

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549 โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด		ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโรงงาน	Inlet	Outlet	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามจุดตรวจวัดดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รวมทั้งอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโครงการมีค่าเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดใน EIA แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ในหัวข้อที่ 3.4-1	- สำหรับปล่องระบายอากาศของในส่วนกระบวนการผลิตโรงรีดและโรงชุบ บริเวณ E-Line (EX) และ E-Line (ST) และกลุ่มงานไม้ (Wood Line) และในส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับปล่อง Boiler Stack No.2 และปล่อง Nitriding Stack No.1 ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการเปิดดำเนินการผลิตในส่วนงานดังกล่าว	-
1) Dust Collector Melting Furnace	- TSP	- TSP, NO _x , CO, HF				
2) Dust Collector Dross Recovery	- TSP	- TSP, HF				
3) Melting Stack	-	- TSP, NO _x , CO, HF				
4) Homogenized Stack	-	- TSP, NO _x , CO, HF				
5) BHF Stack No. 1, 2	-	- TSP, NO _x , CO				
6) BHF Stack No. 3	-	- TSP, NO _x , CO				
7) BHF Stack No. 4, 5, 6	-	- TSP, NO _x , CO				
8) Aging Stack No. 1	-	- TSP, NO _x , CO				
9) Aging stack No. 2	-	- TSP, NO _x , CO				
10) Aging Stack No. 3, 4	-	- TSP, NO _x , CO				
11) Nitriding Stack No. 1	-	- TSP, NO _x , CO				
12) Nitriding Stack No. 2	-	- TSP, NO _x , CO				
13) Fume Exhaust	- NaOH	- NaOH				
14) Etching Stack (D-Line)	- NaOH	- NaOH				
15) Anodize Stack (D-Line)	- H ₂ SO ₄	- H ₂ SO ₄				
16) Etching Stack (E-Line)*	- NaOH	- NaOH				

* สำหรับบริเวณ E-Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิต

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด		ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโรงงาน (ต่อ)	Inlet	Outlet				
17) Anodize Stack (E-Line)*	- H ₂ SO ₄	- H ₂ SO ₄	- 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	- สำหรับปล่องระบายอากาศของในส่วนกระบวนการผลิตโรงรีดและโรงชุบ บริเวณ E-Line (EX) และ E-Line (ST) และ กลุ่มงาน ไม้ (Wood Line) และในส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับปล่อง Boiler Stack No.2 และ ปล่อง Nitriding Stack No.1 ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการเปิดดำเนินการผลิตในส่วนงานดังกล่าว	-
18) Boiler Stack No. 1	-	- TSP, NO _x , CO				
19) Boiler Stack No. 2*	-	- TSP, NO _x , CO				
20) Paint Line Stack (Paint)	- Xylene	- Xylene				
21) Paint Line Stack (Oven)	- Xylene	- Xylene				
22) Dipping Color Stack	- H ₂ SO ₄	- H ₂ SO ₄				
23) Screw Stack (Oven)	-	- TSP, NO _x , CO				
24) Dust Collector Stack (Wood Line)*	- TSP	- TSP				
25) Paint Line Stack (Wood Line)*	- Xylene	- Xylene				

* สำหรับบริเวณ E-Line และ Wood Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิตและไม่มีการใช้งาน Boiler Stack No. 2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) วัดโพธิ์นิ่ม 3) โรงเรียนวัดพิชนิมิตร 4) วัดโกเมศรัตนาราม	- TSP - PM-10 - NO ₂ - CO - SO ₂ - WS & WD	- ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางลมของฤดูกาลในพื้นที่ โดยในแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 3 วัน - ความเร็วลมและทิศทางลมตรวจวัด จำนวน 1 สถานี	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเพิ่มเติมทุกสถานีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO ₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4-2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 1) บริเวณกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้าน ของโครงการ	- Leq (24 hr) - Lmax - Ldn	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ Leq (24 hr) Lmax และ Ldn	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ตามสถานีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) 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) ครั้งที่ 1 ในวันที่ 31 พฤษภาคม และ 2 มิถุนายน 2565 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 25 และ 29 มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม 1) Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด	- pH - Temperature - SS - TDS - BOD - COD - Sulfate - Oil & Grease - Phenol - Al - Ba - Cd - Cu - Fe - Pb - Hg - Ni - Se - Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามความถี่ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 22 มีนาคม และ 10 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก 30ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม (ต่อ) 2) IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด	- pH - Temperature - SS - TDS - BOD - COD - Sulfate - Oil & Grease - Phenol - Al - Ba - Cd - Cu - Fe - Pb - Hg - Ni - Se - Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามความถี่ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 22 มีนาคม และ 10 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อน้ำทิ้งโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม (ต่อ) 3) PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด	- pH - Temperature - SS - TDS - BOD - COD - Sulfate - Oil & Grease - Phenol - Al - Ba - Cd - Cu - Fe - Pb - Hg - Ni - Se - Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามความถี่ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 22 มีนาคม และ 10 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนัก พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณ กากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานภายในโครงการ โดยแยกของเสียทั่วไป และของเสีย อันตราย	- เป็นประจำทุกวัน	- ทางโครงการมีการจดบันทึกปริมาณขยะและกาก ของเสียและน้ำหนักพร้อมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุป ปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโครงการ มีการคัดแยกของเสียทั่วไป และของเสียอันตราย ส่งกำจัดบริษัทที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 14ก - ภาคผนวก 15ก
5. การคมนาคมขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- เป็นประจำทุกเดือน	- ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกและ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ โดยใน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบ อุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นกับรถของโครงการ และพบอุบัติเหตุจากการทำงาน 1 ครั้ง (EXT- D Line)	-	- ภาคผนวก 18ก - ภาคผนวก 29ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 3) บริเวณพื้นที่ชุบ 2 จุด	- Leq 8 hr - Total Dust - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และอุณหภูมิในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัดและความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4 ถึง หัวข้อที่ 3.4.6	- สำหรับในส่วนการผลิตโรงชุบ Surface Treatment บริเวณ E-Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิต จึงไม่ได้ตรวจวัด	-
4) บริเวณพื้นที่พ่นสี จำนวน 2 จุด	- Xylene, Toluene, Benzene - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และอุณหภูมิในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4 และหัวข้อที่ 3.4.6	- สำหรับในส่วนการผลิตของกลุ่มงานไม้ (Wood Line) ในบริเวณพื้นที่พ่นสี Paint Wood Line ทางโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการผลิต จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 5) บริเวณโรงประกอบ จำนวน 2 จุด	- Leq 8 hr - Total Dust	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงในสถานประกอบการตามดัชนีการตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนดได้ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 ถึง หัวข้อที่ 3.4.5	-	-
6.2 บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน - สถิติอุบัติเหตุ	- สถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข	- เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการจัดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกสาเหตุรายละเอียดพร้อมทั้งวิธีการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งและจัดบันทึกสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน - การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอกซเรย์ปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ตรวจ 1 ครั้ง ก่อนเข้าทำงาน	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่เบื้องต้นก่อนรับสมัครเข้าปฏิบัติงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เมื่อได้รับการเป็นพนักงานของโรงงาน ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพนั้นเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 25ก
- พนักงานทุกคน	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอกซเรย์ปอด - การตรวจหาปริมาณอลูมิเนียมในเลือด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยมีโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน และ 1-3 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 26ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมของโครงการ	- ดูแลรักษาต้นไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้/พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมเป็นอย่างดีรอบพื้นที่โครงการเพื่อทัศนียภาพที่ดีและเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	-	- ภาคผนวก 27ก

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ CO SO ₂ HF NaOH H ₂ SO ₄ Xylene	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/Non-Dispersive Infrared Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 26/Ion Chromatography Method NIOSH 7401/Titrimetric Method US.EPA Method 8/Titrimetric Method US.EPA Method 18/Gas Chromatographic Method อ้างอิง : - ปริมาณค่าความเข้มข้นของมลสารและอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายของโครงการ ตามรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Pararosaniline Method Chemiluminescence Method Non Dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust HF Al NaOH H ₂ SO ₄ NH ₃ Xylene Toluene Benzene	NIOSH 0500/Gravimetric Method OSHA ID-110/ISE Method NIOSH 7300/ICP Method NIOSH 7401/Titrimetric Method NIOSH 7908/Ion Chromatography Method APHA 801/Colorimetric Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Ldn Lmax	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ● ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
● ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน 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 ⁺⁶	Spectrophotometer Method
	Cr ⁺³	Calculate Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และ มาตรฐานสำหรับ น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำ เสียส่วนกลาง 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_x as NO₂, CO, NaOH, H₂SO₄, SO₂ และ Xylene ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รวมทั้งปริมาณความเข้มข้นของมลสารและอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549 โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท 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	-	05/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	85
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.6
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	12.7
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	10.4
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.41
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.0
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.3

พิกัด : 47P 0671149 UTM 1561319

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP/Dust Collector Melting Furnace				
			Dust Collector No. 4 (Outlet)/D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	⁰ C	70		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	17.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	14.7		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.9		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.9	0.0138 (g/s)	216	0.66 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.0001 (g/s)	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	6.70	0.1854 (g/s)	180	1.04 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	7	0.1179 (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) แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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	-	05/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.70
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	62
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.6
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	3.7
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.2
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.45
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	753.4
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	29.0

พิกัด : 47P 0671139 UTM 1561370

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP/Dust Collector Dross Recovery				
			Dust Collector No. 5 (Outlet)/D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.76		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	42		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	4.0		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	3.8		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.7	0.0103 (g/s)	216	1.05 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00004 (g/s)	-	-	-

