

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพดิน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน 2565 โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|----------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | 4. คุณภาพดิน |
| 2. คุณภาพน้ำ | 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 3. ระดับเสียง | 6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ |

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียมทุกสายการผลิต ทำการตรวจวัดที่ <ul style="list-style-type: none"> ● ปล่องเตาหลอม ● ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม ● เตาพักอลูมิเนียม (Holding Furnace) ● เตาอบ (Annealing Oven) - โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ทำการตรวจวัดที่ <ul style="list-style-type: none"> ● เตาอบ (Annealing Oven) ● Hot Oil Boiler ● Venturi Booth 	- ฝุ่นละออง และออกไซด์ ของไนโตรเจน - ฝุ่นละออง และออกไซด์ ของไนโตรเจน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยเลือกตรวจวัด สายการผลิตที่มีกำลัง การผลิตสูงสุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน, 2 และ 8-10 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ปล่องเตาหลอม	- ไอระเหยของอลูมิเนียมไฮดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน, 2 และ 8-10 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> • วัดบ่อวิน • บริเวณบ้านปากกร่วม 	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม, ออกไซด์ของไนโตรเจน พร้อมทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่าง มกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม ตามลำดับ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดในคลองมาบกระชิตบริเวณจุด ระบายน้ำฝนของโครงการ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH Value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการ ใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่ เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผล ให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH Value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
3. ระดับเสียง - จุดตรวจวัด 5 จุด <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) ● บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ (N2) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5) 	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวัน และเฉลี่ยทุก 5 นาที ในช่วงเวลากลางคืน	- ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
4. คุณภาพดิน - จุดตรวจวัด 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) 	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ● เบนซีน (Benzene) ● โทลูอิน (Toluene) ● ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ● อลูมิเนียม (Al) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - สุขภาพทั่วไป - วิเคราะห์ข้อมูลการป่วย	- พนักงานแรกเข้าทำงาน - พนักงานทุกแผนก - พนักงานทุกแผนก	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 20ข - ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงานก่อนรับ พนักงานเข้าทำงานโดยจำแนกตามพื้นที่/ ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย ได้แก่ * การได้ยิน (Audiogram) * ตรวจการทำงานของปอด * สารไฮลีนในปัสสาวะ (Xylene) * อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)	- พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และ เครื่องปั๊มขึ้นรูป - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่อ อลูมิเนียม - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ เครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่อ อลูมิเนียม	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษก่อน เริ่มทำงานกับโครงการโดยจำแนกตาม พื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย ตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ (ต่อ) - การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน โดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับ มอบหมาย ปีละ 1 ครั้ง * การได้ยิน (Audiogram) * ตรวจการทำงานของปอด * สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene) * อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขั้นรูป - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม - พนักงานที่ทำงานในบริเวณเครื่องเคลือบ/ เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการ ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษโดยจำแนก ตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องไม่เหวี่ยง เครื่องปั๊มเหวี่ยง เครื่องรีดร้อน และ เครื่องปั๊มขึ้นรูป	- ตรวจวัดระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคมและ เดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้น รูป	- ตรวจวัดระดับเสียง สะสมที่พนักงานได้รับ ในขณะทำงานภายใน 1 วัน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการ ตรวจวัดในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่อาคารผลิตเหรียญของโครงการ	- จัดทำ Noise Contour บริเวณ พื้นที่โครงการภายหลังโครงการ ส่วนขยายเปิดดำเนินงานแล้ว	- หลัง เปิ ด ดำ เนิ น โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง และทบทวน ทุกๆ 3 ปี	- โครงการมีการจัดทำ Noise Contour บริเวณ พื้นที่โครงการภายหลังโครงการส่วนขยาย เปิดดำเนินงานแล้ว เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 และจะดำเนินการทบทวนเป็นประจำ ทุกๆ 3 ปี	-	- ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและ เครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ตรวจวัดระดับความร้อน พร้อมทั้งทิศทางและ ความเร็วลม โดยดัชนี กระเปาะเปียกและโกรบ (WBGT°C)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็ว ลมในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือน สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อน ในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิ มจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยใน โรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม	- ตรวจวัดไซลีนในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-
- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ไอระเหยของอลูมิเนียม (Al) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าต่างหลอม - บริเวณหน้าต่างหลอม - บริเวณหน้าต่างหลอม - บริเวณหน้าต่างหลอม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH 	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภายในโครงการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และการแก้ไข โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุ เกิดขึ้นภายในโครงการจำนวน 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 30ข
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ - พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจความคิดเห็นจากผู้นำ ชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็น จากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดย ในปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 33ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ Fume Al HF HCl	US .EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method ICP-OES Method/Digestion US.EPA Method 26/IC Method US.EPA Method 26/IC Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP NO ₂ WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature SS BOD DO Oil & Grease Al	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Membrane Electrode Method - Partition Gravimetric Method - ICP Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TSS TDS COD BOD Oil and Grease Al DO	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Closed Reflux Titrimetric Method - 5-Day BOD Test - Partition Gravimetric Method - ICP Method - Membrane Electrode Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ระดับเสียง	Leq 1 hr Leq 24 hr L ₉₀	- 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
6. คุณภาพดิน	pH Conductivity Benzene Toluene Xylene Al	- Electrometric Method - Electric Conductivity meter - GC/MS - GC/MS - GC/MS - ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 61252-1993/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงาน ปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงาน ปานกลาง
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Xylene Fume Al HF HCl Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 1501/GC/FID - NIOSH 7300/ICP - OSHA ID-110/ISE - OSHA ID-174SG/IC - NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)
- ความเร็วลม	Air Velocity	- Flow Meter อ้างอิง : - วิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 17 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม 15 ต้น, ปล่องเตาหลอม 16 ต้น, ปล่องเตาหลอม 25 ต้น, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ต้น, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ต้น, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ต้น, ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI), ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3, ปล่องเตาอบ 1, ปล่องเตาอบ 2, ปล่องเตาอบ 3, ปล่องเตาอบ 4, อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 1, อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 2, อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 1, อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 2 และอาคาร 7/ปล่อง Hot Oil Boiler 2 ระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน, 2 และ 8-10 ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, และ HCl มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556 สำหรับปริมาณ Fume Al และ HF ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)	
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน			(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/12/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.07			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	290			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.7			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	9.6			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.7			-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	6.42			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.7			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.1			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.6			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	4.9 ⁽²⁾	0.0230 (g/s)	5.6 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm ³	1.12 ⁽²⁾	-	1.27 ⁽³⁾	-	-
13.	HCL	mg/Nm ³	0.05 ⁽²⁾	-	0.05 ⁽³⁾	-	-
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	4.30 ⁽²⁾	0.0379 (g/s)	4.90 ⁽³⁾	-	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	8.09 ⁽²⁾		9.22 ⁽³⁾	300	-

พิกัด : 47P 0724923 UTM 1442297

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)	
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/12/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	130			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	5.9			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	4.6			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.1			-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	8.76			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.7			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.2			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.1			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.0 ⁽²⁾	0.0032 (g/s)	1.8 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm ³	<0.04 ⁽²⁾	-	<0.04 ⁽³⁾	-	-
13.	HCL	mg/Nm ³	<0.01 ⁽²⁾	-	<0.01 ⁽³⁾	-	160
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	11.20 ⁽²⁾	0.0647 (g/s)	18.99 ⁽³⁾	-	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	21.07 ⁽²⁾		35.72 ⁽³⁾	300	0.534 (g/s)

พิกัด : 47P 0724912 UTM 1442310

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน
ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			(A)		(B)(C)			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/12/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.05			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	388			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.4			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	5.5			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	2.4			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.85			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.7			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.3			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.6			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	7.2 ⁽²⁾	0.0172 (g/s)	8.9 ⁽³⁾	60	0.145 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm ³	1.30 ⁽²⁾	-	1.61 ⁽³⁾	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm ³	0.38 ⁽²⁾	-	0.47 ⁽³⁾	-	-	160
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	15.70 ⁽²⁾	0.0706 (g/s)	19.48 ⁽³⁾	-	0.708 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	29.54 ⁽²⁾		36.66 ⁽³⁾	293.5		-

พิกัด : 47P 0724889 UTM 1442277

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน
ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ตัน		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	82		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.55		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.3		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.5	0.0080 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	6.30	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	11.85	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724916 UTM 1442286

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 16 ตัน		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.46		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	96		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.9		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.81		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	23.4	0.0201 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.70	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.20	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724908 UTM 1442316

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	65		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	3.4		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.9		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.98		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	9.0	0.0262 (g/s)	60	0.512 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	9.00	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	16.93	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724873 UTM 1442270

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาฟอกอลูมิเนียม (ROZAI)		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	46		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	5.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.87		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	9.4	0.0432 (g/s)	60	0.422 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.20	0.0104 (g/s)	-	0.352 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.26		50		-

พิกัด : 47P 0724865 UTM 1442286

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก้านัดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม 2, 3		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	196		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	3.0		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.77		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.4		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.5	0.0045 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	0.50	0.0017 (g/s)	-	0.082 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	0.94		50		-

พิกัด : 47P 0724916 UTM 1442304

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาอบ 1		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.38		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	118		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	13.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.2		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.29		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.3	0.0027 (g/s)	60	0.012 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	2.00	0.0044 (g/s)	-	0.010 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.76		50		-

พิกัด : 47P 0724868 UTM 1442363

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก่าเน็ดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาอบ 2		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	127		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.48		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.2		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.7		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.9		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.8	0.0015 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	2.00	0.0020 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.76		50		-

พิกัด : 47P 0724839 UTM 1442353

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก้านัดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาอบ 3		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	94		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.35		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.4		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.8		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.4	0.0007 (g/s)	60	0.026 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	<0.0001 (g/s)	-	0.022 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.19		50		-

พิกัด : 47P 0724922 UTM 1442393

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก้านัดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาอบ 4		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/12/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	109		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	15.0		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.94		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.4		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.5	0.0012 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	3.00	0.0045 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	5.64		50		-

พิกัด : 47P 0724948 UTM 1442401

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก้านัดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			อาคาร 6		(A)		
			ปล่องเตาอบ TSP 1		(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/11/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.17		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	117		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.51		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.3		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	23.9	0.0027 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	22.67	0.0049 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	42.65		50		-

พิกัด : 47P 0724844 UTM 1442757

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก่าเน็ดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			อาคาร 6		(A)		
			ปล่องเตาอบ TSP 2		(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/11/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	252		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.23		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.5		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	20.8	0.0019 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	24.60	0.0042 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	46.28		50		-

พิกัด : 47P 0724843 UTM 1442755

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แห้งก่าเน็ดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6		(A)		
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/11/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.2		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.50		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	4.4	0.0051 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.19	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724845 UTM 1442757

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6				
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/11/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.1		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.10		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.3	0.0014 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0.19	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724846 UTM 1442758

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			อาคาร 7 ปล่อง Hot Oil Boiler 2			(มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
						(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/11/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	170			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	3.9			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.05			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.41			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.2			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.5			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	7.9 ⁽²⁾	0.0004 (g/s)	8.6 ⁽³⁾	60	0.001 (g/s)	240
15.	NO _x as NO ₂	ppm	9.30 ⁽²⁾	0.0008 (g/s)	10.18 ⁽³⁾	-	0.001 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	17.50 ⁽²⁾		19.15 ⁽³⁾	50		-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442823

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

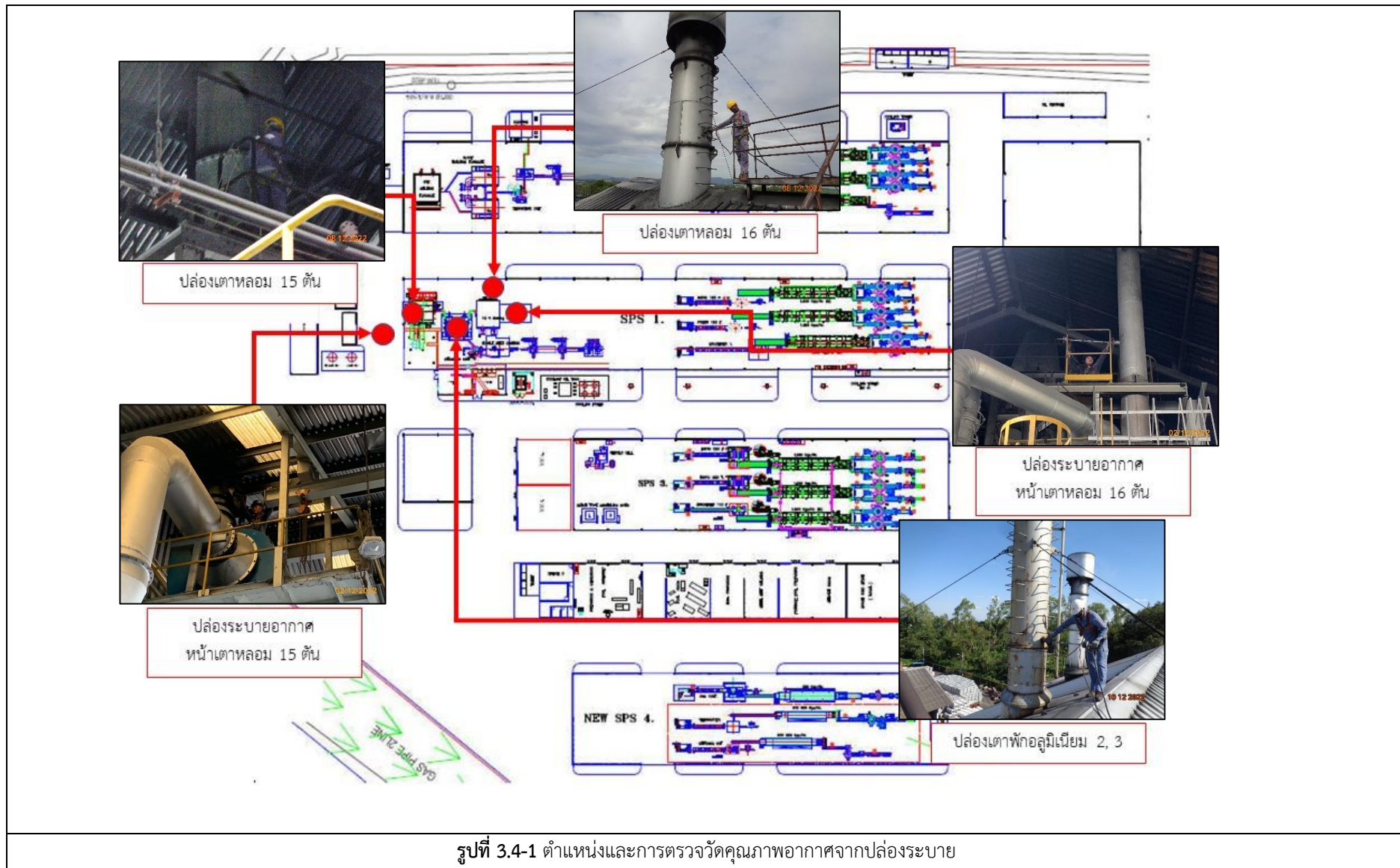
(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

