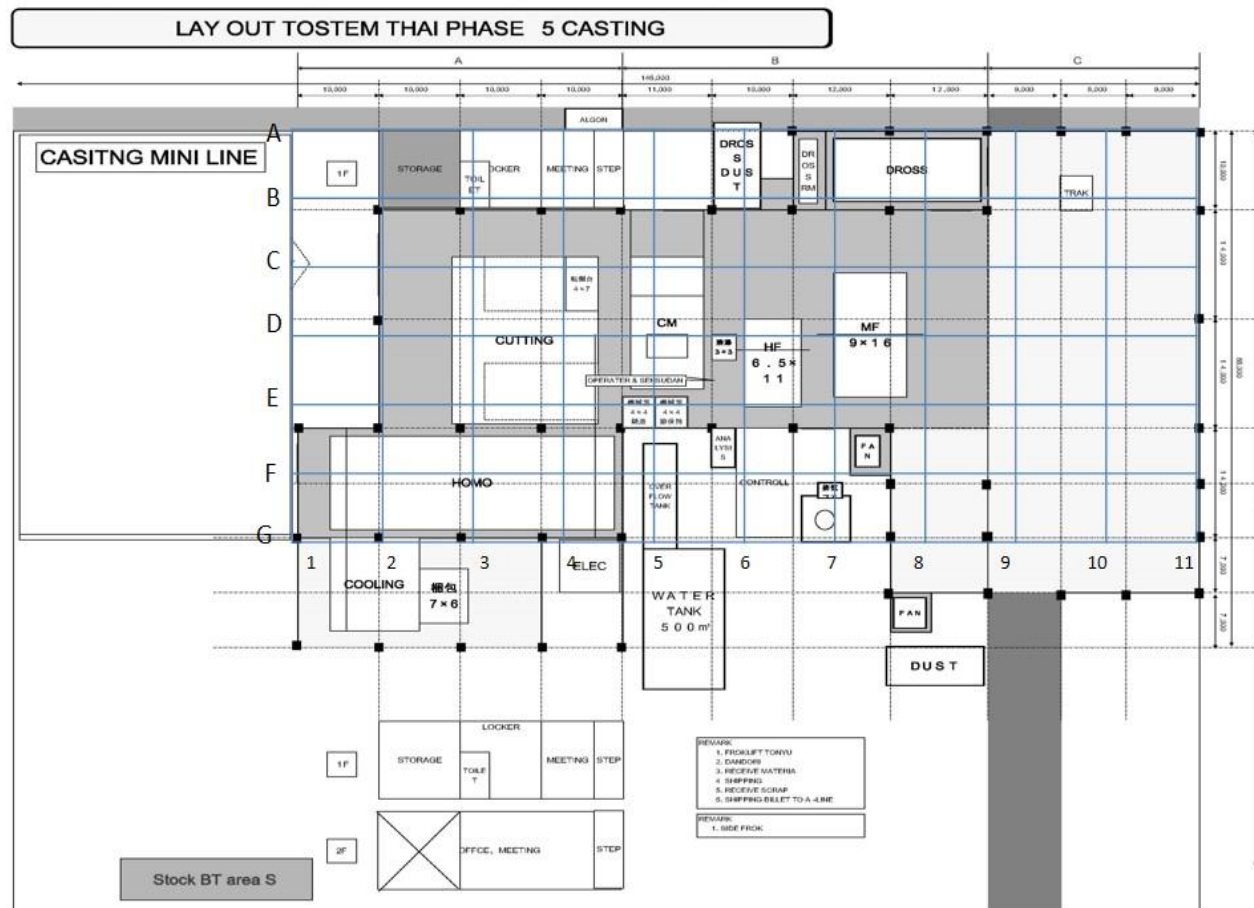


รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Extruder

PHASE 5 PJ. MACHINE EXTRUSION D -LINE



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



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Casting