พิกัด : 47P 0671132 UTM 156149

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP/Melting Stack				
			Melting Stack No. 3/D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	200		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.3		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	18.7		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	11.1		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	5.68		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.6		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.3		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.1	0.0120 (g/s)	216	1.19 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.0001 (g/s)	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	14.60	0.3042 (g/s)	180	1.87 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	22	0.2790 (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				
			Homogenize Stack No. 3/D-Line		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	88		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.8		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.9		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.5	0.0012 (g/s)	216	0.21 (g/s)	240
12.	HF ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00002 (g/s)	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	26.30	0.1107 (g/s)	180	0.33 (g/s)	200
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	5	0.0128 (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	-	06/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	13.0
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.9
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.9
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.31
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.7
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	0.8

พิกัด : 47P 0671049 UTM 1561254

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			EXTRUSION GROUP		
			Dust Collector (Outlet)/D-Line		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.45		-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	30		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	7.6		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m³/s	1.2		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm³/s	1.2		-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.00		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1		-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm³	0.6	0.0007 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0671049 UTM 1561254

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

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Nitriding Stack No. 2 (Nirtiding D Line No. 4)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	160		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.5		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.9	0.0003 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	9.70	0.0032 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	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) แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

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 (Inlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	38
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.0
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.8
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.7
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.9
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40

พิกัด : 47P 0671045 UTM 1461231

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			EXTRUSION GROUP/Fume Exhaust	
			Fume Exhaust Press No. 13, 14 (Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.37	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	32	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.7	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.8	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	758.1	
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40	<0.0003 (g/s)

พิกัด : 47P 0671046 UTM 1561228

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line				
			BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 13)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	215		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.7		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.8	0.0002 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	59.60	0.0341 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	6	0.0021 (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) แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line				
			BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 14)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	200		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.1	0.0003 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	26.60	0.0132 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	9	0.0027 (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) แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			EXTRUSION GROUP/D-Line			
			BHF Stack No. 3 (BHF Stack No. 15)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	172		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.4		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.8	0.0003 (g/s)	216	0.05 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	14.50	0.0092 (g/s)	180	0.08 (g/s) 200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	18	0.0069 (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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line				
			BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 16)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	374		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.0		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.6		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	10	0.0002 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	37.30	0.0165 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	24	0.0064 (g/s)	621	0.28 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671080 UTM 1561198

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP/D-Line				
			BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 17)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	260		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.6		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.6	0.0002 (g/s)	216	0.09 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	35.00	0.0185 (g/s)	180	0.14 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	29	0.0093 (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) แหล่งกำเนิดความร้อน ; 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	-	03/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	144		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.7		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.8		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.7	0.0003 (g/s)	216	0.05 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.70	0.0071 (g/s)	180	0.07 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	13	0.0073 (g/s)	621	0.15 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671191 UTM 1561266

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Stack No. 2 (Aging Stack B (No. 9))		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.25		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	148		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.81		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.7	0.0002 (g/s)	216	0.12 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	16.00	0.0091 (g/s)	180	0.18 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	40	0.0139 (g/s)	621	0.38 (g/s)	690

พิกัด : 47P 0671191 UTM 1561266

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Stack No. 3 (Aging Stack C (No. 10))		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	133		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.5		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.6	0.0002 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	11.40	0.0069 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	12	0.0045 (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) แหล่งกำเนิดความร้อน ; 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	-	05/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.00 x 2.00
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	27
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.4
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	16.8
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	16.6
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.8
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40

พิกัด : 47P 0671278 UTM 1561204

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			SURFACE TREATMENT GROUP/Etching Stack (D-Line)	
			Eaching Fume (Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65	
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.50 x 1.50	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.3	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	16.4	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	16.2	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	758.1	
10.	NaOH ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.40	<0.0065 (g/s)

พิกัด : 47P 0671278 UTM 1561204

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			SURFACE TREATMENT GROUP/Anodized Stack (D-Line)
			Anodize Fume (Inlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.00 x 1.70
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.6
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	14.6
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	14.2
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.34
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.5
11.	H ₂ SO ₄ ⁽²⁾	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0671287 UTM 1561198

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			SURFACE TREATMENT GROUP/Anodized Stack (D-Line)				
			Anodize Fume (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.40		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	30		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.6		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	11.7		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	11.4		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	H ₂ SO ₄ ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.0006 (g/s)	22.5	1.27 (g/s)	25

พิกัด : 47P 0671287 UTM 1561198

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			PART PRODUCT GROUP/ Paint Line Stack (Oven)/Fab5C				
			Paint Line Stack (Oven) (Outlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.20 x 0.20		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	⁰ C	75		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.34		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.6	0.0006 (g/s)	-	-	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.66	0.0057 (g/s)	-	-	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.0	0.0018 (g/s)	-	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	20	0.0079 (g/s)	-	-	690
15.	Xylene ⁽⁴⁾	ppm	0.151	0.0002 (g/s)	180	1.94 (g/s)	-*

พิกัด : 47P 0671537 UTM 1561275

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย 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	-	07/05/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	32
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.6
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.6
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.38
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.7
11.	H ₂ SO ₄ ⁽²⁾	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0671605 UTM 1561277

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			PART PRODUCT GROUP/ Dipping Color Stack/Fab5C				
			Dipping Color Stack (Inlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	30		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	H ₂ SO ₄ ⁽⁴⁾	ppm	<0.012	<0.00003 (g/s)	22.5	0.30 (g/s)	25

พิกัด : 47P 0671608 UTM 1561276

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			PART PRODUCT GROUP/ Screw Stack (Oven)/Fab5C				
			Screw Stack (Oven)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.31 x 0.31		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	80		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.0		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.3		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.8		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.1	<0.00005 (g/s)	216	0.04 (g/s)	400
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	32.80	0.0297 (g/s)	180	0.07 (g/s)	-*
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	1.30	0.0016 (g/s)	-	-	500
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	14	0.0077 (g/s)	621	0.13 (g/s)	870

พิกัด : 47P 0671608 UTM 1561292

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

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006), มาตรฐาน NO_x as NO₂ ขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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	-	06/05/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	200		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.6		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.00		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.3		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.3		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.4	0.0003 (g/s)	216	0.03 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	27.60	0.0096 (g/s)	180	0.05 (g/s)	200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	26	0.0055 (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) แหล่งกำเนิดความร้อน ; ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			PART PRODUCT GROUP/Paint Line Stack (Paint)/Fab5C
			Paint Line Stack (Painting) (Intlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.65 x 2.10
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.3
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	10.0
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	9.8
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.1
10.	Xylene ⁽²⁾	ppm	<0.009

พิกัด : 47P 0671551 UTM 1561271

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			PART PRODUCT GROUP/ Paint Line Stack (Paint)/Fab5C				
			Paint Line Stack (Painting) (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.10 x 1.10		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	⁰ C	29		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	9.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	9.4		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-	
10.	Xylene ⁽⁴⁾	ppm	<0.009	<0.0004 (g/s)	180	1.94 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671545 UTM 1561269

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ENG Boiler Stack No. 1			(1)	
			Boiler Stack No. 1, 2, 3/North			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/06/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	80			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.6			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.8			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.3			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.60			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.3			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.3			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.9			-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.4 ⁽⁴⁾	0.0010 (g/s)	0.6 ⁽⁵⁾	216	0.23 (g/s) 320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	13.10 ⁽⁴⁾	0.0568 (g/s)	18.97 ⁽⁵⁾	180	0.37 (g/s) 200
13.	CO ⁽⁴⁾	ppm	9 ⁽⁴⁾	0.0230 (g/s)	13 ⁽⁵⁾	621	0.77 (g/s) 690

พิกัด : 47P 0671019 UTM 1561320

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย 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 collectorMelting 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 PressMo.13,14 (Inlet)	Fume Exhaust	D- Line	
10	Fume Exhaust PressMo.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	
20	Etching Fume (Inlet)	Etching Fume (D-line)	D- Line	Surface
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)	Feb5C	Part Product
25	Pain Line Stack Oven (Oven)	Pain Line Stack Oven (Oven)	Feb5C	
26	Screw Stack Oven	Screw Stack Oven	Feb5C	
27	Dipping color stack	Dipping color stack	Feb5C	
28	Boiler stack No.1,2,3	Boiler stack No.1	D- Line	ENG
29	Dust collector compound (Inlet)	Dust collector compound	Feb4	PE
30	Dust collector compound (Outlet)		Feb4	
31	Dust collectorMix compound (Inlet)	Dust collectorMix compound	Feb4	
32	Dust collectorMix compound (Outlet)		Feb4	



တီဘီအိတ်
The Transnational Telecom. Institute

	
<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 (Homogenize Stack No. 3)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ</p>	

	
<p>EXTRUSION/D-Line/Dust Collector (Inlet)</p>	<p>EXTRUSION/D-Line/Dust Collector (Outlet)</p>
	
<p>EXTRUSION GROUP/ Nitriding D-Line Stack No. 4</p>	<p>Extrusion D-Line Fume Exhaust/ Fume Exhaust Press No. 13, 14 (Inlet)</p>
	
<p>Extrusion D-Line Fume Exhaust/ Fume Exhaust Press No. 13, 14 (Outlet)</p>	<p>EXTRUSION/D-Line/BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 13)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ</p>	

	
<p>EXTRUSION D-Line/BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 14)</p>	<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>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ</p>	

	
<p>EXTRUSION D-Line/Aging Stack No. 3, 4 (Aging Stack C) (No. 10)</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>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/โรงงานเหนือ</p>	

	
<p>PART PRODUCT/FAB5C/Dipping Color Stack Dipping Color Stack (Inlet)</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>EXTRUSION GROUP/Nitriding Stack No. 1 (Nitriding D Line No. 3)</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>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 บริเวณ วัดโพธิ์น้ยม บริเวณโรงเรียนวัดพิชนิมิตร บริเวณวัดโกเมศรัตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2565 เพื่อทำการตรวจวัดหา ปริมาณ TSP, PM-10, CO, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิม	03-04/05/65	0.042	0.029	<0.001	0.45
		04-05/05/65	0.069	0.036	<0.001	0.45
		05-06/05/65	0.073	0.039	<0.001	0.44
ค่าต่ำสุด			0.042	0.029	<0.001	0.44
ค่าสูงสุด			0.073	0.039	<0.001	0.45
ค่าเฉลี่ย			0.061	0.035	<0.001	0.45
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0670766 UTM 1560881