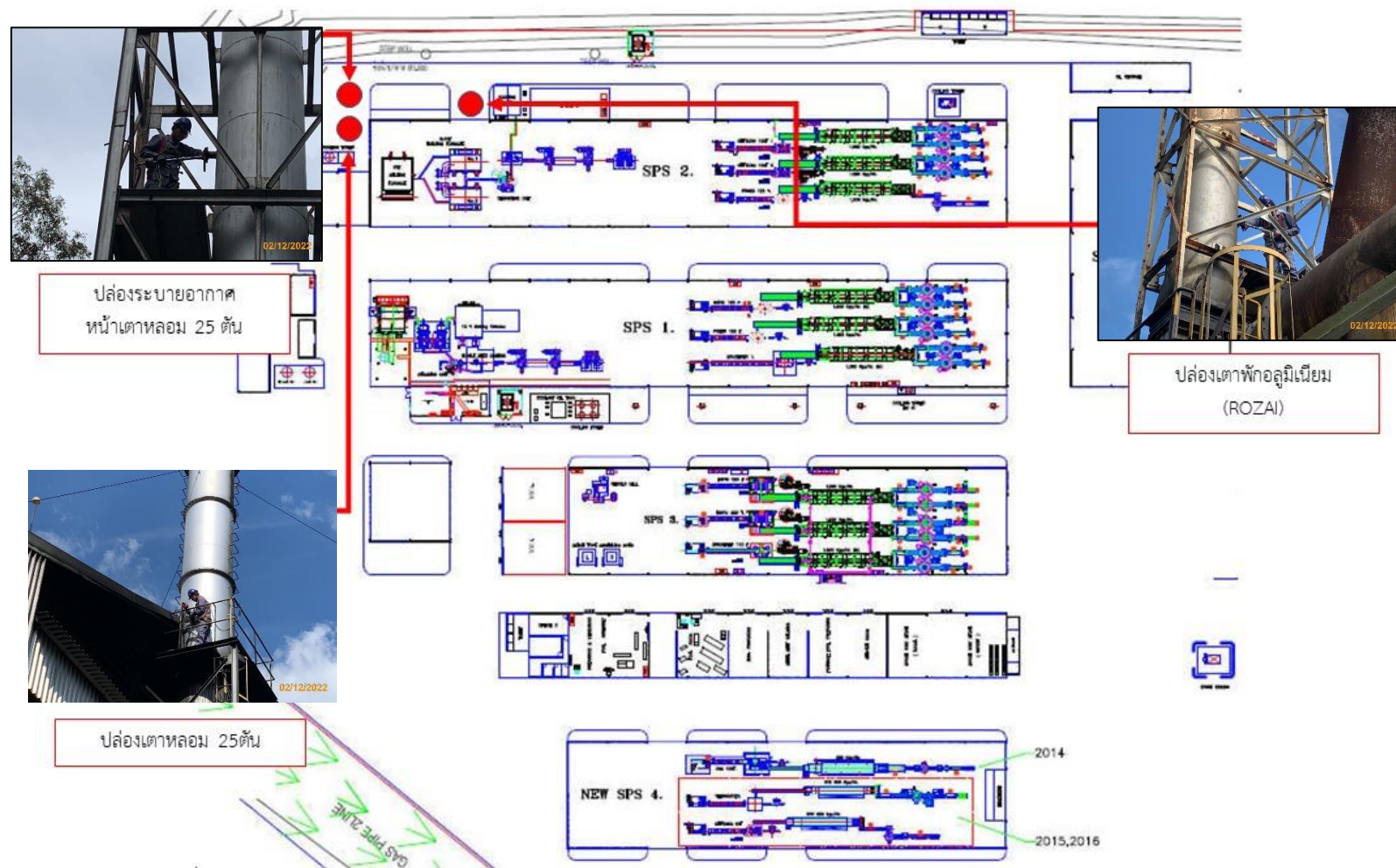
(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

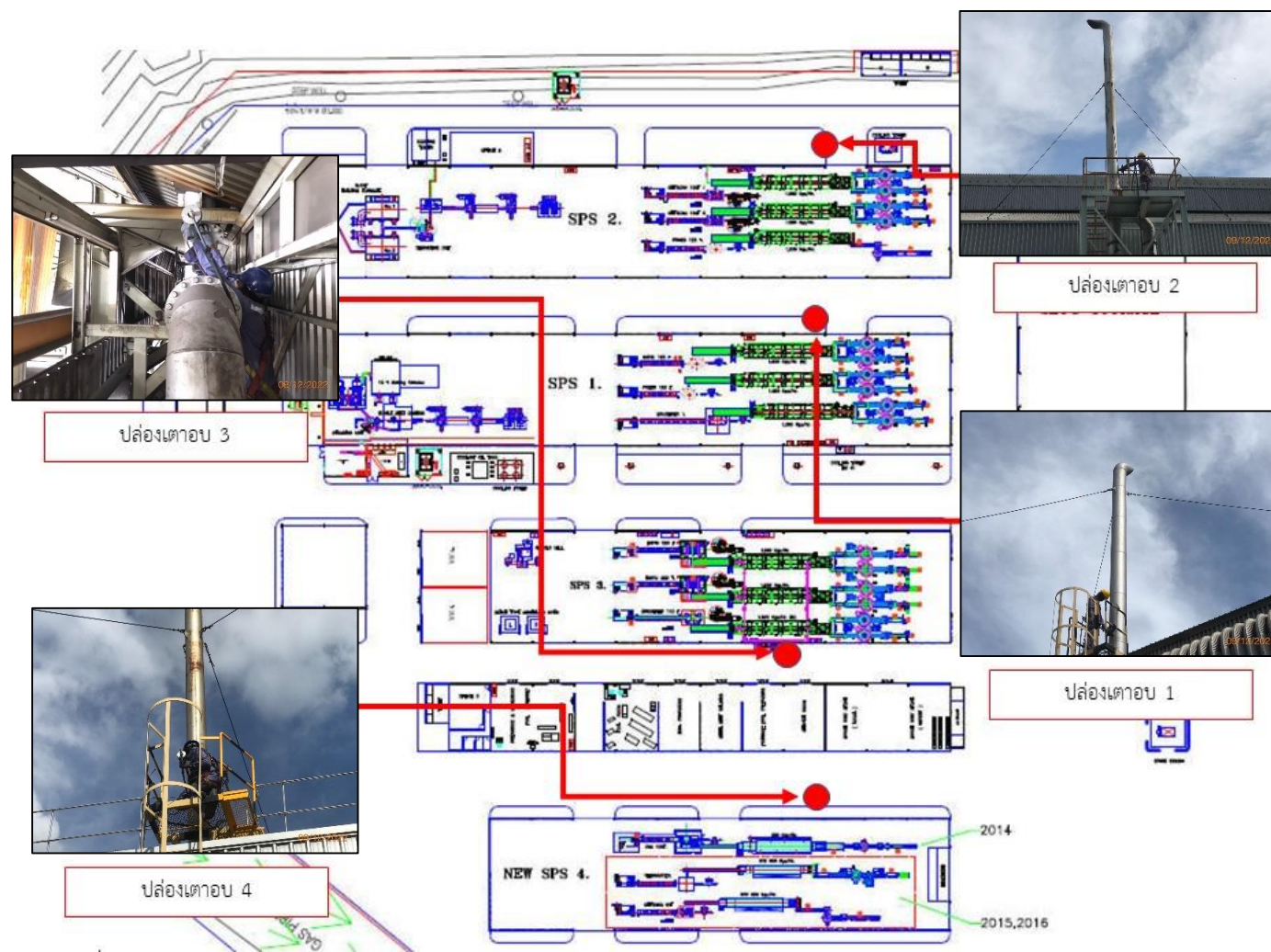
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



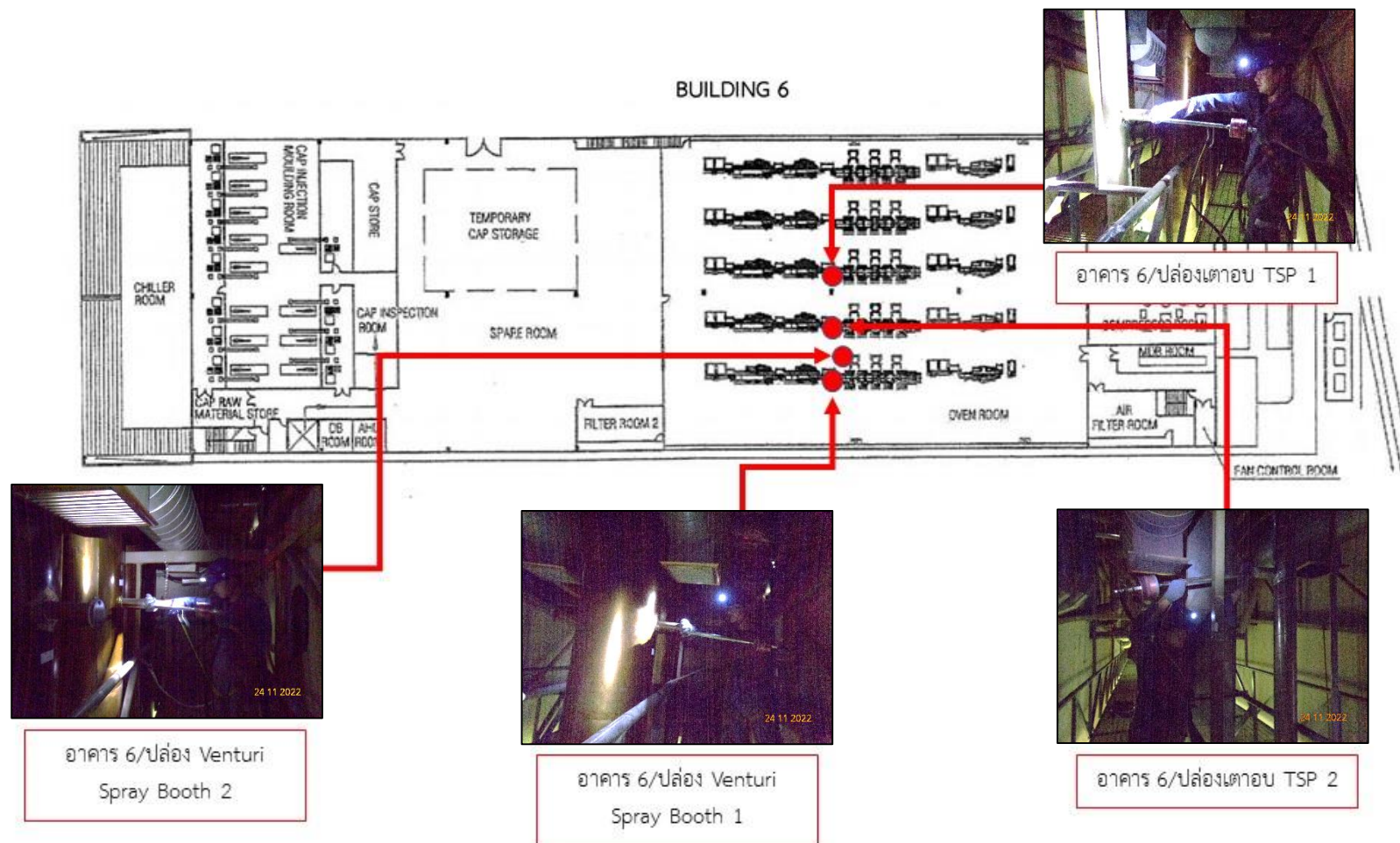


รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

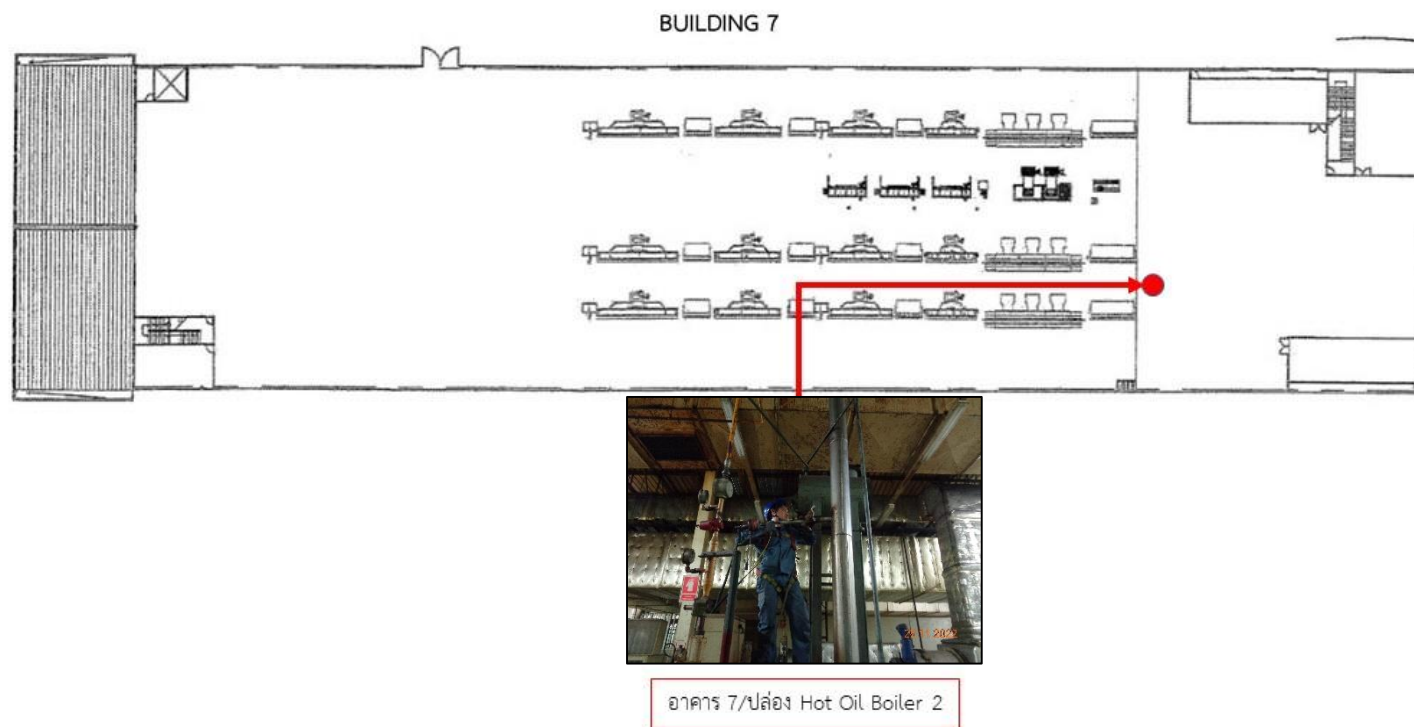


รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	บริเวณวัดบ่อวิน	21-22/11/65	0.061
		22-23/11/65	0.063
		23-24/11/65	0.035
		24-25/11/65	0.037
		25-26/11/65	0.055
		26-27/11/65	0.039
		27-28/11/65	0.065
ค่าต่ำสุด			0.035
ค่าสูงสุด			0.065
ค่าเฉลี่ย			0.051
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดบ่อวินใกล้กับลานจอดรถและมียานพาหนะสัญจรในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บริเวณบ้านปากกร่วม	21-22/11/65	0.049
		22-23/11/65	0.045
		23-24/11/65	0.014
		24-25/11/65	0.022
		25-26/11/65	0.023
		26-27/11/65	0.029
		27-28/11/65	0.034
ค่าต่ำสุด			0.014
ค่าสูงสุด			0.049
ค่าเฉลี่ย			0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับคอนโดมิเนียม และมียานพาหนะสัญจรในบางช่วงเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดบ่อวิน						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65
1.	10:00-11:00	0.0020	0.0020	0.0031	0.0023	0.0024	0.0014	0.0034
2.	11:00-12:00	0.0020	0.0014	0.0028	0.0025	0.0028	0.0012	0.0014
3.	12:00-13:00	0.0027	0.0020	0.0020	0.0024	0.0033	0.0016	0.0026
4.	13:00-14:00	0.0011	0.0018	0.0025	0.0025	0.0027	0.0032	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0018	0.0009	0.0041	0.0026	0.0030	0.0021	0.0033
6.	15:00-16:00	0.0006	0.0008	0.0022	0.0012	0.0028	0.0031	0.0016
7.	16:00-17:00	0.0028	0.0008	0.0017	0.0032	0.0017	0.0043	0.0024
8.	17:00-18:00	0.0027	0.0016	0.0022	0.0022	0.0017	0.0024	0.0035
9.	18:00-19:00	0.0005	0.0020	0.0018	0.0030	0.0013	0.0021	0.0025
10.	19:00-20:00	0.0017	0.0008	0.0010	0.0042	0.0031	0.0020	0.0023
11.	20:00-21:00	0.0011	0.0019	0.0021	0.0029	0.0022	0.0023	0.0011
12.	21:00-22:00	0.0019	0.0032	0.0007	0.0028	0.0012	0.0040	0.0012
13.	22:00-23:00	0.0020	0.0022	0.0018	0.0047	0.0015	0.0032	0.0022
14.	23:00-00:00	0.0017	0.0008	0.0029	0.0045	0.0033	0.0025	0.0010
15.	00:00-01:00	0.0028	0.0013	0.0021	0.0044	0.0024	0.0036	0.0016
16.	01:00-02:00	0.0048	0.0012	0.0020	0.0034	0.0034	0.0026	0.0026
17.	02:00-03:00	0.0040	0.0012	0.0019	0.0023	0.0032	0.0025	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0018	0.0020	0.0028	0.0021	0.0033	0.0022	0.0015
19.	04:00-05:00	0.0029	0.0019	0.0021	0.0022	0.0024	0.0022	0.0014
20.	05:00-06:00	0.0029	0.0013	0.0027	0.0022	0.0013	0.0021	0.0014
21.	06:00-07:00	0.0017	0.0030	0.0018	0.0025	0.0014	0.0020	0.0006
22.	07:00-08:00	0.0005	0.0037	0.0029	0.0023	0.0016	0.0024	0.0026
23.	08:00-09:00	0.0006	0.0046	0.0030	0.0024	0.0012	0.0020	0.0014
24.	09:00-10:00	0.0016	0.0039	0.0025	0.0024	0.0012	0.0023	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0008	0.0007	0.0012	0.0012	0.0012	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0046	0.0041	0.0047	0.0034	0.0043	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0019	0.0023	0.0028	0.0023	0.0025	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

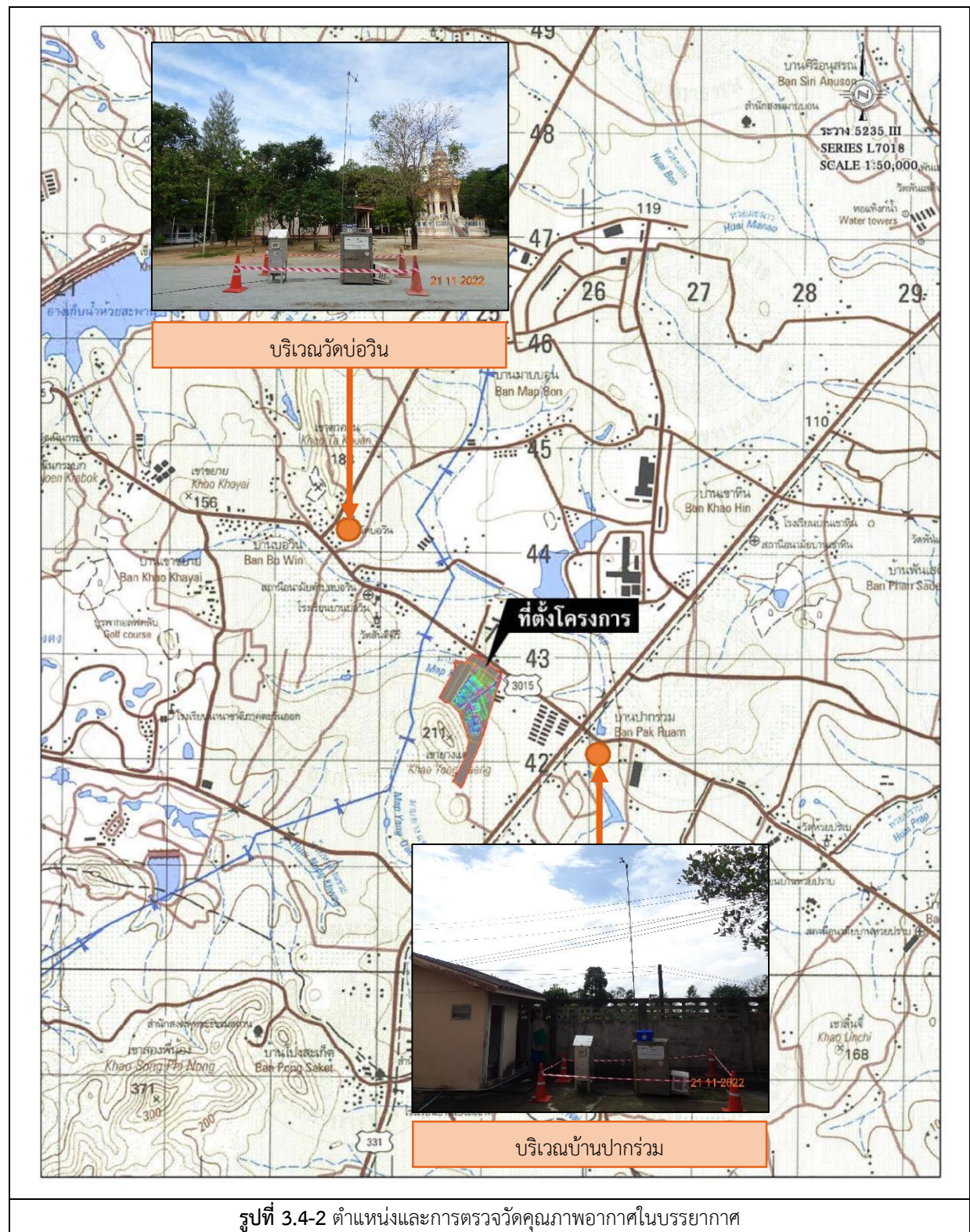
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านปากร่วม						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65
1.	11:00-12:00	0.0020	0.0008	0.0021	0.0021	0.0018	0.0020	0.0021
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0016	0.0016	0.0024	0.0014	0.0023	0.0007
3.	13:00-14:00	0.0016	0.0022	0.0025	0.0022	0.0013	0.0018	0.0013
4.	14:00-15:00	0.0014	0.0022	0.0024	0.0024	0.0017	0.0015	0.0024
5.	15:00-16:00	0.0012	0.0016	0.0014	0.0023	0.0024	0.0024	0.0020
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0011	0.0024	0.0014	0.0027	0.0015	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0015	0.0009	0.0025	0.0022	0.0015	0.0021	0.0017
8.	18:00-19:00	0.0009	0.0009	0.0021	0.0008	0.0022	0.0009	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0008	0.0025	0.0013	0.0008	0.0020	0.0016	0.0019
10.	20:00-21:00	0.0011	0.0013	0.0016	0.0017	0.0014	0.0013	0.0022
11.	21:00-22:00	0.0020	0.0024	0.0020	0.0017	0.0008	0.0025	0.0019
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0008	0.0016	0.0020	0.0007	0.0021	0.0015
13.	23:00-00:00	0.0017	0.0008	0.0020	0.0015	0.0008	0.0014	0.0020
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0011	0.0020	0.0013	0.0017	0.0016	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0011	0.0012	0.0022	0.0018	0.0017	0.0012	0.0019
16.	02:00-03:00	0.0014	0.0012	0.0017	0.0022	0.0021	0.0026	0.0021
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0008	0.0023	0.0008	0.0019	0.0022	0.0026
18.	04:00-05:00	0.0012	0.0011	0.0017	0.0008	0.0022	0.0027	0.0011
19.	05:00-06:00	0.0016	0.0015	0.0009	0.0023	0.0009	0.0034	0.0013
20.	06:00-07:00	0.0027	0.0027	0.0013	0.0026	0.0020	0.0020	0.0007
21.	07:00-08:00	0.0021	0.0033	0.0014	0.0013	0.0017	0.0016	0.0007
22.	08:00-09:00	0.0016	0.0021	0.0026	0.0013	0.0021	0.0021	0.0014
23.	09:00-10:00	0.0012	0.0018	0.0009	0.0032	0.0014	0.0012	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0014	0.0023	0.0008	0.0022	0.0016	0.0030	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0033	0.0026	0.0032	0.0027	0.0034	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0016	0.0018	0.0018	0.0017	0.0020	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อวิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.83 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านปากกร่วม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 76.79 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 23.21 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดบ่อวิน													
		21-22/11/65		22-23/11/65		23-24/11/65		24-25/11/65		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.4	E	1.3	S	1.3	S	0.4	SSW	0.0	S	0.4	W	0.0	W
2.	11:00	0.9	S	1.3	S	2.2	WNW	0.0	S	0.0	S	0.9	W	0.4	S
3.	12:00	1.3	S	0.9	S	1.8	N	0.0	N	0.0	S	1.3	W	0.9	SSE
4.	13:00	0.4	S	0.0	S	2.2	N	0.4	S	0.0	S	1.3	W	1.8	S
5.	14:00	0.0	S	1.8	S	2.2	N	0.4	S	0.0	S	0.0	W	1.3	SSE
6.	15:00	0.0	S	1.3	S	1.8	NNW	0.4	N	0.0	S	0.0	W	0.9	SSE
7.	16:00	0.4	S	1.3	S	1.3	N	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.9	SE
8.	17:00	0.4	S	1.3	S	1.3	NW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	W	0.4	SSE
9.	18:00	0.0	S	1.3	S	1.3	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	W	0.4	S
10.	19:00	0.0	S	0.4	SSE	0.9	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.9	SSE
11.	20:00	0.0	S	0.0	S	0.4	S	0.0	S	0.4	SE	0.0	W	0.4	S
12.	21:00	0.0	S	0.0	SSE	0.9	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
13.	22:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.9	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
14.	23:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
15.	00:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
16.	01:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
17.	02:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
18.	03:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
19.	04:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
20.	05:00	0.4	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
21.	06:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	W	0.0	S
22.	07:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	W	0.4	S
23.	08:00	0.4	S	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	NE	0.0	W	1.3	S
24.	09:00	0.4	S	0.9	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	W	0.0	W	1.3	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.5	-	0.8	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