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดโพธิ์น้ยม : ตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถติดกับถนนเลียบคลองเปรมประชากรมีการสัญจรของรถวิ่งผ่านไป-มา
ตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดพีชนิมิตร	03-04/05/65	0.060	0.026	<0.001	0.49
		04-05/05/65	0.111	0.051	<0.001	0.41
		05-06/05/65	0.082	0.046	<0.001	0.47
ค่าต่ำสุด			0.060	0.026	<0.001	0.41
ค่าสูงสุด			0.111	0.051	<0.001	0.49
ค่าเฉลี่ย			0.084	0.041	<0.001	0.46
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0671200 UTM 1562542

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนวัดพีชนิมิตร : ตั้งอยู่บริเวณหน้าอุโบสถของวัดพีชนิมิตรติดกับถนน มีรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดเวลา ใกล้กับ
ทางลัดเข้าเขตประกอบการนวนคร สามารถผ่านได้เฉพาะรถขนาดเล็ก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
3.	วัดโกเมศรัตนาราม	03-04/05/65	0.031	0.019	<0.001	0.56
		04-05/05/65	0.081	0.030	<0.001	0.56
		05-06/05/65	0.067	0.025	<0.001	0.48
ค่าต่ำสุด			0.031	0.019	<0.001	0.48
ค่าสูงสุด			0.081	0.030	<0.001	0.56
ค่าเฉลี่ย			0.060	0.025	<0.001	0.53
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0679781 UTM 1560279

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดโกเมศรัตนาราม : ตั้งอยู่ข้างอุโบสถของวัดโกเมศรัตนาราม อยู่ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 1 กม. มีการสัญจร
ไปมาของรถค่อนข้างน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
4.	บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)	03-04/05/65	0.043	0.024	<0.001	0.64
		04-05/05/65	0.081	0.024	<0.001	0.68
		05-06/05/65	0.049	0.020	<0.001	0.69
ค่าต่ำสุด			0.043	0.020	<0.001	0.64
ค่าสูงสุด			0.081	0.024	<0.001	0.69
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.023	<0.001	0.67
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	9

พิกัด : 47P 0671029 UTM 1561190

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		
		วัดโพธิ์ใหม่		
		NO ₂ (ppm)		
		03-04/05/65	04-05/05/65	05-06/05/65
1.	11:00-12:00	0.0048	0.0033	0.0026
2.	12:00-13:00	0.0038	0.0032	0.0027
3.	13:00-14:00	0.0042	0.0031	0.0027
4.	14:00-15:00	0.0042	0.0030	0.0023
5.	15:00-16:00	0.0041	0.0030	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0045	0.0028	0.0036
7.	17:00-18:00	0.0038	0.0029	0.0035
8.	18:00-19:00	0.0047	0.0029	0.0040
9.	19:00-20:00	0.0053	0.0028	0.0026
10.	20:00-21:00	0.0034	0.0025	0.0023
11.	21:00-22:00	0.0033	0.0027	0.0025
12.	22:00-23:00	0.0039	0.0032	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0044	0.0029	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0053	0.0029	0.0033
15.	01:00-02:00	0.0070	0.0033	0.0046
16.	02:00-03:00	0.0081	0.0031	0.0053
17.	03:00-04:00	0.0098	0.0035	0.0060
18.	04:00-05:00	0.0095	0.0033	0.0071
19.	05:00-06:00	0.0098	0.0027	0.0051
20.	06:00-07:00	0.0103	0.0031	0.0058
21.	07:00-08:00	0.0097	0.0033	0.0045
22.	08:00-09:00	0.0069	0.0031	0.0041
23.	09:00-10:00	0.0043	0.0027	0.0038
24.	10:00-11:00	0.0038	0.0027	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0025	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0103	0.0035	0.0071
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0030	0.0037
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0670766 UTM 1560881

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร		
		NO ₂ (ppm)		
		03-04/05/65	04-05/05/65	05-06/05/65
1.	09:00-10:00	0.0042	0.0027	0.0020
2.	10:00-11:00	0.0032	0.0026	0.0021
3.	11:00-12:00	0.0036	0.0025	0.0021
4.	12:00-13:00	0.0036	0.0024	0.0017
5.	13:00-14:00	0.0035	0.0024	0.0017
6.	14:00-15:00	0.0039	0.0022	0.0030
7.	15:00-16:00	0.0032	0.0023	0.0029
8.	16:00-17:00	0.0041	0.0023	0.0034
9.	17:00-18:00	0.0047	0.0022	0.0020
10.	18:00-19:00	0.0028	0.0019	0.0017
11.	19:00-20:00	0.0027	0.0021	0.0019
12.	20:00-21:00	0.0033	0.0026	0.0020
13.	21:00-22:00	0.0038	0.0023	0.0026
14.	22:00-23:00	0.0047	0.0023	0.0027
15.	23:00-00:00	0.0064	0.0027	0.0040
16.	00:00-01:00	0.0075	0.0025	0.0047
17.	01:00-02:00	0.0092	0.0029	0.0054
18.	02:00-03:00	0.0089	0.0027	0.0065
19.	03:00-04:00	0.0092	0.0021	0.0045
20.	04:00-05:00	0.0097	0.0025	0.0052
21.	05:00-06:00	0.0091	0.0027	0.0039
22.	06:00-07:00	0.0063	0.0025	0.0035
23.	07:00-08:00	0.0037	0.0021	0.0032
24.	08:00-09:00	0.0032	0.0021	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0027	0.0019	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0029	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0052	0.0024	0.0031
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0671200 UTM 1562542

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		วัดโกเมศรัตนาราม		
		NO ₂ (ppm)		
		03-04/05/65	04-05/05/65	05-06/05/65
1.	10:00-11:00	0.0050	0.0035	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0040	0.0034	0.0029
3.	12:00-13:00	0.0044	0.0033	0.0029
4.	13:00-14:00	0.0044	0.0032	0.0025
5.	14:00-15:00	0.0043	0.0032	0.0025
6.	15:00-16:00	0.0047	0.0030	0.0038
7.	16:00-17:00	0.0040	0.0031	0.0037
8.	17:00-18:00	0.0049	0.0031	0.0042
9.	18:00-19:00	0.0055	0.0030	0.0028
10.	19:00-20:00	0.0036	0.0027	0.0025
11.	20:00-21:00	0.0035	0.0029	0.0027
12.	21:00-22:00	0.0041	0.0034	0.0028
13.	22:00-23:00	0.0046	0.0031	0.0034
14.	23:00-00:00	0.0055	0.0031	0.0035
15.	00:00-01:00	0.0072	0.0035	0.0048
16.	01:00-02:00	0.0083	0.0033	0.0055
17.	02:00-03:00	0.0100	0.0037	0.0062
18.	03:00-04:00	0.0097	0.0035	0.0073
19.	04:00-05:00	0.0100	0.0029	0.0053
20.	05:00-06:00	0.0105	0.0033	0.0060
21.	06:00-07:00	0.0099	0.0035	0.0047
22.	07:00-08:00	0.0071	0.0033	0.0043
23.	08:00-09:00	0.0045	0.0029	0.0040
24.	09:00-10:00	0.0040	0.0029	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0027	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0105	0.0037	0.0073
ค่าเฉลี่ย		0.0060	0.0032	0.0039
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0679781 UTM 1560279