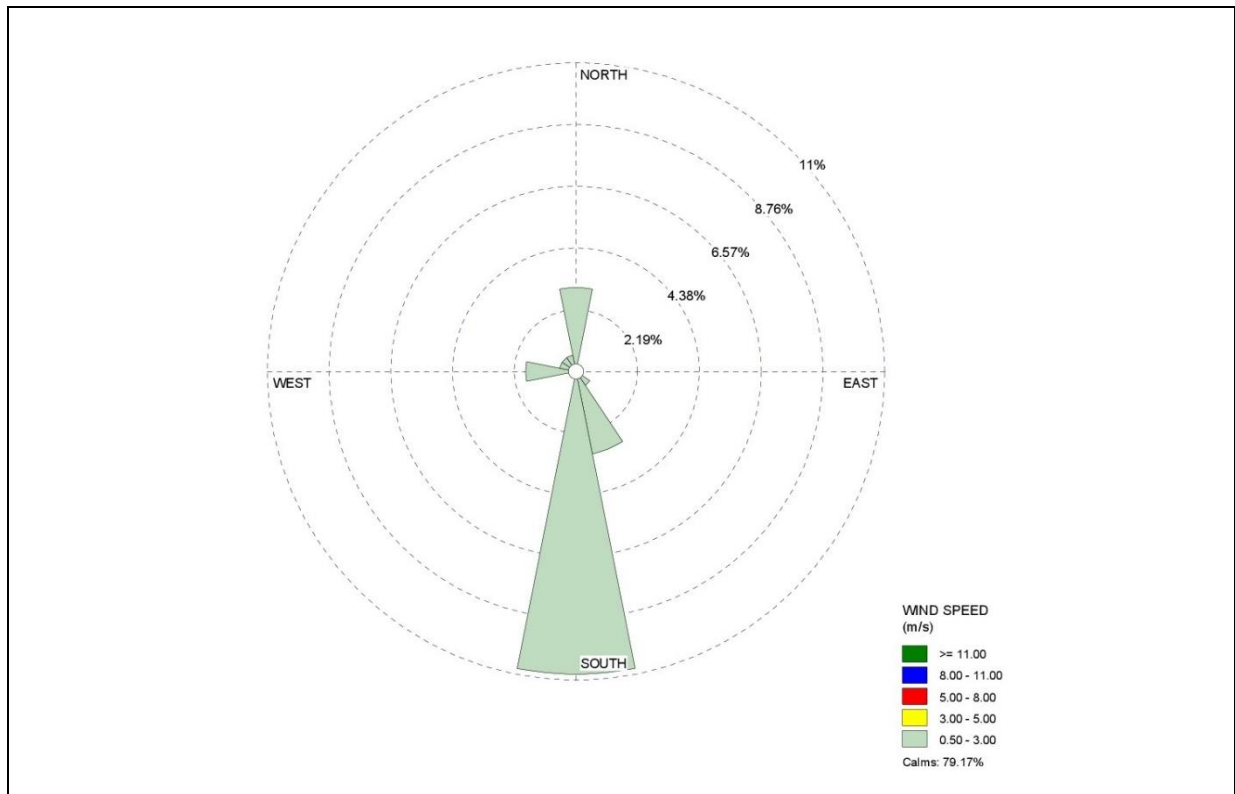
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านป่ากร่วม													
		21-22/11/65		22-23/11/65		23-24/11/65		24-25/11/65		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	NW	0.9	E	0.0	NNE	1.8	ESE	0.0	NE
2.	12:00	0.9	NW	0.9	NNW	0.9	ESE	0.9	E	0.4	E	1.8	ESE	0.0	NNE
3.	13:00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	N	1.3	ESE	1.3	E	1.3	SSE	0.4	E
4.	14:00	0.4	NW	0.9	NW	0.4	ESE	1.8	E	1.8	E	1.3	S	1.3	E
5.	15:00	0.4	NW	0.9	NNW	0.4	NW	1.8	E	1.3	SE	0.4	SSE	0.4	ESE
6.	16:00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	2.2	E	1.3	SSE	0.4	SSE	0.9	E
7.	17:00	0.0	W	0.0	NNW	0.0	N	1.8	E	1.8	SE	0.9	E	0.9	ESE
8.	18:00	0.0	SW	0.0	N	0.0	ENE	0.9	ESE	0.9	SE	0.4	E	0.9	ESE
9.	19:00	0.0	SW	0.4	E	0.0	N	1.3	ESE	0.4	E	0.0	NE	0.0	NE
10.	20:00	0.0	SW	0.0	E	0.4	E	0.4	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
11.	21:00	0.0	SW	0.0	E	0.0	E	0.9	ESE	0.4	E	0.0	NE	0.0	NE
12.	22:00	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	E	0.9	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	ENE
13.	23:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.9	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
14.	00:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.4	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
15.	01:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	NNE	0.4	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
16.	02:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
17.	03:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
18.	04:00	0.0	N	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NE
19.	05:00	0.0	N	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NE
20.	06:00	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NE
21.	07:00	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	NE
22.	08:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	E	0.4	E	0.0	NE	0.0	NE
23.	09:00	0.4	NNW	0.0	N	0.4	E	0.0	E	0.9	ESE	0.0	NE	0.0	ESE
24.	10:00	0.4	NNW	0.0	N	0.9	ESE	0.0	ESE	0.9	E	0.0	NE	0.4	E
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.7	-	0.5	-	0.3	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

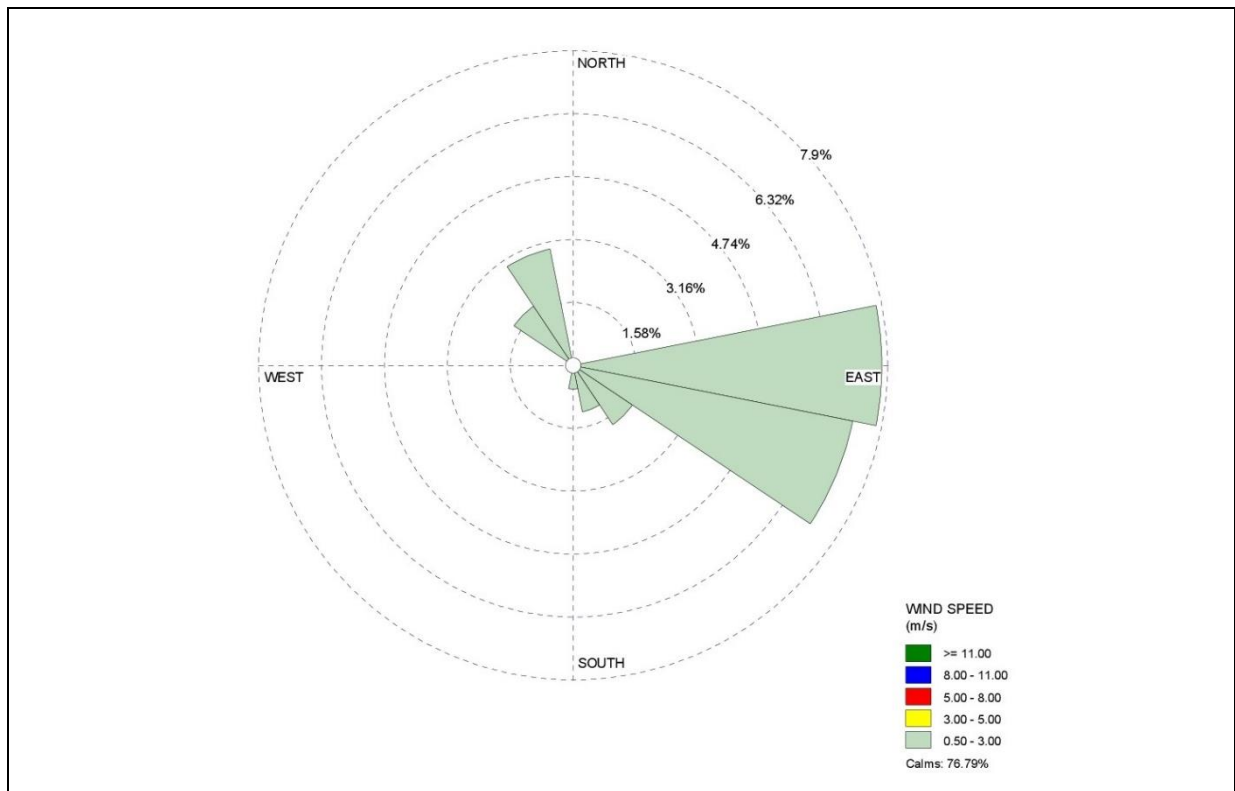
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 แสดงความถี่ลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อวิน ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565



รูปที่ 3.4-4 แสดงความถี่ลมและทิศทางลม บริเวณบ้านปากร่วม ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองมาบกระชิต บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง เช่น ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับค่า SS, Oil & Grease และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คล่องมาบกระชิต บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (บริเวณคล่องมาบกระชิต (หลังผ่านโรงงาน))	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/11/65	-
2.	pH	-	7.49	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	28.6	33.3*
4.	SS	mg/L	3.6	-
5.	BOD	mg/L	3	≤2.0
6.	DO	mg/L	3.13	≥4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.9	-
8.	Al	mg/L	0.31	-

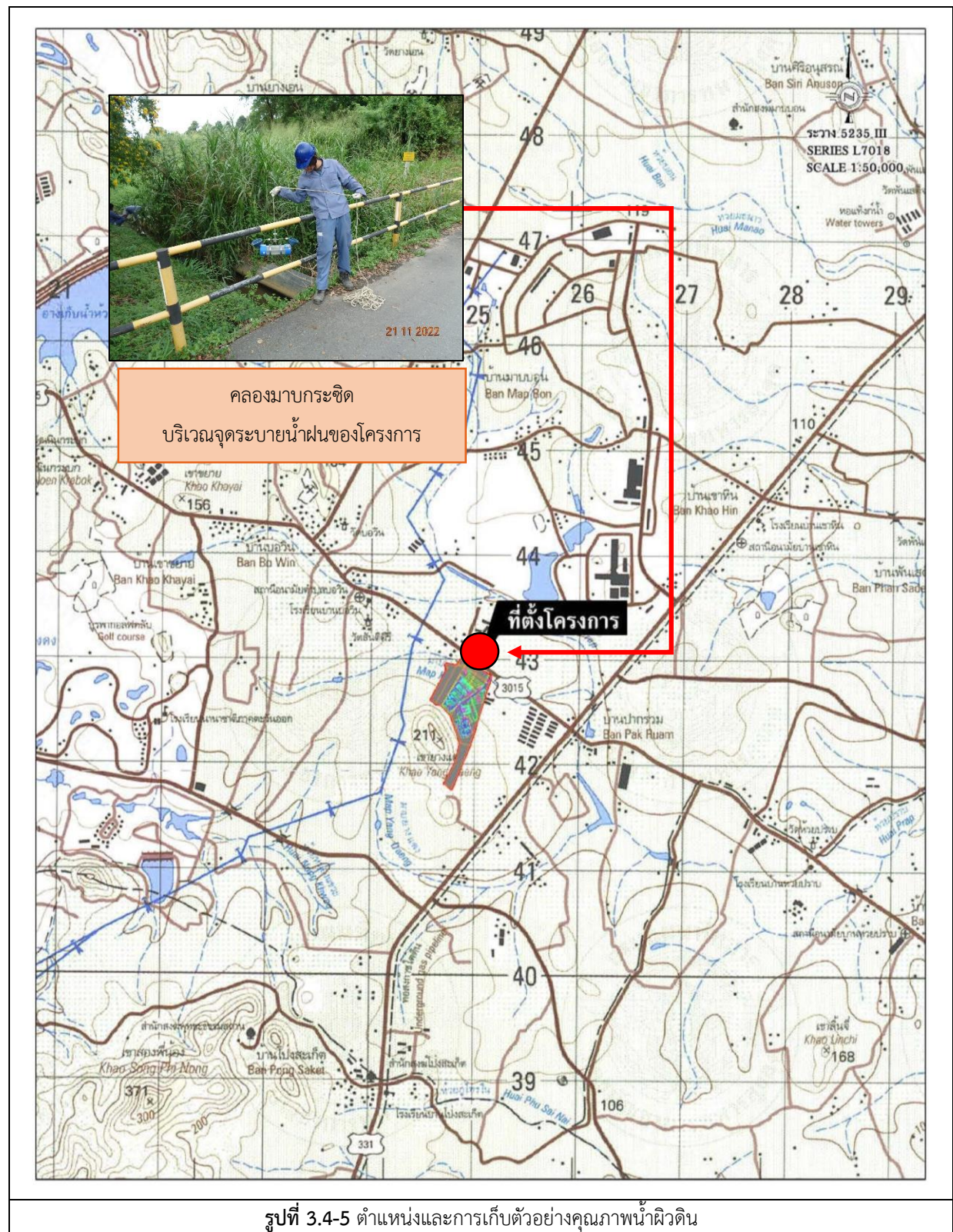
พิกัด : 47P 0725114 UTM 1442809

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร
* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณคล่องมาบกระชิต จุดเหนือขึ้นน้ำไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน
2565 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 30.3°C + 3°C = 33.3 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ค่า pH, Temperature, TSS, TDS, COD, BOD และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับ ปริมาณ Al และ DO ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/07/65	02/08/65	06/09/65	11/10/65	14/11/65	02/12/65	-	-
2.	pH	-	7.84	7.45	7.34	7.88	6.97	8.62	6.97-8.62	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	29.6	27.9	28.6	28.9	27.7	28.3	27.7-29.6	40
4.	TSS	mg/L	39.1	12.0	36.8	24.7	39.7	21.8	12.0-39.7	50
5.	TDS	mg/L	212	86	166	95	96	198	86-212	3,000
6.	COD	mg/L	78	39	54	59	81	56	39-81	120
7.	BOD	mg/L	8	4	5	5	8	5	4-8	20
8.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	0.6	2.1	1.2	0.8	0.6-2.1	5
9.	Al	mg/L	0.38	0.24	0.75	0.22	0.60	<0.20	<0.20-0.75	-
10.	DO	mg/L	5.00	3.12	4.01	4.19	5.27	2.97	2.97-5.27	-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442468

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/07/65	02/08/65	06/09/65	11/10/65	14/11/65	02/12/65	-	-
2.	pH	-	7.82	7.25	7.56	6.98	7.40	7.92	6.98-7.92	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	30.5	27.5	29.7	29.7	28.9	28.3	27.5-30.5	40
4.	TSS	mg/L	5.0	2.9	20.4	15.0	19.5	5.9	2.9-20.4	50
5.	TDS	mg/L	462	1,167	1,418	849	1,250	812	462-1,418	3,000
6.	COD	mg/L	14	20	27	41	34	21	14-41	120
7.	BOD	mg/L	2	2	3	4	6	2	2-6	20
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	1.3	1.0	4.5	1.4	0.7-4.5	5
9.	Al	mg/L	0.55	0.54	2.07	1.63	1.59	0.43	0.43-2.07	-

พิกัด : 47P 0724968 UTM 1442763

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณคอนโดมิเนียม ด้านทิศตะวันออกของโครงการ, บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{eq} 1 hr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr		L ₉₀	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ในช่วงเวลากลางวัน	ในช่วงเวลากลางคืน
1. บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ	25-28/11/65	51.0-53.7	52.8	82.2-86.4	84.2	46.3-57.6	51.7	38.5-53.5	42.0-54.6
2. บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ	25-28/11/65	50.8-52.7	51.7	87.1-93.2	91.1	40.7-56.3	50.8	38.3-49.5	37.5-57.1
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	25-28/11/65	54.1-54.6	54.4	88.5-98.4	93.5	48.8-59.5	53.6	45.7-57.1	42.5-55.4
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	25-28/11/65	55.0-55.9	55.6	95.5-94.4	97.2	52.9-58.5	55.5	52.0-55.3	51.5-56.0
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	25-28/11/65	49.7-51.7	50.8	83.1-91.1	87.6	43.5-56.4	49.6	42.4-51.3	43.2-50.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-		-	

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00-15:00	50.3	56.8	47.3	55.4	59.8	53.1	55.7	84.1	50.9
2	15:00-16:00	50.2	57.0	46.5	54.5	58.7	52.2	55.2	59.4	52.9
3	16:00-17:00	49.9	56.3	46.4	55.0	60.4	52.2	55.7	61.1	52.9
4	17:00-18:00	48.5	55.5	46.6	54.4	59.2	52.1	55.2	60.1	52.8
5	18:00-19:00	47.7	53.2	46.0	54.9	59.7	52.2	55.4	60.4	52.8
6	19:00-20:00	47.5	53.9	46.0	54.1	59.0	51.1	54.8	59.7	51.8
7	20:00-21:00	47.9	54.9	45.6	52.9	58.1	50.9	53.5	58.8	51.6
8	21:00-22:00	47.1	53.2	45.7	50.8	55.7	49.1	51.2	56.4	49.3
9	22:00-22.05			45.5			46.5			48.3
	22.05-22.10			45.9			47.6			48.6
	22.10-22.15			45.9			47.9			49.0
	22.15-22.20			45.5			48.3			48.5
	22.20-22.25			45.8			47.8			48.0
	22.25-22.30			45.8			47.3			48.1
	22.30-22.35	47.1	53.8	45.9	49.0	53.8	47.4	49.9	54.7	48.5
	22.35-22.40			46.4			47.8			48.7
	22.40-22.45			45.8			48.0			48.0
	22.45-22.50			46.0			47.3			47.6
	22.50-22.55			45.8			46.9			48.0
	22.55-23.00			46.3			47.3			48.3
10	23.00-23.05	46.9	49.8	45.8	48.5	54.9	47.6	49.0	55.6	48.3
	23.05-23.10			45.8			47.6			47.6
	23.10-23.15			45.9			46.9			47.8
	23.15-23.20			45.7			47.1			47.9
	23.20-23.25			46.0			47.2			47.5
	23.25-23.30			46.0			46.8			47.4
	23.30-23.35			46.4			46.7			47.2
	23.35-23.40			46.3			46.5			47.2
	23.40-23.45			46.3			46.5			47.0
	23.45-23.50			46.5			46.3			47.3
	23.50-23.55			46.4			46.6			47.4
	23.55-00.00			46.3			46.7			47.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
11	00.00-00.05	47.4	53.0	46.5	48.0	64.7	46.6	48.5	65.4	46.8
	00.05-00.10			46.6			46.1			45.1
	00.10-00.15			46.8			44.4			46.7
	00.15-00.20			46.4			46.0			47.1
	00.20-00.25			46.0			46.4			47.1
	00.25-00.30			45.9			46.4			46.8
	00.30-00.35			46.1			46.1			47.2
	00.35-00.40			46.3			46.5			46.1
	00.40-00.45			46.5			45.4			45.9
	00.45-00.50			46.1			45.2			46.0
	00.50-00.55			46.5			45.3			42.4
	00.55-01.00			46.6			44.5			43.1
12	01.00-01.05	47.9	51.8	46.8	46.3	54.7	44.1	53.5	58.8	45.7
	01.05-01.10			46.9			44.2			45.1
	01.10-01.15			46.6			44.7			46.3
	01.15-01.20			46.5			44.5			48.4
	01.20-01.25			47.0			44.4			51.8
	01.25-01.30			46.6			43.7			51.9
	01.30-01.35			46.6			44.8			52.7
	01.35-01.40			46.4			44.6			51.9
	01.40-01.45			47.5			44.5			52.3
	01.45-01.50			47.3			44.7			53.8
	01.50-01.55			47.2			44.1			54.4
	01.55-02.00			47.6			44.3			52.8
13	02.00-02.05	48.8	58.1	47.7	47.5	57.8	44.6	53.4	62.5	54.3
	02.05-02.10			47.5			45.3			54.0
	02.10-02.15			47.4			44.8			54.6
	02.15-02.20			47.9			45.2			53.4
	02.20-02.25			46.8			44.5			51.1
	02.25-02.30			46.9			45.6			50.7
	02.30-02.35			47.4			45.6			51.4
	02.35-02.40			47.0			45.4			50.2
	02.40-02.45			47.1			44.8			50.5
	02.45-02.50			47.4			45.9			49.6
	02.50-02.55			47.0			44.8			49.8
	02.55-03.00			47.3			45.6			50.2

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
14	03.00-03.05			47.2			44.5			49.8
	03.05-03.10			47.8			44.7			50.1
	03.10-03.15			47.0			44.2			48.9
	03.15-03.20			47.3			44.8			50.0
	03.20-03.25			47.0			43.9			50.2
	03.25-03.30	47.9	52.4	46.7	46.8	62.6	43.5	50.8	53.5	50.7
	03.30-03.35			46.6			42.3			49.8
	03.35-03.40			46.5			44.1			50.0
	03.40-03.45			46.4			43.0			49.2
	03.45-03.50			46.6			43.7			49.4
	03.50-03.55			46.8			42.4			49.2
	03.55-04.00			46.5			42.0			48.7
	04.00-04.05			46.4			43.1			48.2
	04.05-04.10			46.3			44.0			47.6
	04.10-04.15			46.5			42.3			48.0
15	04.15-04.20	47.1	54.0	46.3	53.7	71.0	42.1	48.2	51.8	48.1
	04.20-04.25			45.9			51.9			47.3
	04.25-04.30			45.9			51.9			45.8
	04.30-04.35			45.8			52.2			46.8
	04.35-04.40			45.8			52.7			46.1
	04.40-04.45			45.9			52.1			47.4
	04.45-04.50			46.0			52.6			47.0
	04.50-04.55			46.3			53.2			47.0
	04.55-05.00			46.1			53.3			47.0
	05.00-05.05			46.3			53.3			48.1
	05.05-05.10			46.7			53.5			47.6
	05.10-05.15			46.1			53.0			47.9
16	05.15-05.20	47.6	56.8	46.1	55.8	84.0	52.6	48.6	51.6	48.0
	05.20-05.25			46.0			52.6			47.9
	05.25-05.30			46.1			52.5			47.9
	05.30-05.35			45.7			52.6			47.7
	05.35-05.40			46.2			52.7			47.2
	05.40-05.45			46.5			52.9			47.4
	05.45-05.50			46.7			52.5			46.6
	05.50-05.55			46.9			52.5			45.7
	05.55-06.00			47.1			52.5			46.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
17	06.00-07.00	55.1	74.6	47.3	55.3	75.0	52.5	46.6	51.9	45.3
18	07.00-08.00	54.4	82.2	47.4	54.3	76.9	51.6	56.6	77.0	53.0
19	08.00-09.00	50.1	57.0	48.0	53.7	85.0	50.9	56.5	62.1	53.5
20	09.00-10.00	49.8	54.6	48.3	51.6	73.8	43.6	55.9	63.4	52.9
21	10.00-11.00	52.1	62.4	48.9	51.1	76.1	42.0	57.6	65.3	52.9
22	11.00-12.00	54.2	59.3	51.0	54.4	74.8	45.4	51.3	83.5	45.5
23	12.00-13.00	55.4	59.5	52.9	56.9	86.4	46.1	47.3	78.8	38.5
24	13.00-14.00	55.4	59.4	53.0	57.0	77.9	45.2	53.1	72.3	48.0
Leq 24 hr		51.0	-	-	53.6	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	82.2	-	-	86.4	-	-	84.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	58.6	-	-	57.8	-	-

พิกัด : 47P 0725066 UTM 1442304

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1	13.00-14.00	50.8	73.6	48.6	50.7	67.1	49.1	51.2	72.5	43.3
2	14.00-15.00	50.0	63.6	49.0	49.7	64.9	48.8	46.5	74.1	42.8
3	15.00-16.00	50.8	83.2	49.2	50.3	72.0	48.4	48.9	80.7	43.1
4	16.00-17.00	50.6	71.8	48.5	48.9	59.2	48.3	42.1	69.1	40.9
5	17.00-18.00	49.3	68.2	48.1	49.6	64.9	48.3	40.7	56.8	39.1
6	18.00-19.00	50.2	68.2	47.8	48.9	61.5	48.3	40.9	55.0	38.3
7	19.00-20.00	48.5	64.0	47.8	48.7	58.0	48.1	43.3	63.5	42.0
8	20.00-21.00	49.9	65.2	47.9	49.3	65.0	48.4	50.9	73.7	41.8
9	21.00-22.00	48.8	63.2	47.9	48.7	59.0	48.2	52.4	73.5	41.0
10	22.00-22.05			47.9			48.3			47.3
	22.05-22.10			47.8			48.0			47.3
	22.10-22.15			47.8			47.9			47.9
	22.15-22.20			48.0			47.9			49.0
	22.20-22.25			47.9			48.0			48.8
	22.25-22.30	48.5	59.3	47.6	48.8	57.2	47.8	53.7	82.6	47.7
	22.30-22.35			47.8			48.0			48.5
	22.35-22.40			47.9			48.0			48.3
	22.40-22.45			47.9			47.9			48.3
	22.45-22.50			47.8			48.0			49.8
11	22.50-22.55			47.7			48.2			49.7
	22.55-23.00			47.9			48.2			50.2
	23.00-23.05			47.7			48.2			50.4
	23.05-23.10			47.7			48.0			51.5
	23.10-23.15			47.7			48.0			53.3
	23.15-23.20			47.5			47.9			50.3
	23.20-23.25			47.7			47.7			51.8
	23.25-23.30	48.6	61.3	47.8	48.6	72.0	47.4	54.8	77.4	50.3
	23.30-23.35			47.9			46.5			48.6
	23.35-23.40			47.6			46.3			47.9
	23.40-23.45			47.6			45.9			48.1
	23.45-23.50			47.7			46.1			51.2
	23.50-23.55			48.0			45.8			47.0
	23.55-00.00			47.7			45.9			47.0

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเขาด้านทิศเหนือของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
12	00.00-00.05			47.7			43.5			46.4
	00.05-00.10			47.7			43.4			46.5
	00.10-00.15			48.0			44.2			46.8
	00.15-00.20			47.8			43.4			46.1
	00.20-00.25			47.9			38.8			46.6
	00.25-00.30	48.8	59.7	47.8	45.8	66.7	38.9	51.7	75.7	47.8
	00.30-00.35			47.6			37.8			47.4
	00.35-00.40			47.7			39.0			46.7
	00.40-00.45			47.7			39.5			45.5
	00.45-00.50			47.9			40.3			46.0
	00.50-00.55			48.1			40.5			46.5
	00.55-01.00			48.2			39.6			47.1
13	01.00-01.05			48.0			39.9			47.5
	01.05-01.10			48.2			39.3			48.4
	01.10-01.15			47.8			39.4			50.0
	01.15-01.20			47.8			40.8			48.6
	01.20-01.25			48.7			40.6			48.5
	01.25-01.30	53.2	93.1	48.0	47.1	74.5	40.4	53.2	77.2	48.3
	01.30-01.35			48.4			40.6			47.5
	01.35-01.40			50.4			42.0			46.7
	01.40-01.45			48.1			44.1			46.8
	01.45-01.50			48.0			43.2			47.1
	01.50-01.55			47.8			43.0			46.6
	01.55-02.00			48.2			41.1			46.7
14	02.00-02.05			49.6			44.4			46.5
	02.05-02.10			48.8			42.3			48.4
	02.10-02.15			48.3			44.0			49.1
	02.15-02.20			49.7			43.7			49.4
	02.20-02.25			49.0			44.3			46.7
	02.25-02.30	53.7	82.8	49.1	49.7	69.2	43.6	54.8	78.1	46.7
	02.30-02.35			49.2			43.5			47.9
	02.35-02.40			48.8			46.3			50.1
	02.40-02.45			48.8			44.2			49.6
	02.45-02.50			48.9			40.7			48.7
	02.50-02.55			48.8			45.0			48.1
	02.55-03.00			48.9			41.6			47.7

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
15	03.00-03.05			48.5			42.9			47.7
	03.05-03.10			48.9			42.8			49.9
	03.10-03.15			49.0			41.7			51.3
	03.15-03.20			48.8			41.2			50.2
	03.20-03.25			48.8			42.4			47.4
	03.25-03.30	53.9	77.2	49.4	53.2	81.4	40.9	54.3	84.6	48.8
	03.30-03.35			49.1			40.8			48.0
	03.35-03.40			48.9			40.6			47.4
	03.40-03.45			48.8			39.7			45.4
	03.45-03.50			48.9			40.2			44.9
	03.50-03.55			49.0			42.1			44.7
	03.55-04.00			50.0			41.2			45.7
16	04.00-04.05			50.3			39.2			45.3
	04.05-04.10			50.4			38.5			45.8
	04.10-04.15			48.3			38.7			46.9
	04.15-04.20			47.9			44.2			48.4
	04.20-04.25			47.4			44.6			52.2
	04.25-04.30	51.6	71.6	47.8	48.9	87.1	43.8	55.1	93.2	48.2
	04.30-04.35			48.7			37.5			48.3
	04.35-04.40			48.4			40.2			49.3
	04.40-04.45			48.1			42.4			51.5
	04.45-04.50			48.1			50.6			48.6
	04.50-04.55			47.9			50.9			48.5
	04.55-05.00			47.9			48.2			48.5
17	05.00-05.05			48.8			52.2			48.1
	05.05-05.10			48.3			47.8			48.6
	05.10-05.15			47.9			44.4			53.3
	05.15-05.20			47.8			43.4			53.5
	05.20-05.25			48.0			42.9			48.6
	05.25-05.30	53.9	76.0	48.5	51.6	80.5	41.5	56.3	88.1	50.5
	05.30-05.35			48.8			40.7			48.6
	05.35-05.40			48.3			41.0			48.0
	05.40-05.45			48.5			41.3			57.1
	05.45-05.50			48.7			42.1			56.6
	05.50-05.55			50.2			42.1			53.5
	05.55-06.00			51.1			42.5			50.5

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
18	06.00-07.00	52.5	80.1	48.1	53.1	79.3	42.5	54.0	88.4	48.5
19	07.00-08.00	52.3	79.8	48.0	49.2	76.8	40.9	55.5	79.4	49.5
20	08.00-09.00	55.0	80.6	48.9	52.2	74.1	44.4	54.1	80.7	48.3
21	09.00-10.00	51.5	77.4	48.1	51.8	80.2	38.3	53.6	77.5	47.7
22	10.00-11.00	51.1	78.2	48.0	51.5	80.2	40.7	54.2	74.7	49.3
23	11.00-12.00	52.3	77.2	48.8	51.5	80.9	40.5	53.4	72.2	49.3
24	12.00-13.00	53.0	70.4	49.4	56.3	82.7	44.5	50.2	65.8	45.9
Leq 24 hr		51.6	-	-	50.8	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	87.1	-	-	93.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.4	-	-	56.8	-	-	60.5	-	-