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

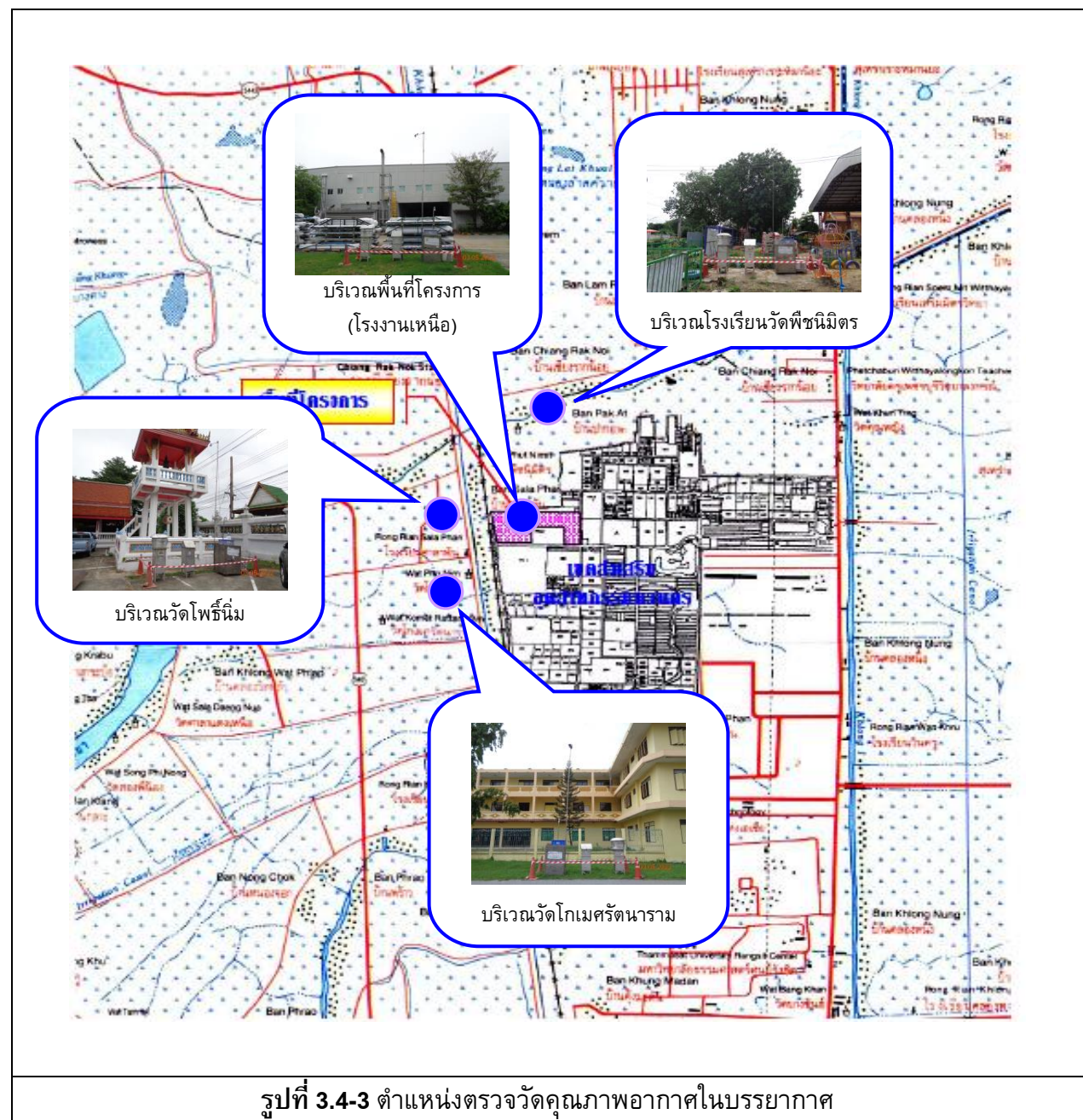
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)		
		NO ₂ (ppm)		
		03-04/05/65	04-05/05/65	05-06/05/65
1.	13:00-14:00	0.0072	0.0059	0.0047
2.	14:00-15:00	0.0036	0.0059	0.0050
3.	15:00-16:00	0.0043	0.0055	0.0049
4.	16:00-17:00	0.0044	0.0055	0.0039
5.	17:00-18:00	0.0043	0.0053	0.0039
6.	18:00-19:00	0.0049	0.0049	0.0071
7.	19:00-20:00	0.0039	0.0052	0.0063
8.	20:00-21:00	0.0050	0.0051	0.0075
9.	21:00-22:00	0.0058	0.0050	0.0047
10.	22:00-23:00	0.0034	0.0043	0.0040
11.	23:00-00:00	0.0035	0.0048	0.0044
12.	00:00-01:00	0.0039	0.0059	0.0046
13.	01:00-02:00	0.0044	0.0052	0.0058
14.	02:00-03:00	0.0053	0.0052	0.0061
15.	03:00-04:00	0.0070	0.0060	0.0046
16.	04:00-05:00	0.0081	0.0057	0.0053
17.	05:00-06:00	0.0099	0.0066	0.0061
18.	06:00-07:00	0.0096	0.0062	0.0071
19.	07:00-08:00	0.0092	0.0049	0.0045
20.	08:00-09:00	0.0097	0.0059	0.0052
21.	09:00-10:00	0.0099	0.0063	0.0084
22.	10:00-11:00	0.0069	0.0057	0.0076
23.	11:00-12:00	0.0043	0.0048	0.0071
24.	12:00-13:00	0.0070	0.0050	0.0090
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0043	0.0039
ค่าสูงสุด		0.0099	0.0066	0.0090
ค่าเฉลี่ย		0.0061	0.0054	0.0057
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0671029 UTM 561190

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดโพธิ์นิมิต โรงเรียนวัดพีชนิมิตร วัดโกเมศรัตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) ระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 ผังความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโพธิ์นิมิต พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 50.00 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 50.00 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดพีชนิมิตร พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 23.61 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 75.00 และลมเฉื่อย คิดเป็นร้อยละ 1.39 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโกเมศรัตนาราม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 70.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 29.17 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 56.91 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 43.06 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดโพธิ์ใหม่					
		03-04/05/65		04-05/05/65		05-06/05/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	WNW
2.	12:00-13:00	1.3	NE	0.9	ENE	0.9	W
3.	13:00-14:00	2.2	NE	0.4	ENE	0.9	W
4.	14:00-15:00	2.2	NE	0.0	WNW	1.8	SE
5.	15:00-16:00	1.8	NE	0.4	WNW	1.8	SE
6.	16:00-17:00	1.8	ENE	0.4	WNW	2.2	ESE
7.	17:00-18:00	2.2	NE	0.0	WNW	2.2	SSE
8.	18:00-19:00	2.7	NE	0.0	ENE	1.8	SSE
9.	19:00-20:00	1.8	NE	0.4	NE	1.8	ESE
10.	20:00-21:00	2.2	NE	0.4	NE	1.3	ESE
11.	21:00-22:00	2.2	ENE	0.9	ENE	1.3	SE
12.	22:00-23:00	1.8	NE	1.3	E	0.9	SE
13.	23:00-00:00	1.3	NE	0.9	ENE	0.0	SSE
14.	00:00-01:00	0.0	NE	1.3	E	0.0	WNW
15.	01:00-02:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	WNW
16.	02:00-03:00	0.4	NE	0.9	ESE	0.0	W
17.	03:00-04:00	0.9	NE	0.0	N	0.0	W
18.	04:00-05:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	W
19.	05:00-06:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	W
20.	06:00-07:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	W
21.	07:00-08:00	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	ENE
22.	08:00-09:00	0.4	ENE	0.0	NNW	0.0	ENE
23.	09:00-10:00	0.9	ENE	0.0	WNW	1.3	ENE
24.	10:00-11:00	0.4	ENE	0.4	ENE	2.7	ESE
ค่าเฉลี่ย		1.2	-	0.4	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0670766 UTM 1560881

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร					
		03-04/05/65		04-05/05/65		05-06/05/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09:00-10:00	1.3	N	1.3	N	0.9	ESE
2.	10:00-11:00	0.9	N	2.2	N	0.4	ESE
3.	11:00-12:00	2.2	N	2.2	N	0.9	NNE
4.	12:00-13:00	2.7	N	3.1	N	0.9	ESE
5.	13:00-14:00	2.7	N	2.2	N	0.4	NNE
6.	14:00-15:00	1.8	N	1.8	N	0.4	ESE
7.	15:00-16:00	2.2	N	1.8	N	0.0	NE
8.	16:00-17:00	1.8	N	1.8	N	1.3	S
9.	17:00-18:00	2.2	N	2.2	N	0.4	S
10.	18:00-19:00	1.8	N	1.8	N	0.4	NNE
11.	19:00-20:00	1.8	N	1.8	N	0.0	E
12.	20:00-21:00	1.8	N	1.8	N	0.0	E
13.	21:00-22:00	1.3	N	1.3	N	0.0	NE
14.	22:00-23:00	1.3	N	1.3	N	0.0	ESE
15.	23:00-00:00	0.9	N	0.9	N	0.0	ESE
16.	00:00-01:00	0.9	NNW	0.9	N	0.0	SE
17.	01:00-02:00	0.9	NNW	0.9	N	0.0	SE
18.	02:00-03:00	0.9	N	1.8	N	0.0	NNE
19.	03:00-04:00	1.3	N	1.3	N	0.0	NNE
20.	04:00-05:00	1.3	N	0.9	N	0.4	NNE
21.	05:00-06:00	0.9	N	0.9	N	0.0	N
22.	06:00-07:00	0.9	NNW	0.9	N	0.9	N
23.	07:00-08:00	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	N
24.	08:00-09:00	1.3	N	1.8	N	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		1.5	-	1.6	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0671200 UTM 1562542

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดโกเมศรัตนาราม					
		03-04/05/65		04-05/05/65		05-06/05/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	0.9	W	0.4	E	0.4	ESE
2.	11:00-12:00	0.9	WSW	0.4	E	0.4	ESE
3.	12:00-13:00	1.3	E	0.4	E	0.4	ESE
4.	13:00-14:00	0.9	W	0.9	E	0.4	E
5.	14:00-15:00	0.4	W	0.0	ESE	0.0	W
6.	15:00-16:00	0.4	W	1.3	ESE	0.0	SW
7.	16:00-17:00	0.4	W	0.4	ESE	0.4	WNW
8.	17:00-18:00	0.9	W	0.0	ESE	0.9	W
9.	18:00-19:00	0.9	W	0.4	ESE	1.3	W
10.	19:00-20:00	0.4	W	2.2	NE	0.0	WNW
11.	20:00-21:00	0.9	W	0.4	ESE	0.0	NW
12.	21:00-22:00	0.4	W	0.9	W	0.4	NW
13.	22:00-23:00	0.9	W	0.9	W	0.9	NW
14.	23:00-00:00	0.4	W	1.8	W	1.3	NW
15.	00:00-01:00	0.4	ENE	0.4	W	0.4	NW
16.	01:00-02:00	0.0	W	0.4	ENE	0.4	NW
17.	02:00-03:00	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	NW
18.	03:00-04:00	0.4	W	0.4	ESE	0.4	NW
19.	04:00-05:00	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	NW
20.	05:00-06:00	0.0	W	0.4	ESE	0.4	W
21.	06:00-07:00	0.4	E	0.4	ESE	0.4	NW
22.	07:00-08:00	0.0	E	0.4	E	0.4	NW
23.	08:00-09:00	0.0	W	0.9	ESE	0.0	ESE
24.	09:00-10:00	0.0	W	1.3	ESE	0.0	W
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.6	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0679781 UTM 1560279