พิกัด : 47P 0724580 UTM 1442931

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลูมิไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1	12.00-13.00	53.1	87.0	46.7	54.6	90.1	49.0	49.9	79.4	46.0
2	13.00-14.00	54.0	81.6	47.3	58.0	83.6	53.4	49.1	72.4	45.7
3	14.00-15.00	55.1	87.2	47.8	57.5	80.0	51.4	50.5	71.2	46.0
4	15.00-16.00	54.3	79.7	48.2	54.1	89.3	50.5	50.2	74.3	45.7
5	16.00-17.00	52.9	74.1	48.2	57.4	81.5	52.1	51.5	71.5	48.6
6	17.00-18.00	56.7	78.6	49.3	58.1	87.7	50.9	52.5	69.1	51.1
7	18.00-19.00	56.4	83.2	50.9	54.2	73.9	51.4	53.6	75.4	51.7
8	19.00-20.00	53.2	71.4	51.0	52.6	69.3	50.6	53.3	72.5	50.2
9	20.00-21.00	54.0	72.7	49.3	54.7	75.1	51.1	52.0	66.7	49.6
10	21.00-22.00	52.8	75.3	50.7	51.9	67.3	50.5	50.7	65.1	48.9
11	22.00-22.05			50.7			51.7			49.9
	22.05-22.10			49.8			51.7			49.5
	22.10-22.15			49.7			51.4			50.1
	22.15-22.20			48.7			51.4			49.8
	22.20-22.25			48.8			51.0			49.1
	22.25-22.30			50.6			51.1			48.4
	22.30-22.35	54.2	76.4	51.1	51.9	68.1	50.7	50.8	67.0	48.6
	22.35-22.40			50.4			49.5			48.9
	22.40-22.45			50.0			49.3			48.9
	22.45-22.50			50.0			49.5			48.5
12	22.50-22.55			50.0			49.5			48.4
	22.55-23.00			49.9			49.3			48.6
	23.00-23.05			49.7			49.3			49.7
	23.05-23.10			47.9			49.0			49.8
	23.10-23.15			48.8			48.9			50.6
	23.15-23.20			48.6			49.5			50.6
	23.20-23.25			49.0			50.1			50.7
	23.25-23.30			49.1			49.8			49.9
	23.30-23.35	52.6	73.6	48.5	50.6	67.0	49.5	52.0	81.8	49.6
	23.35-23.40			48.8			49.9			49.5
	23.40-23.45			48.7			49.2			49.5
	23.45-23.50			48.5			48.1			49.1
	23.50-23.55			49.3			48.1			49.5
	23.55-00.00			49.2			48.0			49.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
13	00.00-00.05			49.0			48.2			49.4
	00.05-00.10			48.5			48.3			49.2
	00.10-00.15			48.9			47.7			49.1
	00.15-00.20			49.4			48.0			49.1
	00.20-00.25			49.6			47.7			49.0
	00.25-00.30	52.3	72.6	49.3	50.1	69.8	48.0	50.5	63.7	49.2
	00.30-00.35			49.2			48.4			47.7
	00.35-00.40			48.7			49.1			48.2
	00.40-00.45			48.5			48.9			48.3
	00.45-00.50			48.4			49.1			47.8
	00.50-00.55			48.2			49.5			47.6
	00.55-01.00			48.2			48.2			47.6
14	01.00-01.05			48.0			49.4			48.1
	01.05-01.10			48.2			50.5			48.9
	01.10-01.15			48.2			50.2			47.2
	01.15-01.20			48.3			50.1			48.0
	01.20-01.25			47.9			50.1			48.6
	01.25-01.30	50.6	71.9	47.7	51.0	60.4	47.5	52.5	81.6	48.2
	01.30-01.35			48.0			48.9			48.4
	01.35-01.40			47.8			50.4			50.0
	01.40-01.45			48.3			50.1			50.0
	01.45-01.50			51.2			50.1			49.9
	01.50-01.55			48.2			50.2			49.7
	01.55-02.00			47.3			50.2			49.3
15	02.00-02.05			48.6			50.2			50.1
	02.05-02.10			48.3			50.1			50.2
	02.10-02.15			49.0			47.7			50.4
	02.15-02.20			48.6			50.0			50.3
	02.20-02.25			48.2			50.0			49.8
	02.25-02.30	51.0	72.7	47.8	51.2	64.6	50.0	51.0	65.1	48.7
	02.30-02.35			48.0			49.9			48.5
	02.35-02.40			48.0			49.9			48.4
	02.40-02.45			46.6			49.7			48.5
	02.45-02.50			46.6			49.7			49.1
	02.50-02.55			46.6			49.6			47.6
	02.55-03.00			46.7			50.1			47.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
16	03.00-03.05			46.3			49.9			47.0
	03.05-03.10			46.0			49.8			47.7
	03.10-03.15			46.5			49.5			47.7
	03.15-03.20			46.1			49.3			47.5
	03.20-03.25			46.4			49.6			47.7
	03.25-03.30	50.8	72.0	46.3	50.4	69.1	49.5	50.1	63.9	47.9
	03.30-03.35			46.2			49.4			48.8
	03.35-03.40			45.9			48.7			48.2
	03.40-03.45			46.4			49.2			47.4
	03.45-03.50			46.3			48.9			47.7
	03.50-03.55			46.2			46.7			47.6
	03.55-04.00			46.5			46.9			47.5
	04.00-04.05			46.4			47.0			47.4
	04.05-04.10			46.3			46.6			48.0
	04.10-04.15			46.4			46.7			48.5
17	04.15-04.20	51.1	74.1	46.5	48.8	64.5	47.0	56.1	81.8	49.0
	04.20-04.25			46.4			47.1			48.5
	04.25-04.30			46.2			47.7			49.5
	04.30-04.35			46.2			47.4			50.7
	04.35-04.40			46.5			45.7			51.5
	04.40-04.45			46.5			45.4			53.4
	04.45-04.50			46.5			45.3			52.3
	04.50-04.55			46.7			45.5			49.4
	04.55-05.00			47.1			44.5			49.7
	05.00-05.05			47.2			42.5			50.6
	05.05-05.10			47.6			44.0			50.5
	05.10-05.15			47.6			44.0			50.9
18	05.15-05.20	56.8	82.8	47.2	54.5	75.6	44.0	58.1	93.7	50.9
	05.20-05.25			47.9			44.9			51.4
	05.25-05.30			47.8			55.4			51.1
	05.30-05.35			49.1			48.0			52.0
	05.35-05.40			49.8			45.9			54.6
	05.40-05.45			53.2			44.5			53.8
	05.45-05.50			52.7			44.1			54.1
	05.50-05.55			49.8			46.8			54.4
	05.55-06.00			48.7			46.9			53.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
19	06.00-07.00	56.5	80.3	50.0	51.6	74.6	47.4	58.9	84.2	52.6
20	07.00-08.00	57.8	88.5	49.2	50.2	69.0	46.5	58.9	87.4	57.1
21	08.00-09.00	54.6	79.4	48.6	50.8	68.7	46.6	57.2	92.4	49.4
22	09.00-10.00	55.5	87.8	48.1	55.3	98.4	49.8	55.4	81.0	48.1
23	10.00-11.00	56.5	85.1	47.5	55.4	80.7	49.8	55.7	76.7	49.5
24	11.00-12.00	56.7	79.2	48.5	53.8	78.8	47.7	59.5	93.6	54.0
Leq 24 hr		54.6	-	-	54.1	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	88.5	-	-	98.4	-	-	93.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	58.6	-	-	61.1	-	-

พิกัด : 47P 0725083 UTM 1442789

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1	12.00-13.00	55.1	95.5	53.3	57.4	79.4	53.5	54.0	72.5	52.2
2	13.00-14.00	55.2	74.3	53.2	56.6	78.8	55.3	55.9	84.3	52.0
3	14.00-15.00	55.9	71.0	53.9	55.6	79.6	54.6	54.1	78.8	52.4
4	15.00-16.00	54.6	65.4	53.8	55.7	89.3	53.9	53.2	60.0	52.2
5	16.00-17.00	54.9	75.3	53.8	56.0	87.8	54.0	54.2	75.9	52.9
6	17.00-18.00	54.6	63.1	53.7	55.7	67.3	54.4	54.2	65.0	53.0
7	18.00-19.00	55.3	66.3	54.5	55.8	87.1	54.8	55.3	72.7	53.2
8	19.00-20.00	55.6	86.8	54.4	55.7	65.5	54.7	56.3	92.6	53.4
9	20.00-21.00	56.0	69.4	54.8	56.3	67.9	54.6	57.0	90.2	53.1
10	21.00-22.00	55.9	68.4	54.8	57.1	72.2	54.8	56.5	88.0	53.2
11	22.00-22.05			54.9			54.9			52.9
	22.05-22.10			55.6			55.1			52.4
	22.10-22.15			55.4			54.6			52.3
	22.15-22.20			55.3			54.7			52.4
	22.20-22.25			55.1			54.7			52.3
	22.25-22.30			54.9			54.8			52.5
	22.30-22.35	56.2	93.4	54.2	56.9	70.1	54.8	54.2	72.5	52.6
	22.35-22.40			54.5			55.0			52.8
	22.40-22.45			54.6			54.7			52.8
	22.45-22.50			54.0			54.4			52.8
12	22.50-22.55			54.4			54.3			52.5
	22.55-23.00			54.5			54.6			52.9
	23.00-23.05			54.8			54.2			51.9
	23.05-23.10			55.4			53.8			52.2
	23.10-23.15			55.4			54.8			51.9
	23.15-23.20			56.0			54.6			51.9
	23.20-23.25			55.6			54.4			52.0
	23.25-23.30	56.8	80.8	55.3	56.3	71.4	54.9	52.9	67.7	52.1
	23.30-23.35			55.8			55.1			51.9
	23.35-23.40			55.2			55.1			51.8
	23.40-23.45			55.0			55.4			51.7
	23.45-23.50			55.2			54.9			51.5
	23.50-23.55			54.8			54.9			51.5
	23.55-00.00			55.7			55.1			51.6

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
13	00.00-00.05			55.4			55.0			52.0
	00.05-00.10			55.7			55.1			52.2
	00.10-00.15			55.4			55.3			54.2
	00.15-00.20			55.1			55.1			52.0
	00.20-00.25			54.8			54.9			52.4
	00.25-00.30	56.4	81.0	54.7	56.9	67.8	55.0	55.5	75.8	52.6
	00.30-00.35			54.4			54.8			52.1
	00.35-00.40			54.4			54.9			52.6
	00.40-00.45			55.0			55.1			52.9
	00.45-00.50			54.5			55.8			52.3
	00.50-00.55			54.6			55.4			52.4
	00.55-01.00			54.5			55.0			52.3
	01.00-01.05			54.4			54.6			51.9
	01.05-01.10			54.2			54.8			52.0
	01.10-01.15			53.8			54.7			51.8
14	01.15-01.20	55.4	84.4	54.3	55.8	72.6	54.6	54.7	74.7	51.9
	01.20-01.25			55.7			54.7			54.5
	01.25-01.30			54.8			55.4			52.0
	01.30-01.35			54.5			54.7			51.9
	01.35-01.40			54.1			54.5			51.5
	01.40-01.45			54.0			54.5			51.8
	01.45-01.50			54.3			54.3			52.0
	01.50-01.55			54.7			54.3			51.9
	01.55-02.00			54.2			54.6			51.7
	02.00-02.05			54.3			54.4			51.8
	02.05-02.10			54.4			54.6			52.1
	02.10-02.15			55.0			54.7			52.7
15	02.15-02.20	55.5	73.7	55.1	56.1	78.7	54.5	54.2	68.4	52.6
	02.20-02.25			54.3			54.7			52.9
	02.25-02.30			54.4			54.8			52.4
	02.30-02.35			55.3			54.8			52.1
	02.35-02.40			54.7			55.2			51.9
	02.40-02.45			54.6			54.7			52.1
	02.45-02.50			54.3			54.7			53.3
	02.50-02.55			54.5			55.1			53.9
	02.55-03.00			54.5			55.3			53.5

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
16	03.00-03.05	56.4	77.2	54.6	55.6	71.8	55.3	55.1	69.0	53.5
	03.05-03.10			54.4			55.3			53.6
	03.10-03.15			54.6			55.1			53.6
	03.15-03.20			54.7			54.6			53.9
	03.20-03.25			53.8			54.2			53.6
	03.25-03.30			54.0			54.5			53.6
	03.30-03.35			54.0			54.9			53.8
	03.35-03.40			54.4			55.1			54.1
	03.40-03.45			54.3			54.6			54.5
	03.45-03.50			54.8			54.5			54.3
	03.50-03.55			55.5			54.5			54.2
	03.55-04.00			54.7			54.5			53.9
17	04.00-04.05	56.5	65.0	54.7	55.0	63.3	54.4	55.4	60.7	54.2
	04.05-04.10			54.5			54.2			54.3
	04.10-04.15			54.2			54.6			55.1
	04.15-04.20			55.0			55.2			55.2
	04.20-04.25			55.3			54.6			55.3
	04.25-04.30			55.5			54.5			55.0
	04.30-04.35			55.9			54.5			54.8
	04.35-04.40			55.7			54.2			54.6
	04.40-04.45			55.8			53.3			53.6
	04.45-04.50			55.7			53.7			53.8
	04.50-04.55			55.5			54.6			54.1
	04.55-05.00			54.3			54.6			54.1
18	05.00-05.05	55.5	62.9	54.0	54.0	65.5	54.0	54.8	67.3	54.1
	05.05-05.10			54.4			53.9			53.7
	05.10-05.15			54.8			53.6			53.4
	05.15-05.20			55.3			53.3			53.2
	05.20-05.25			54.6			53.1			53.4
	05.25-05.30			54.6			53.2			53.7
	05.30-05.35			54.5			53.2			53.8
	05.35-05.40			54.6			52.9			54.3
	05.40-05.45			54.8			52.7			54.0
	05.45-05.50			54.7			53.0			54.3
	05.50-05.55			54.4			53.0			54.1
	05.55-06.00			54.8			53.6			54.6

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
19	06.00-07.00	56.0	85.8	54.2	54.0	72.4	52.9	55.4	66.5	54.2
20	07.00-08.00	56.2	77.8	53.9	54.7	71.8	53.2	55.1	73.3	53.7
21	08.00-09.00	58.5	92.2	54.6	55.8	75.0	53.5	54.5	76.8	52.9
22	09.00-10.00	55.9	89.0	53.7	56.0	98.4	53.3	54.2	69.1	53.0
23	10.00-11.00	55.3	88.4	53.6	55.0	65.8	54.4	54.8	66.9	53.9
24	11.00-12.00	55.9	84.4	53.5	54.1	67.5	53.3	55.8	97.7	54.2
Leq 24 hr		55.9	-	-	55.8	-	-	55.0	-	-
Lmax		-	95.5	-	-	98.4	-	-	97.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	62.2	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 47P 0724962 UTM 1442296

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1	12.00-13.00	50.6	72.2	48.9	52.8	79.6	49.5	45.5	60.4	44.8
2	13.00-14.00	52.8	78.6	49.5	50.8	74.1	48.7	46.3	70.3	43.9
3	14.00-15.00	51.6	70.2	49.4	54.7	80.0	49.2	45.3	56.2	44.6
4	15.00-16.00	53.7	79.9	49.6	52.3	80.7	49.1	46.6	66.4	44.5
5	16.00-17.00	53.9	85.4	49.5	50.5	80.6	48.5	49.4	60.4	45.7
6	17.00-18.00	50.0	63.8	49.3	49.3	64.3	48.5	46.5	57.5	45.7
7	18.00-19.00	49.1	57.1	48.7	48.9	59.1	48.4	46.1	58.2	45.6
8	19.00-20.00	50.0	65.3	49.3	48.8	57.7	48.4	46.3	57.0	45.6
9	20.00-21.00	49.6	58.5	48.9	48.9	61.4	48.5	46.4	63.2	45.7
10	21.00-22.00	49.4	60.6	48.9	49.5	57.6	49.0	46.1	57.6	45.2
11	22.00-22.05	49.3	57.2	49.0	50.0	58.1	49.6	46.0	49.4	45.5
	22.05-22.10			48.7			49.5			45.5
	22.10-22.15			48.5			49.5			45.6
	22.15-22.20			48.5			49.6			45.4
	22.20-22.25			48.2			49.7			45.3
	22.25-22.30			48.1			49.1			45.1
	22.30-22.35			48.2			49.4			45.4
	22.35-22.40			48.2			49.3			45.5
	22.40-22.45			48.3			49.2			45.2
	22.45-22.50			48.4			49.2			45.3
	22.50-22.55			48.8			49.1			45.1
	22.55-23.00			48.9			49.5			45.2
12	23.00-23.05	49.7	55.4	48.5	49.8	54.5	48.1	45.4	50.0	45.2
	23.05-23.10			49.0			48.2			45.0
	23.10-23.15			48.8			48.4			44.9
	23.15-23.20			49.1			49.4			44.7
	23.20-23.25			49.3			49.6			45.0
	23.25-23.30			49.3			49.6			44.9
	23.30-23.35			49.1			49.4			44.9
	23.35-23.40			49.1			49.6			44.7
	23.40-23.45			49.3			49.5			44.8
	23.45-23.50			49.2			49.2			45.2
	23.50-23.55			49.3			49.5			44.9
	23.55-00.00			49.0			49.6			44.8

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
13	00.00-00.05			49.4			49.5			44.8
	00.05-00.10			49.5			48.4			44.4
	00.10-00.15			49.3			49.4			44.4
	00.15-00.20			49.1			49.4			44.4
	00.20-00.25			49.0			49.4			44.7
	00.25-00.30	49.5	56.3	48.8	49.4	55.8	49.4	44.8	48.9	44.6
	00.30-00.35			49.0			49.1			44.6
	00.35-00.40			48.9			49.3			44.4
	00.40-00.45			49.0			47.7			44.4
	00.45-00.50			48.8			47.4			44.2
	00.50-00.55			48.6			47.5			44.2
	00.55-01.00			48.4			47.6			44.0
14	01.00-01.05			48.4			47.6			44.7
	01.05-01.10			48.5			48.0			44.5
	01.10-01.15			48.2			47.9			44.2
	01.15-01.20			48.1			47.7			44.0
	01.20-01.25			48.4			47.9			44.0
	01.25-01.30	48.7	57.4	48.4	48.1	51.5	47.6	46.0	56.8	44.7
	01.30-01.35			48.2			47.7			44.9
	01.35-01.40			47.9			47.7			44.6
	01.40-01.45			48.1			47.8			44.8
	01.45-01.50			48.3			47.5			45.0
	01.50-01.55			48.4			47.2			45.8
	01.55-02.00			48.7			47.2			46.3
15	02.00-02.05			48.7			47.1			46.1
	02.05-02.10			48.2			47.2			46.1
	02.10-02.15			48.2			47.1			46.2
	02.15-02.20			48.3			49.5			46.5
	02.20-02.25			49.1			47.5			46.8
	02.25-02.30	49.0	54.5	48.5	48.2	52.8	47.5	47.5	59.8	47.1
	02.30-02.35			48.3			47.3			47.5
	02.35-02.40			48.5			47.3			47.5
	02.40-02.45			48.6			47.6			47.2
	02.45-02.50			48.6			47.7			47.2
	02.50-02.55			48.6			47.2			47.1
	02.55-03.00			48.5			47.0			47.0

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
16	03.00-03.05			48.2			47.2			47.0
	03.05-03.10			48.6			47.2			47.6
	03.10-03.15			48.3			47.1			47.4
	03.15-03.20			48.2			47.0			47.2
	03.20-03.25			48.4			46.8			47.8
	03.25-03.30	48.9	55.1	48.4	47.7	54.4	46.7	47.8	53.5	47.0
	03.30-03.35			48.5			46.7			47.1
	03.35-03.40			48.1			46.6			47.0
	03.40-03.45			48.1			46.6			46.8
	03.45-03.50			48.2			46.7			47.0
	03.50-03.55			47.9			47.0			46.9
	03.55-04.00			48.0			48.6			46.9
17	04.00-04.05			48.1			46.2			46.6
	04.05-04.10			48.3			46.0			46.6
	04.10-04.15			48.4			45.8			46.4
	04.15-04.20			48.5			45.7			46.1
	04.20-04.25			48.5			45.2			46.4
	04.25-04.30	49.1	55.9	48.2	45.8	60.9	45.3	47.2	61.5	46.5
	04.30-04.35			48.3			45.4			46.5
	04.35-04.40			48.4			44.9			46.5
	04.40-04.45			48.5			43.7			46.7
	04.45-04.50			49.8			43.8			46.5
	04.50-04.55			48.4			44.0			46.5
	04.55-05.00			48.4			43.4			46.6
18	05.00-05.05			48.5			43.6			46.8
	05.05-05.10			48.7			43.7			46.8
	05.10-05.15			48.7			44.4			47.1
	05.15-05.20			48.4			43.7			47.6
	05.20-05.25			48.5			43.5			47.6
	05.25-05.30	49.2	61.0	48.4	50.6	83.1	43.4	54.3	87.2	46.9
	05.30-05.35			48.3			43.2			46.8
	05.35-05.40			48.1			44.1			47.2
	05.40-05.45			48.1			44.4			47.6
	05.45-05.50			48.2			44.2			47.3
	05.50-05.55			48.1			44.0			48.1
	05.55-06.00			48.1			43.6			50.5

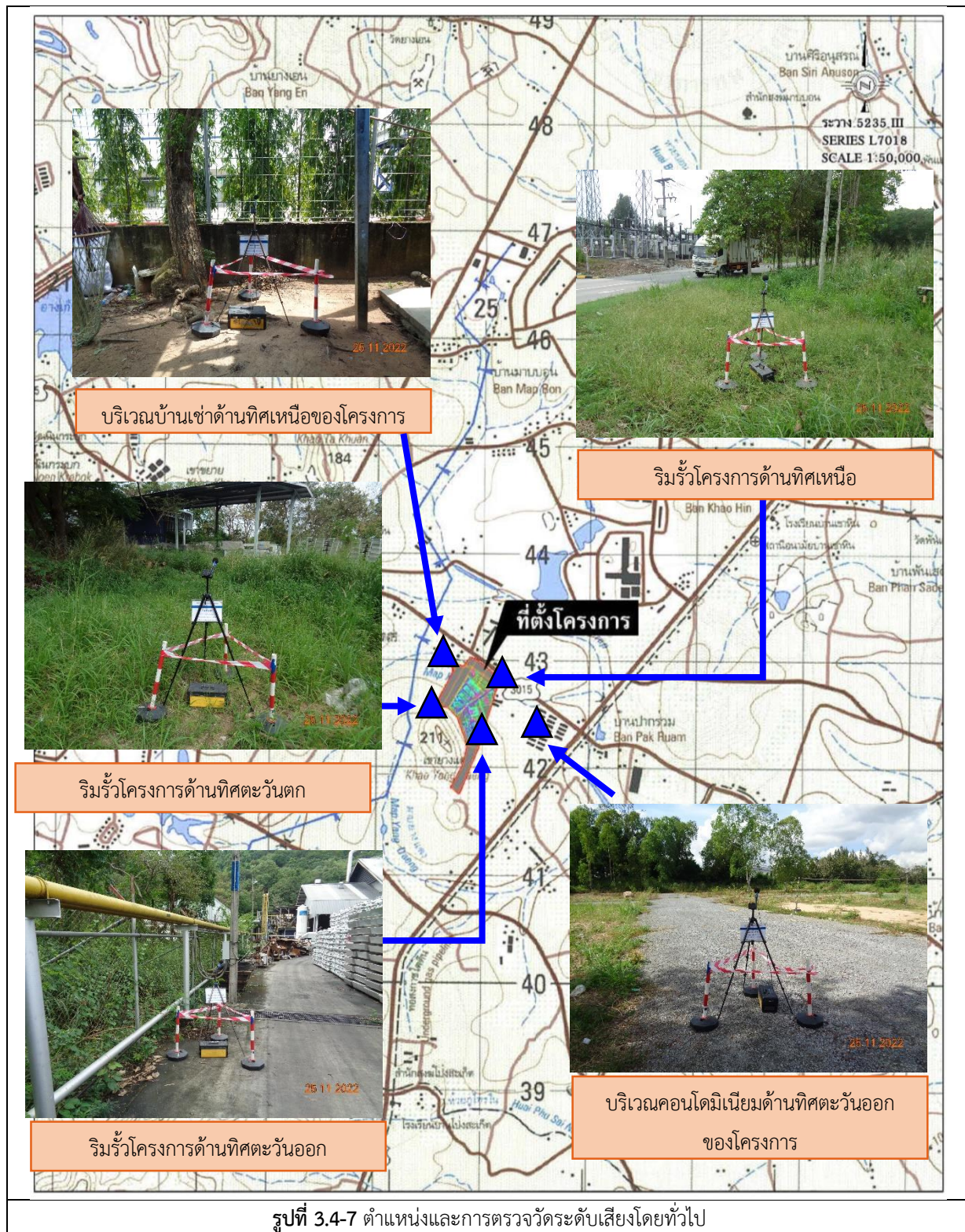
ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
19	06.00-07.00	50.9	68.7	48.5	45.7	64.9	44.3	56.2	88.1	47.7
20	07.00-08.00	54.2	91.1	49.8	45.8	65.8	44.1	56.0	88.7	48.6
21	08.00-09.00	56.4	78.7	49.9	43.5	69.2	42.4	54.6	70.0	50.5
22	09.00-10.00	56.4	77.2	51.3	52.6	67.4	44.5	54.8	88.4	49.5
23	10.00-11.00	51.7	74.1	49.2	44.3	56.5	43.4	55.2	80.7	48.3
24	11.00-12.00	50.7	72.1	49.2	45.6	60.1	44.9	53.2	77.5	47.7
Leq 24 hr		51.7	-	-	49.7	-	-	50.9	-	-
Lmax		-	91.1	-	-	83.1	-	-	88.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.5	-	-	55.3	-	-	57.0	-	-

พิกัด : 47P 0724804 UTM 1442440

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Benzene, Toluene และ Xylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) สำหรับค่า pH, Electrical Conductivity และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
			21/11/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.30	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	83	-	-
3.	Al	mg/kg	2,064.0	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0725075 UTM 1442785

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

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

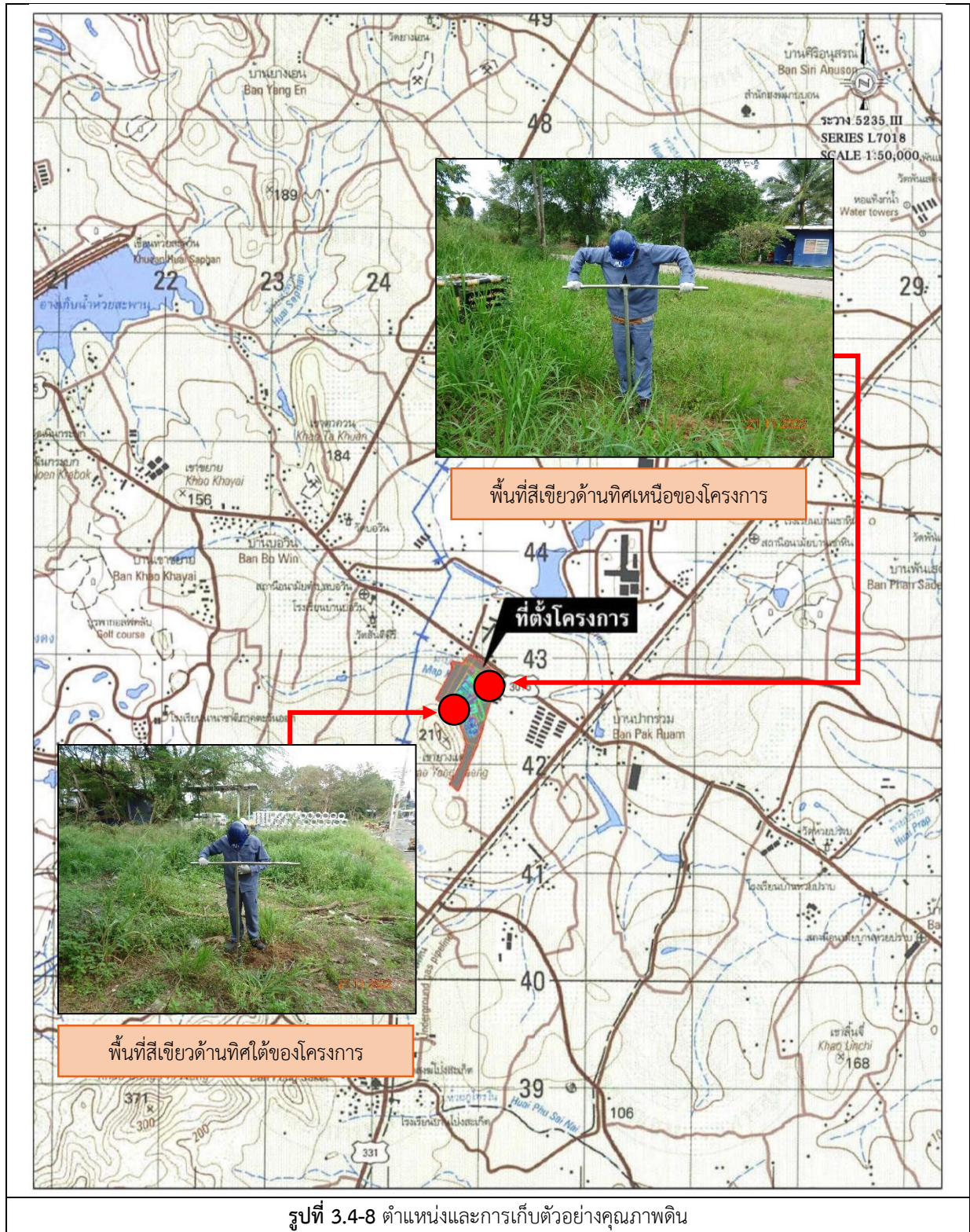
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
			21/11/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.04	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	68	-	-
3.	Al	mg/kg	1,455.2	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0724796 UTM 1442435

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

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



3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพพิเศษโดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ (ภาคผนวก 20ข) สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสุขภาพและตรวจสอบสุขภาพพิเศษเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก 21ข)