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

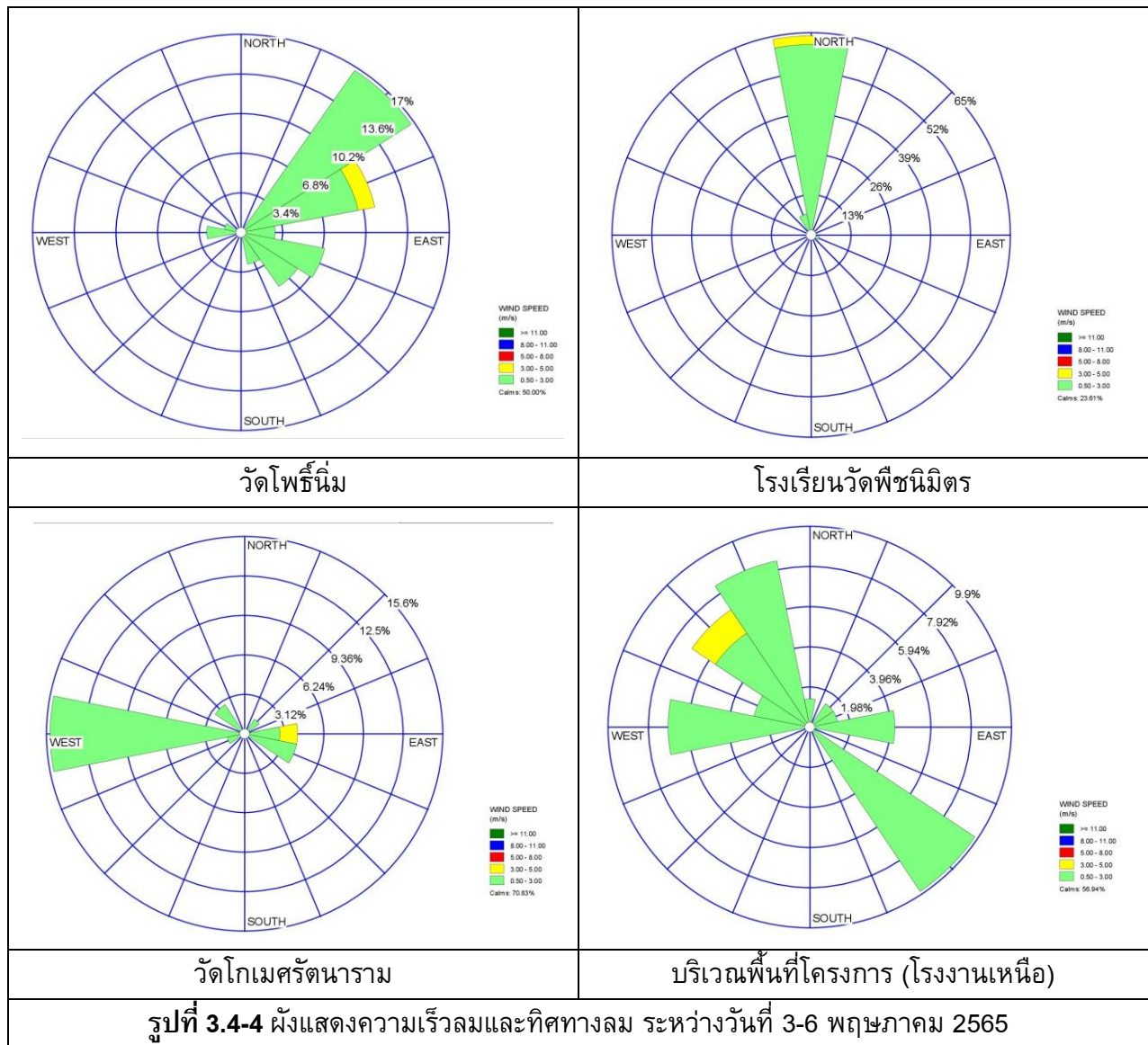
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)					
		03-04/05/65		04-05/05/65		05-06/05/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	1.3	NW	1.8	NNW	0.4	SSW
2.	14:00-15:00	0.4	NW	0.4	NW	1.3	SE
3.	15:00-16:00	0.9	W	0.9	WNW	1.3	SE
4.	16:00-17:00	0.4	W	0.4	W	1.3	SE
5.	17:00-18:00	0.9	W	0.9	W	1.3	SE
6.	18:00-19:00	1.3	WNW	1.3	W	1.3	SE
7.	19:00-20:00	0.9	NW	0.9	NW	0.9	E
8.	20:00-21:00	1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	E
9.	21:00-22:00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9	ENE
10.	22:00-23:00	0.9	NW	0.4	NW	0.9	E
11.	23:00-00:00	0.0	NW	0.4	NW	0.4	E
12.	00:00-01:00	0.4	NW	0.0	NW	0.4	E
13.	01:00-02:00	0.0	NW	0.4	NW	0.4	E
14.	02:00-03:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	E
15.	03:00-04:00	0.0	NW	0.4	NW	0.0	E
16.	04:00-05:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	E
17.	05:00-06:00	0.4	NW	0.4	NW	0.0	E
18.	06:00-07:00	0.4	NW	0.0	NW	0.4	E
19.	07:00-08:00	0.0	NW	0.4	NW	0.0	E
20.	08:00-09:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	E
21.	09:00-10:00	0.4	NW	0.0	NW	0.9	N
22.	10:00-11:00	0.4	NW	0.4	NW	1.3	SE
23.	11:00-12:00	0.4	SW	0.9	W	1.3	SE
24.	12:00-13:00	1.8	NNW	0.9	NNW	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.6	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0671029 UTM 1561190

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณเตาหลอม อลูมิเนียม (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, H₂SO₄, NH₃, Al, Xylene, Toluene และ Benzene ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ HF, NaOH, H₂SO₄, NH₃, Al, Xylene, Toluene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ


อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	31/05/65	บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) Melting Furnace/D-Line/CA	Total Dust Al HF	mg/m ³ mg/m ³ ppm	<0.010 <0.04 <0.012	10 ⁽²⁾ 15 3
2.	31/05/65	บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) Press Area/D-Line/EX	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
3.	01/06/65	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Surface Area/D-Line/ST	Total Dust NaOH H ₂ SO ₄ NH ₃	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ ppm	<0.010 <0.40 <0.05 0.497	10 ⁽²⁾ 2 1 50
4.	02/06/65	บริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) Cutting Area/FAB4	Total Dust	mg/m ³	0.588	10 ⁽²⁾
5.	27/06/65	Cutting Area/FAB6	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
6.	06/06/65	บริเวณพื้นที่พ่นสี PAINT LINE/PAINT ROOM/(PART PRODUCT GROUP) Paint Room/FAB5C/PT	Xylene Toluene Benzene	ppm ppm ppm	<0.009 <0.011 <0.003	100 200 1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ถ.ศ. 2017) (TLV-TWA)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (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 บริเวณริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ด้านของโครงการ ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออก โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปทั้ง 4 ตำแหน่ง ตรวจวัด มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn และ L₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4.6 ตำแหน่งและการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 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	03-06/05/65	64.8-65.6	65.2	86.7-92.5	88.9
2.	ทิศตะวันตก	03-06/05/65	66.1-68.0	67.3	92.5-94.9	93.8
3.	ทิศเหนือ	03-06/05/65	60.6-61.9	61.1	94.9-97.0	96.0
4.	ทิศตะวันออก	03-06/05/65	63.0-63.6	63.2	91.1-91.8	91.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70		115	

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศใต้								
		03-04/05/65			04-05/05/65			05-06/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	67.5	83.9	63.1	64.9	81.9	61.0	66.0	85.3	61.7
2.	15:00-16:00	67.5	82.9	63.7	66.2	81.8	61.8	66.0	86.7	62.0
3.	16:00-17:00	65.6	85.4	62.1	65.7	88.7	61.0	65.4	80.7	61.7
4.	17:00-18:00	67.7	84.4	63.4	65.8	81.3	62.3	64.3	76.2	61.0
5.	18:00-19:00	64.7	77.1	61.2	63.7	75.7	60.2	65.5	76.9	61.9
6.	19:00-20:00	62.4	73.8	60.5	62.7	77.5	59.9	62.8	77.2	60.1
7.	20:00-21:00	64.7	78.5	60.7	68.0	85.4	61.9	64.8	77.4	61.3
8.	21:00-22:00	66.5	85.1	61.8	65.1	83.4	61.6	66.5	80.7	63.1
9.	22:00-23:00	63.1	78.2	60.4	63.9	72.7	61.3	64.1	85.8	60.0
10.	23:00-00:00	62.6	76.4	60.1	63.6	77.7	60.8	61.4	67.7	59.4
11.	00:00-01:00	65.1	77.0	61.8	65.3	81.7	61.6	63.2	79.3	60.5
12.	01:00-02:00	65.7	82.9	61.7	63.3	80.9	60.2	63.2	76.1	60.2
13.	02:00-03:00	62.9	79.4	60.2	61.9	73.5	59.9	61.3	75.0	59.6
14.	03:00-04:00	64.0	82.3	60.0	62.5	78.4	60.0	61.2	74.5	59.1
15.	04:00-05:00	64.5	81.2	61.5	64.7	82.0	61.1	62.9	83.2	59.3
16.	05:00-06:00	66.1	79.0	63.0	65.2	77.1	62.4	64.6	78.9	61.3
17.	06:00-07:00	65.1	75.4	62.9	63.8	80.8	61.1	63.8	77.4	61.5
18.	07:00-08:00	63.9	78.8	61.3	67.8	88.5	62.1	63.4	74.4	60.5
19.	08:00-09:00	68.9	84.7	63.4	68.0	92.5	62.5	66.7	84.9	61.5
20.	09:00-10:00	66.6	87.4	62.2	68.2	86.5	62.7	67.9	86.6	62.4
21.	10:00-11:00	64.7	81.7	60.3	64.7	82.7	58.9	66.1	83.4	61.5
22.	11:00-12:00	62.0	74.1	58.7	62.5	87.1	58.6	63.7	77.9	59.8
23.	12:00-13:00	66.2	82.8	60.6	63.7	75.7	60.2	65.0	85.0	59.4
24.	13:00-14:00	67.1	84.6	62.5	67.1	82.2	62.2	66.9	83.9	62.8
Leq 24 hr		65.6	-	-	65.3	-	-	64.8	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	92.5	-	-	86.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.2	-	-	70.7	-	-	69.9	-	-

พิกัด : 47P 0671109 UTM 1561061

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศตะวันตก								
		03-04/05/65			04-05/05/65			05-06/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	67.4	84.7	65.9	67.0	83.4	65.0	66.0	85.7	63.8
2.	15:00-16:00	67.9	89.8	66.9	67.6	87.8	65.3	68.0	86.0	65.5
3.	16:00-17:00	68.5	87.9	66.8	68.5	86.3	66.8	66.3	80.9	64.9
4.	17:00-18:00	68.1	84.6	66.1	67.5	83.6	65.3	64.5	80.7	62.9
5.	18:00-19:00	67.6	87.4	65.8	67.2	88.7	65.1	65.9	83.4	63.0
6.	19:00-20:00	67.8	81.4	66.0	69.1	94.9	66.6	66.7	83.7	64.5
7.	20:00-21:00	67.4	77.2	66.0	67.8	79.7	66.5	65.6	80.5	63.4
8.	21:00-22:00	68.2	86.6	66.4	67.2	83.5	65.2	64.6	80.2	63.2
9.	22:00-23:00	68.2	88.0	66.3	67.4	86.2	65.4	66.3	78.2	64.0
10.	23:00-00:00	68.4	80.9	66.6	68.3	80.5	66.9	67.4	77.2	66.0
11.	00:00-01:00	68.6	87.7	67.0	68.0	83.3	66.2	65.8	94.0	63.3
12.	01:00-02:00	68.0	84.1	66.5	66.9	79.9	65.7	64.2	75.2	63.2
13.	02:00-03:00	67.5	83.7	66.0	67.9	82.2	66.2	66.3	78.3	64.0
14.	03:00-04:00	67.8	80.2	66.2	68.2	83.4	66.9	66.4	85.3	63.8
15.	04:00-05:00	67.5	89.8	65.4	68.0	85.3	66.1	66.3	81.8	63.8
16.	05:00-06:00	68.9	82.3	67.2	67.2	84.7	65.8	65.0	85.5	62.9
17.	06:00-07:00	68.2	83.4	66.3	68.9	87.3	67.4	66.8	83.9	65.4
18.	07:00-08:00	69.1	89.3	67.6	68.4	85.3	66.9	66.2	79.7	64.1
19.	08:00-09:00	68.3	81.6	66.7	67.5	82.3	65.6	66.3	92.2	63.8
20.	09:00-10:00	67.9	83.8	65.9	66.1	89.4	62.9	65.0	88.4	63.5
21.	10:00-11:00	67.1	86.0	65.3	68.3	85.0	66.6	67.3	86.7	65.3
22.	11:00-12:00	67.5	82.3	66.0	67.6	87.4	66.0	66.2	79.0	64.5
23.	12:00-13:00	68.4	92.5	66.0	67.6	80.9	66.0	66.2	91.3	63.7
24.	13:00-14:00	67.9	86.5	65.7	65.4	85.3	63.4	64.8	83.1	63.3
Leq 24 hr		68.0	-	-	67.7	-	-	66.1	-	-
Lmax		-	92.5	-	-	94.9	-	-	94.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.5	-	-	74.3	-	-	72.5	-	-

พิกัด : 47P 0671016 UTM 1561192

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศเหนือ								
		03-04/05/65			04-05/05/65			05-06/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	60.3	78.8	56.5	62.9	96.2	55.0	58.9	89.8	54.9
2.	15:00-16:00	58.4	78.6	53.2	61.3	97.0	53.8	63.9	88.9	54.8
3.	16:00-17:00	56.5	71.7	52.5	57.7	77.0	53.7	55.8	72.4	52.4
4.	17:00-18:00	58.3	77.1	54.1	60.1	84.7	56.7	61.1	89.6	52.4
5.	18:00-19:00	61.9	81.3	55.6	60.8	85.7	59.3	59.0	80.2	53.8
6.	19:00-20:00	57.2	73.9	53.2	65.8	91.4	56.8	59.5	78.9	54.9
7.	20:00-21:00	55.4	76.4	52.5	64.9	85.8	55.2	56.7	82.0	52.8
8.	21:00-22:00	61.1	92.8	53.5	60.0	86.7	55.5	57.6	82.2	53.5
9.	22:00-23:00	60.2	88.8	53.9	59.0	80.2	55.6	60.6	86.9	55.1
10.	23:00-00:00	58.0	90.6	52.3	55.5	74.5	53.0	56.9	79.5	52.8
11.	00:00-01:00	53.7	69.0	52.0	58.1	85.2	53.6	57.5	89.1	52.2
12.	01:00-02:00	55.1	70.4	52.1	62.2	91.4	56.2	57.4	93.1	51.5
13.	02:00-03:00	61.1	83.0	55.5	54.5	80.6	52.5	60.3	84.8	55.1
14.	03:00-04:00	54.4	73.3	51.9	55.8	87.2	52.5	54.8	73.4	51.9
15.	04:00-05:00	56.2	77.2	52.0	57.4	74.7	52.6	54.7	77.9	51.4
16.	05:00-06:00	60.2	81.9	53.7	62.2	89.0	55.1	58.6	82.9	51.7
17.	06:00-07:00	60.6	78.3	56.1	60.3	85.6	54.8	61.8	85.5	54.9
18.	07:00-08:00	59.3	90.9	53.5	63.2	92.8	54.1	59.5	87.9	53.4
19.	08:00-09:00	59.2	88.5	53.8	65.9	93.3	57.7	64.7	94.9	52.8
20.	09:00-10:00	60.2	88.3	53.1	59.9	83.1	54.3	62.1	80.1	55.0
21.	10:00-11:00	61.4	96.1	55.8	57.6	83.5	55.0	65.7	84.9	55.3
22.	11:00-12:00	57.9	86.4	52.0	60.7	88.7	51.9	56.6	76.5	52.8
23.	12:00-13:00	61.3	91.7	52.7	57.0	79.6	53.5	54.5	68.5	51.8
24.	13:00-14:00	62.1	95.2	52.7	57.7	77.0	53.7	61.2	94.5	53.5
Leq 24 hr		60.6	-	-	61.9	-	-	60.7	-	-
Lmax		-	96.1	-	-	97.0	-	-	94.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.6	-	-	66.3	-	-	65.2	-	-

พิกัด : 47P 061240 UTM 1561325

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ทิศตะวันออก								
		03-04/05/65			04-05/05/65			05-06/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	63.0	88.2	55.4	62.1	82.2	53.7	62.6	83.4	55.1
2.	16:00-17:00	63.5	85.5	56.3	65.4	91.1	55.0	65.1	86.8	57.4
3.	17:00-18:00	66.7	90.6	59.1	64.5	85.8	57.0	64.2	84.7	57.9
4.	18:00-19:00	67.3	88.5	59.6	66.5	86.6	59.5	66.3	83.2	59.9
5.	19:00-20:00	66.2	86.7	59.8	65.3	83.5	58.6	65.2	87.2	59.1
6.	20:00-21:00	65.6	86.3	58.3	63.5	83.8	57.7	62.3	80.9	56.7
7.	21:00-22:00	61.0	78.8	55.7	61.1	88.0	56.8	60.6	78.6	55.0
8.	22:00-23:00	61.5	87.3	55.1	61.9	89.3	55.7	61.1	85.9	54.6
9.	23:00-00:00	61.1	81.5	55.3	61.6	81.4	54.6	60.8	84.1	53.5
10.	00:00-01:00	60.7	78.3	52.9	58.5	73.3	54.3	57.7	78.9	54.8
11.	01:00-02:00	58.3	75.1	54.4	57.1	78.5	54.0	58.3	75.5	54.2
12.	02:00-03:00	58.8	79.7	54.3	56.2	75.8	53.9	58.2	75.2	55.0
13.	03:00-04:00	57.5	78.2	54.2	56.6	71.3	53.8	59.7	84.3	54.5
14.	04:00-05:00	58.4	82.8	53.9	58.9	78.1	54.6	60.8	81.3	56.3
15.	05:00-06:00	61.3	80.6	56.2	63.8	82.9	56.5	66.5	87.6	57.3
16.	06:00-07:00	66.7	84.6	59.8	68.4	89.9	61.3	68.1	90.8	60.8
17.	07:00-08:00	68.1	90.6	60.2	66.2	87.7	58.2	63.7	81.9	56.6
18.	08:00-09:00	64.3	87.5	55.9	62.0	80.6	54.4	61.5	80.1	54.9
19.	09:00-10:00	64.0	91.8	54.6	61.2	79.0	54.1	62.2	83.9	54.6
20.	10:00-11:00	61.5	82.0	53.7	62.3	87.6	53.5	62.9	84.4	54.1
21.	11:00-12:00	61.5	87.7	52.2	61.2	86.2	52.5	61.9	83.7	53.3
22.	12:00-13:00	63.1	89.6	52.9	60.9	79.9	52.9	62.2	91.7	54.2
23.	13:00-14:00	60.7	79.1	53.4	60.1	79.8	53.0	61.7	83.0	54.2
24.	14:00-15:00	60.8	86.8	53.0	60.7	80.2	53.5	61.8	87.6	55.4
Leq 24 hr		63.6	-	-	63.0	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	91.8	-	-	91.1	-	-	91.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.5	-	-	68.9	-	-	69.3	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





TOSTEM THAI CO., LTD. NAVA NAKORN FACTORY
トステム タイ(株) ナヴァコン工場

全工場敷地面積	227,812.00 ㎡	(96,161.12 畓)
全工場建物面積	263,320.00 ㎡	(107,174.00 畓)
敷地面積/建物面積	0.81:1.00 倍	(0.81:1.00 倍)
全工場ビル坪	112,876.00 ㎡	(34,145.00 畓)
建築面積合計	118,700.00 ㎡	(35,526.00 畓)
延床面積	123,470.00 ㎡	(37,240.57 畓)
建築面積合計	128,000.00 ㎡	(39,012.16 畓)

MASTER LAY-OUT

Scale 1:700

จุดที่ 1 ทิศเหนือ
จุดที่ 2 ทิศตะวันตก
จุดที่ 3 ทิศใต้
จุดที่ 4 ทิศตะวันออก

	
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) บริเวณเครื่องรีด อลูมิเนียม (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) โดยทำการตรวจวัด ครั้งที่ 1 ในเดือนพฤษภาคม 2565 และครั้งที่ 2 ในเดือน มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		เตาหลอมอลูมิเนียม/CASTING GROUP			
		Melting furnace/D-line/CA			
		31/05/65		25/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	74.3	93.2	78.9	98.8
2.	10.00-11.00	75.4	94.9	78.0	97.7
3.	11.00-12.00	77.6	97.2	77.0	82.6
4.	12.00-13.00	69.5	87.5	78.4	94.9
5.	13.00-14.00	72.8	95.9	82.2	103.4
6.	14.00-15.00	72.7	90.7	78.6	98.2
7.	15.00-16.00	73.4	91.8	77.4	92.6
8.	16.00-17.00	74.3	92.4	75.9	93.3
Leq 8 hr		74.3	-	78.7	-
Lmax		-	97.2	-	103.4
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.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			
		31/05/65		25/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.4	99.3	83.8	101.0
2.	10.00-11.00	86.5	106.6	83.2	99.4
3.	11.00-12.00	84.2	103.2	83.4	98.6
4.	12.00-13.00	83.7	99.6	83.9	97.2
5.	13.00-14.00	83.7	99.9	83.7	98.9
6.	14.00-15.00	83.5	98.5	83.4	99.1
7.	15.00-16.00	84.1	97.4	83.5	97.6
8.	16.00-17.00	83.2	96.8	83.2	100.2
Leq 8 hr		84.4	-	83.5	-
Lmax		-	106.6	-	101.0
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.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			
		01/06/65		25/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.6	86.2	80.4	86.6
2.	10.00-11.00	82.5	97.0	81.9	88.4
3.	11.00-12.00	81.3	88.6	80.8	86.4
4.	12.00-13.00	80.8	89.0	79.5	87.4
5.	13.00-14.00	80.4	98.4	79.7	82.0
6.	14.00-15.00	80.6	91.2	81.1	82.2
7.	15.00-16.00	81.7	90.7	78.8	83.4
8.	16.00-17.00	80.9	89.8	80.1	84.4
Leq 8 hr		81.1	-	80.4	-
Lmax		-	98.4	-	88.4
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.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			
		02/06/65		25/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	72.9	88.2	73.2	84.8
2.	10.00-11.00	73.4	88.7	73.1	86.8
3.	11.00-12.00	68.0	85.6	74.1	84.9
4.	12.00-13.00	71.9	88.6	72.4	87.2
5.	13.00-14.00	73.4	88.7	73.1	85.6
6.	14.00-15.00	73.7	88.4	71.6	84.4
7.	15.00-16.00	72.3	87.8	72.6	85.1
8.	16.00-17.00	73.6	87.2	74.2	84.1
Leq 8 hr		72.7	-	73.1	-
Lmax		-	88.7	-	87.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.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			
		29/06/65		25/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	70.7	87.4	83.9	101.2
2.	10.00-11.00	71.1	87.7	84.1	100.2
3.	11.00-12.00	65.8	82.7	83.6	99.7
4.	12.00-13.00	69.5	83.3	84.4	88.6
5.	13.00-14.00	71.0	89.3	83.3	92.1
6.	14.00-15.00	70.3	88.6	84.7	89.9
7.	15.00-16.00	70.1	82.2	83.6	102.3
8.	16.00-17.00	70.0	82.1	84.1	94.5
Leq 8 hr		70.0	-	84.0	-
Lmax		-	89.3	-	102.3
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) ระดับเสียงในสถานประกอบการ 3 วันต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในกระบวนการผลิต ได้แก่ บริเวณเตาหลอม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUSION GROUP) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3 วันต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Extruder					
		31/05-01/06/65		01-02/06/65		02-03/06/65	
		Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax
1.	10:00-11:00	82.5	97.0	84.8	107.6	84.8	109.0
2.	11:00-12:00	82.6	97.2	84.2	102.3	84.0	105.6
3.	12:00-13:00	82.8	105.6	82.5	98.0	80.9	93.6
4.	13:00-14:00	82.3	104.0	82.5	108.7	84.0	105.3
5.	14:00-15:00	84.4	106.9	84.1	101.6	84.6	100.9
6.	15:00-16:00	84.2	110.0	83.8	103.8	84.8	112.4
7.	16:00-17:00	84.8	112.5	84.8	109.0	84.4	101.0
8.	17:00-18:00	84.9	103.7	83.6	102.7	84.6	102.4
9.	18:00-19:00	83.7	102.8	84.1	100.1	84.7	103.5
10.	19:00-20:00	83.8	105.2	83.9	104.0	84.6	102.3
11.	20:00-21:00	83.5	101.7	82.6	97.2	79.8	102.7
12.	21:00-22:00	84.4	103.1	82.5	98.8	84.8	101.1
13.	22:00-23:00	84.4	104.6	83.7	103.8	85.0	105.9
14.	23:00-00:00	84.5	107.0	85.3	112.3	85.5	107.0
15.	00:00-01:00	84.7	102.7	84.7	102.2	82.9	106.3
16.	01:00-02:00	83.8	101.4	84.3	102.2	84.7	100.8
17.	02:00-03:00	83.3	103.4	84.8	112.0	84.6	105.5
18.	03:00-04:00	84.9	107.0	84.6	102.5	83.9	103.6
19.	04:00-05:00	83.5	102.9	81.2	92.2	79.7	92.3
20.	05:00-06:00	83.0	99.6	83.9	109.8	84.7	105.6
21.	06:00-07:00	85.1	112.1	84.3	106.8	84.9	107.3
22.	07:00-08:00	84.9	109.3	85.0	112.5	84.7	104.2
23.	08:00-09:00	85.1	102.2	84.6	106.4	84.7	104.0
24.	09:00-10:00	84.4	101.7	84.5	101.4	85.4	104.9
Leq 8 hr (10.00-18.00)		83.7	112.5	83.9	109.0	84.2	112.4
Leq 8 hr (18.00-02.00)		84.1	107.0	84.0	112.3	84.3	107.0
Leq 8 hr (02.00-10.00)		84.3	112.1	84.2	112.5	84.3	107.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ






อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Casting					
		31/05-01/06/65		01-02/06/65		02-03/06/65	
		Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax
1.	10:00-11:00	78.4	99.5	77.1	94.1	72.8	92.1
2.	11:00-12:00	77.2	99.7	77.1	85.4	73.6	98.5
3.	12:00-13:00	77.6	88.6	78.1	86.6	74.1	95.1
4.	13:00-14:00	80.5	101.5	77.0	88.3	74.7	81.6
5.	14:00-15:00	81.2	103.7	77.0	83.7	74.7	85.8
6.	15:00-16:00	79.2	103.0	77.5	86.2	74.0	90.2
7.	16:00-17:00	78.2	102.2	76.9	83.4	73.7	85.6
8.	17:00-18:00	82.1	104.5	77.0	83.6	72.6	78.8
9.	18:00-19:00	78.6	101.9	75.4	84.3	72.6	76.0
10.	19:00-20:00	78.1	100.0	75.4	86.2	73.2	83.4
11.	20:00-21:00	77.9	103.3	73.7	78.9	74.0	86.3
12.	21:00-22:00	82.2	104.3	73.8	80.3	63.9	74.3
13.	22:00-23:00	78.8	101.7	74.7	85.8	64.0	78.7
14.	23:00-00:00	78.2	105.4	73.9	75.8	67.1	85.5
15.	00:00-01:00	81.1	102.1	73.8	83.6	66.6	84.5
16.	01:00-02:00	80.2	99.8	73.5	83.3	63.7	72.9
17.	02:00-03:00	77.6	99.0	73.4	84.0	64.3	75.4
18.	03:00-04:00	78.1	98.2	73.0	84.5	65.3	82.3
19.	04:00-05:00	79.8	100.4	72.9	79.5	64.9	83.0
20.	05:00-06:00	81.5	102.0	72.8	80.8	64.4	80.8
21.	06:00-07:00	79.3	103.8	75.4	85.8	64.5	85.4
22.	07:00-08:00	79.3	105.2	73.8	90.7	67.2	85.8
23.	08:00-09:00	82.3	105.2	73.4	100.2	66.7	84.6
24.	09:00-10:00	78.3	100.1	72.9	83.0	67.9	89.4
Leq 8 hr (10.00-18.00)		79.6	103.7	77.2	94.1	73.8	98.5
Leq 8 hr (18.00-02.00)		79.7	105.4	74.3	86.2	70.1	86.3
Leq 8 hr (02.00-10.00)		79.8	105.2	73.5	100.2	65.9	89.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	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>	

	
<p>บริเวณ Extruder</p>	<p>บริเวณ Casting</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</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 31 พฤษภาคม, 1 และ 6 มิถุนายน 2565 จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

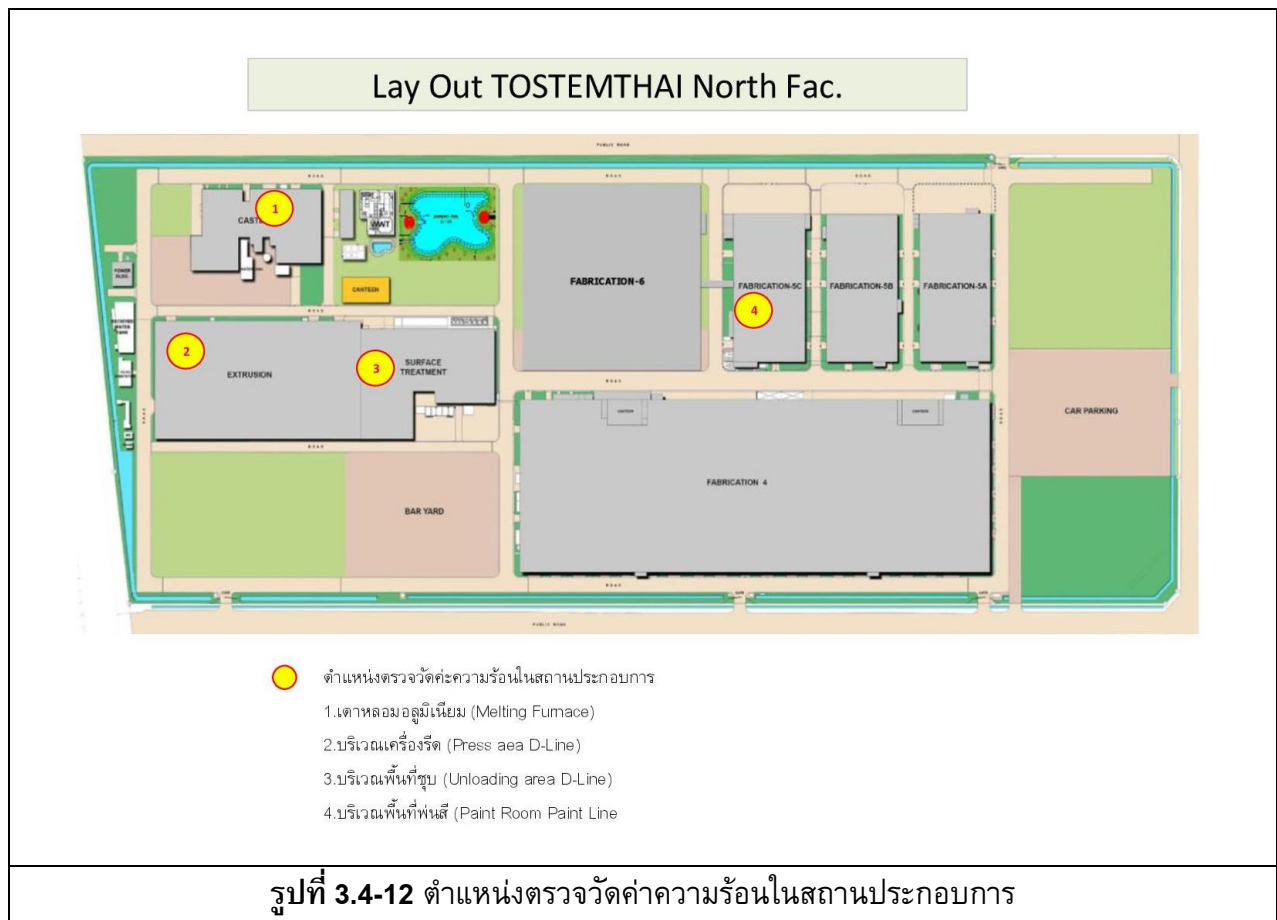
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ





อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	โรงงานเทหือ เตาหลอมอลูมิเนียม/CASTING GROUP Melting furnace D-Line/CA - ขับรถโฟล์คลิฟท์ขนถ่ายอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	31/05/65	10.00-12.00	30.9
2.	เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP Press area D-line/EX - ควบคุมเครื่องรีดอลูมิเนียมและเปลี่ยนหัวแม่พิมพ์ Mold (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	31/05/65	10.00-12.00	29.1
3.	พื้นที่พ่นสี/Paint Line (PART PRODUCT GROUP) Paint room/Paint Line/PT - ควบคุมเครื่องพ่นสีอลูมิเนียม (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	06/06/65	10.00-12.00	29.3
4.	บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Unloading area D-line/ST - จัดเรียงแผ่นอลูมิเนียมออกจากบ่อชุบ (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	01/06/65	10.00-12.00	28.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการและคลองหมุนเวียนน้ำในรางระบายน้ำฝนของโครงการ รวมทั้งหมด จำนวน 7 ตำแหน่งตรวจวัด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 22 มีนาคม และ 9-10 มิถุนายน 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⁺³, Ni, Mn, Zn, Fe, Hg, As, Se, และ Cr⁺⁶ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และ Inlet ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
				Water Circulate	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/06/65	-
2.	pH	-	-	7.77	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	34.1	40
4.	SS	mg/L	2.5	4.3	-
5.	TDS	mg/L	20	313	3,000
6.	BOD	mg/L	1	1	20
7.	COD	mg/L	5	12	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	5
9.	TKN	mg/L	0.10	1.64	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	0.2
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	1.0
12.	Sulfide	mg/L	0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0002	0.0011	0.25
19.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	0.02
20.	Ba	mg/L	0.05	0.07	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	0.54	-
24.	Mn	mg/L	0.02	0.06	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	0.2
27.	Zn	mg/L	0.04	0.06	5.0

พิกัด : 47P 0671023 UTM 1561126

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Inlet*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/03/65	10/06/65
2.	pH	-	-	3.64	4.62
3.	Temperature	°C	-	28.3	28.2
4.	SS	mg/L	2.5	70.6	13.3
5.	TDS	mg/L	20	2,619	3,253
6.	BOD	mg/L	1	4	4
7.	COD	mg/L	5	28	24
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	1.0	1.1
9.	TKN	mg/L	0.10	9.46	10.34
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
12.	Sulfate	mg/L	0.01	1,842.55	960.59
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.11	0.02
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.08	0.08
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
18.	Al	mg/L	0.20	288.47	300.20
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.07
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	1.07	0.93
23.	Fe	mg/L	0.05	1.81	1.72
24.	Mn	mg/L	0.02	0.18	0.16
25.	Ni	mg/L	0.02	1.64	1.40
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	0.19	0.19
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	70	70

พิกัด : 47P 06712330 UTM 1561365

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Outlet		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/03/65	10/06/65	-	-
2.	pH	-	-	8.15	7.60	5.5-9.0	6.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	29.1	28.8	40	45
4.	SS	mg/L	2.5	<2.5	<2.5	50	500
5.	TDS	mg/L	20	2,113	2,563	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	2	2	20	450
7.	COD	mg/L	5	14	32	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.8	0.8	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	17.65	23.88	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.2	5.0
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	1.0	10.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	1,629.41	1,556.26	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.75	0.75
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.01
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	1.0
18.	Al	mg/L	0.20	<0.20	0.29	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.05	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	0.05	0.07	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.04	0.07	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	0.09	0.18	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	70	70	-	-

พิกัด : 47P 0671233 UTM 1561352

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ของบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ของบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Inlet)*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/03/65	10/06/65
2.	pH	-	-	3.78	4.31
3.	Temperature	°C	-	29.6	31.8
4.	SS	mg/L	2.5	14.2	41.8
5.	TDS	mg/L	20	491	559
6.	BOD	mg/L	1	920	1,330
7.	COD	mg/L	5	2,640	3,306
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	7.8	1.4
9.	TKN	mg/L	0.10	13.27	17.26
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	0.387
12.	Sulfate	mg/L	0.01	28.49	25.16
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	48.37	147.68
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005
18.	Al	mg/L	0.20	6.61	23.23
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	0.05
23.	Fe	mg/L	0.05	0.99	1.24
24.	Mn	mg/L	0.02	0.04	0.05
25.	Ni	mg/L	0.02	3.12	3.77
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	0.08	0.09
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2.5	2.5

พิกัด : 47P 0671242 UTM 1561368

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)		(1)	(2)
				(Outlet)			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/03/65	10/06/65	-	-
2.	pH	-	-	7.61	6.05	5.5-9.0	6.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	30.7	32.2	40	45
4.	SS	mg/L	2.5	5.3	2.9	50	500
5.	TDS	mg/L	20	629	311	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	7	12	20	450
7.	COD	mg/L	5	67	106	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.6	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	5.77	2.81	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	261.91	44.89	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.52	0.42	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.75	0.75
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.01
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	1.0
18.	Al	mg/L	0.20	<0.20	<0.20	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.24	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	0.07	<0.05	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.07	<0.02	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	0.10	0.25	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2.5	2.5	-	-

พิกัด : 47P 0671245 UTM 1561355

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ของบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ของบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	
				PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Inlet)*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/03/65	10/06/65
2.	pH	-	-	6.73	6.97
3.	Temperature	°C	-	32.9	33.5
4.	SS	mg/L	2.5	103.8	162.0
5.	TDS	mg/L	20	1,021	1,464
6.	BOD	mg/L	1	830	535
7.	COD	mg/L	5	2,437	1,388
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	4.5	324.3
9.	TKN	mg/L	0.10	7.50	9.36
10.	Cyanide	mg/L	0.001	0.004	0.003
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
12.	Sulfate	mg/L	0.01	198.65	102.44
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	2.16
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	3.11	62.70
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	4.05
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	3.61	50.65
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.05	0.20	3.30
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	0.05	0.16
23.	Fe	mg/L	0.05	4.61	7.60
24.	Mn	mg/L	0.02	0.04	0.09
25.	Ni	mg/L	0.02	0.07	0.12
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.04	0.55	1.38
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2.5	2.5

พิกัด : 47P 0671242 UTM 1561368

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/03/65	10/06/65	-	-
2.	pH	-	-	7.30	6.63	5.5-9.0	6.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.7	33.1	40	45
4.	SS	mg/L	2.5	11.0	7.2	50	500
5.	TDS	mg/L	20	956	2,879	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	8	18	20	450
7.	COD	mg/L	5	81	117	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	1.0	4.0	5	100
9.	TKN	mg/L	0.10	1.96	5.27	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	154.51	648.38	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	0.29	0.75	0.75
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.01
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	1.0
18.	Al	mg/L	0.20	0.52	1.01	-	5.0
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	0.07	0.10	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.05	0.10	0.12	-	5.0
24.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.03	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m ³ /hr	-	2.5	2.5	-	-

พิกัด : 47P 0671245 UTM 1561355

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ของบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ของบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Water Circulate



เดือนมีนาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Inlet



เดือนมีนาคม 2565





เดือนมิถุนายน 2565

Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) Outlet

รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Inlet	
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) Outlet	
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Inlet	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) Outlet	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	