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโมเหรีญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และอาคาร 7) ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังแสดงตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องรื้อร่อน			
		16/08/65		30/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	87.0	97.2	86.5	104.1
2.	10:00-11:00	86.5	95.6	85.1	96.8
3.	11:00-12:00	86.9	96.9	84.9	96.3
4.	12:00-13:00	86.6	98.0	85.7	95.4
5.	13:00-14:00	86.2	97.5	86.4	96.8
6.	14:00-15:00	86.1	98.1	86.2	96.9
7.	15:00-16:00	86.1	102.8	87.0	97.0
8.	16:00-17:00	87.3	96.2	85.1	95.9
Leq 8 hr		86.6	-	85.9	-
Lmax		-	102.8	-	104.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องปั๊ม			
		16/08/65		30/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.2	105.5	86.9	107.9
2.	10:00-11:00	84.0	103.2	85.0	94.3
3.	11:00-12:00	83.0	98.5	85.8	94.0
4.	12:00-13:00	84.0	98.3	86.8	101.2
5.	13:00-14:00	83.9	96.0	87.5	104.0
6.	14:00-15:00	85.2	98.1	86.7	92.0
7.	15:00-16:00	84.5	99.4	86.2	94.7
8.	16:00-17:00	83.9	97.8	87.0	94.9
Leq 8 hr		84.1	-	86.5	-
Lmax		-	105.5	-	107.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องไม่เหวี่ยง			
		16/08/65		30/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	89.2	93.9	87.4	96.9
2.	10:00-11:00	88.4	93.6	86.0	96.0
3.	11:00-12:00	88.2	95.2	85.7	95.5
4.	12:00-13:00	88.5	94.0	86.2	96.4
5.	13:00-14:00	88.7	94.5	86.9	96.8
6.	14:00-15:00	89.0	94.0	85.5	95.1
7.	15:00-16:00	88.2	95.8	86.8	96.1
8.	16:00-17:00	88.0	93.2	86.4	96.3
Leq 8 hr		88.5	-	86.4	-
Lmax		-	95.8	-	96.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2			
		10/08/65		22/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.1	89.2	79.6	82.4
2.	10:00-11:00	79.8	87.9	79.4	82.6
3.	11:00-12:00	79.4	89.5	78.6	82.4
4.	12:00-13:00	78.6	89.7	79.5	83.2
5.	13:00-14:00	78.0	88.9	79.2	84.1
6.	14:00-15:00	79.9	88.6	78.6	84.0
7.	15:00-16:00	79.8	89.3	78.4	83.0
8.	16:00-17:00	79.4	87.5	78.7	83.4
Leq 8 hr		79.4	-	79.0	-
Lmax		-	89.7	-	84.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

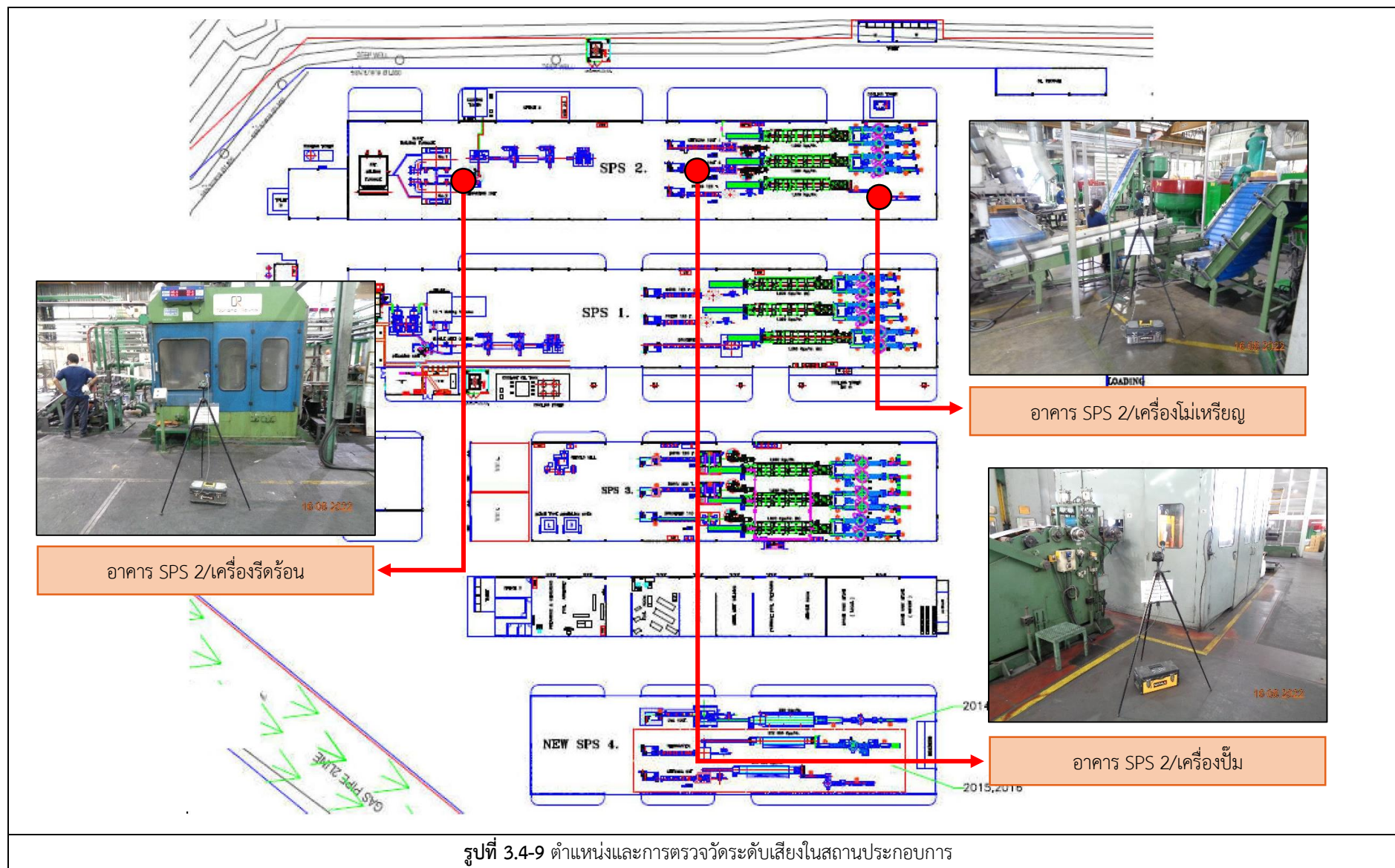
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

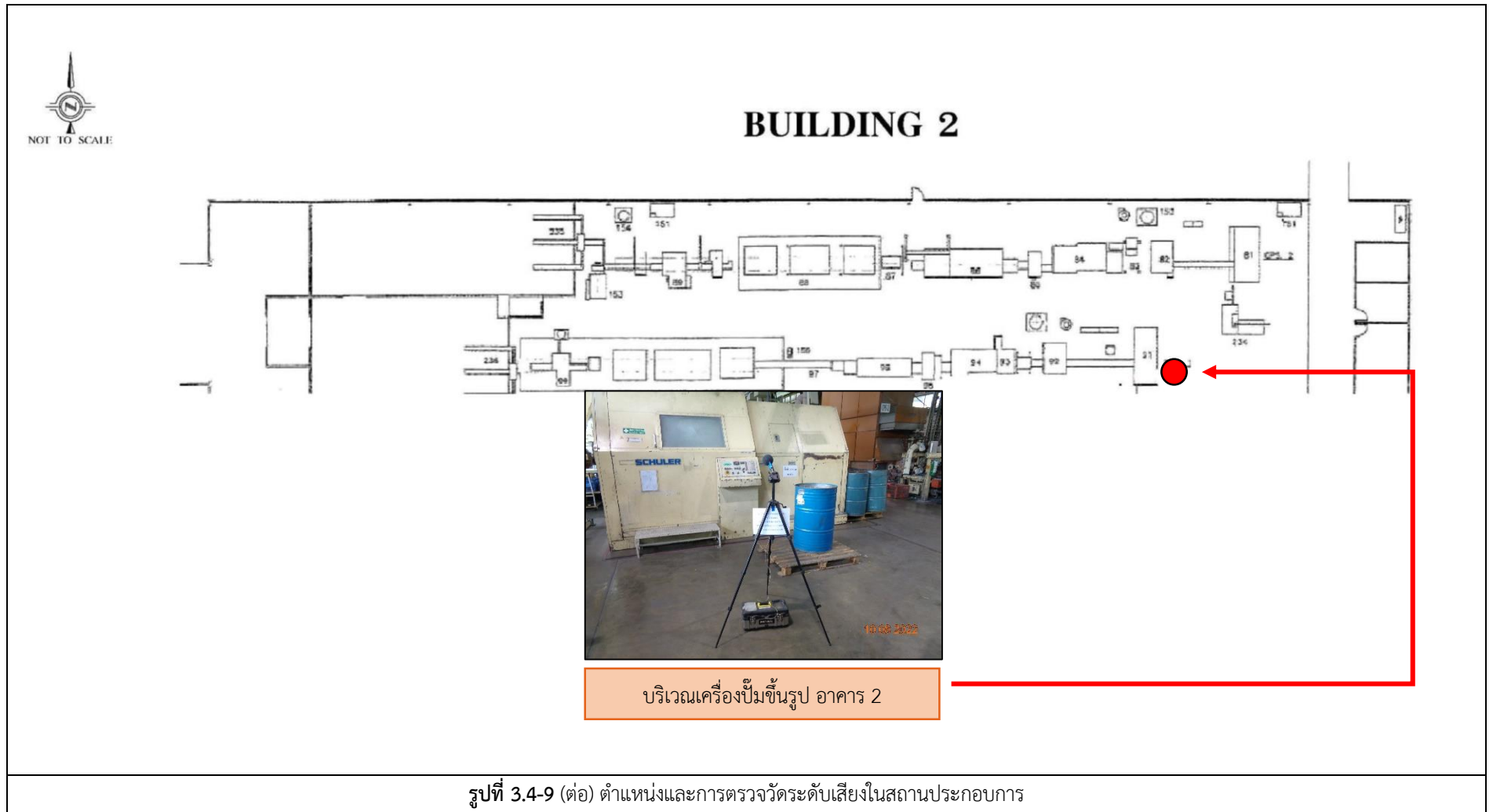
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7			
		11/08/65		24/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	89.2	105.0	83.4	95.6
2.	10:00-11:00	87.8	104.2	84.7	95.9
3.	11:00-12:00	89.6	105.2	84.6	96.8
4.	12:00-13:00	88.0	99.0	84.2	97.1
5.	13:00-14:00	89.4	101.5	84.7	98.0
6.	14:00-15:00	88.7	100.9	84.8	97.1
7.	15:00-16:00	89.1	102.1	84.9	96.4
8.	16:00-17:00	87.5	99.3	84.5	97.0
Leq 8 hr		88.7	-	84.5	-
Lmax		-	105.2	-	98.0
มาตรฐาน		90	140	90	140

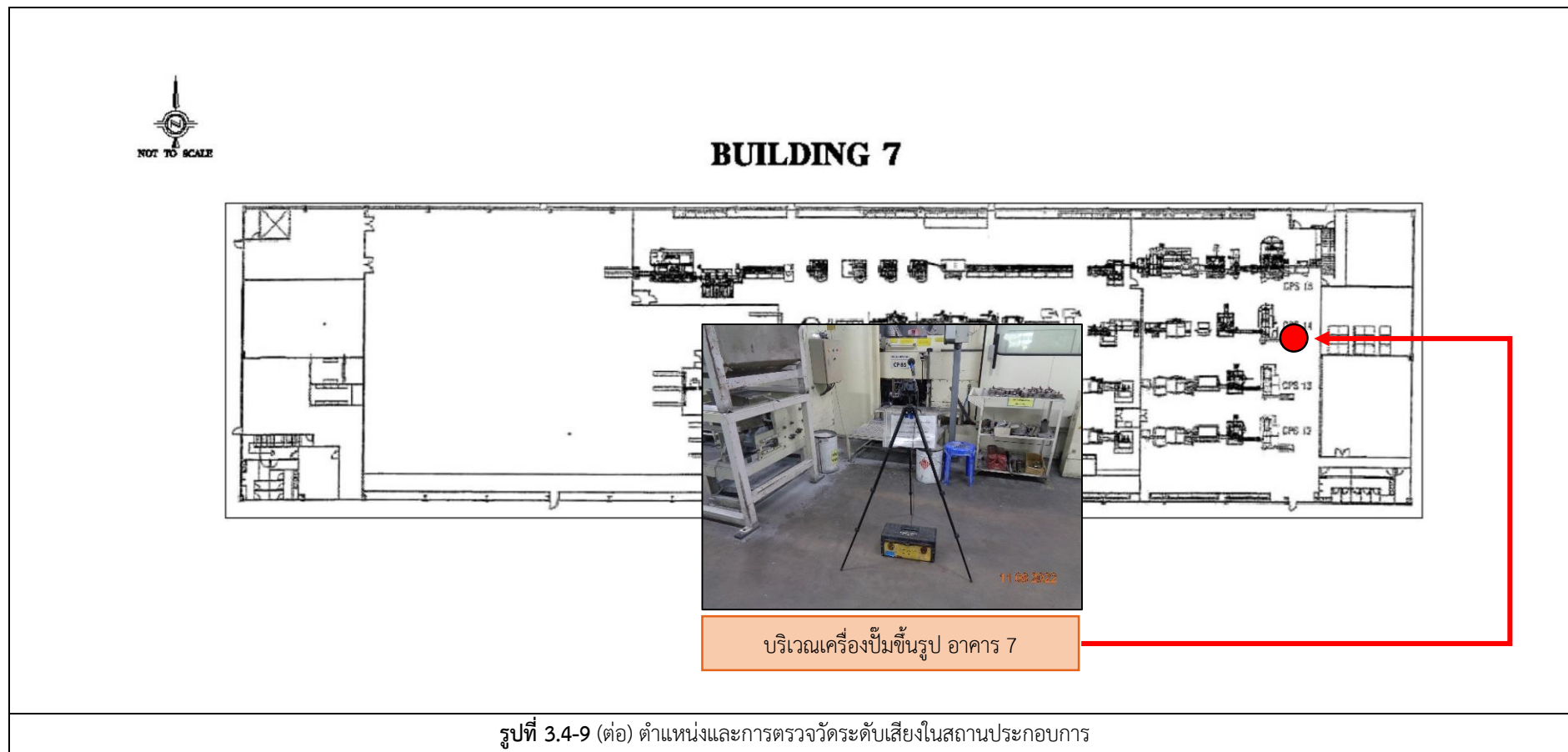
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565







4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโม่เหรียญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และอาคาร 7) ในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องรีดร้อน		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	16/08/65	30/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	84.9	84.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	102.5	106.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	98.5	98.5	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องปั๊ม		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	16/08/65	30/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	82.5	84.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	104.9	108.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	55.7	98.0	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องไม่เหนี่ยวนำ		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	16/08/65	30/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	84.9	84.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	99.5	107.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	98.8	94.7	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/08/65	22/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	83.0	79.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.9	95.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	63.0	28.7	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส


อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/08/65	24/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	83.5	84.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.6	112.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	71.2	90.6	100 ⁽³⁾

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

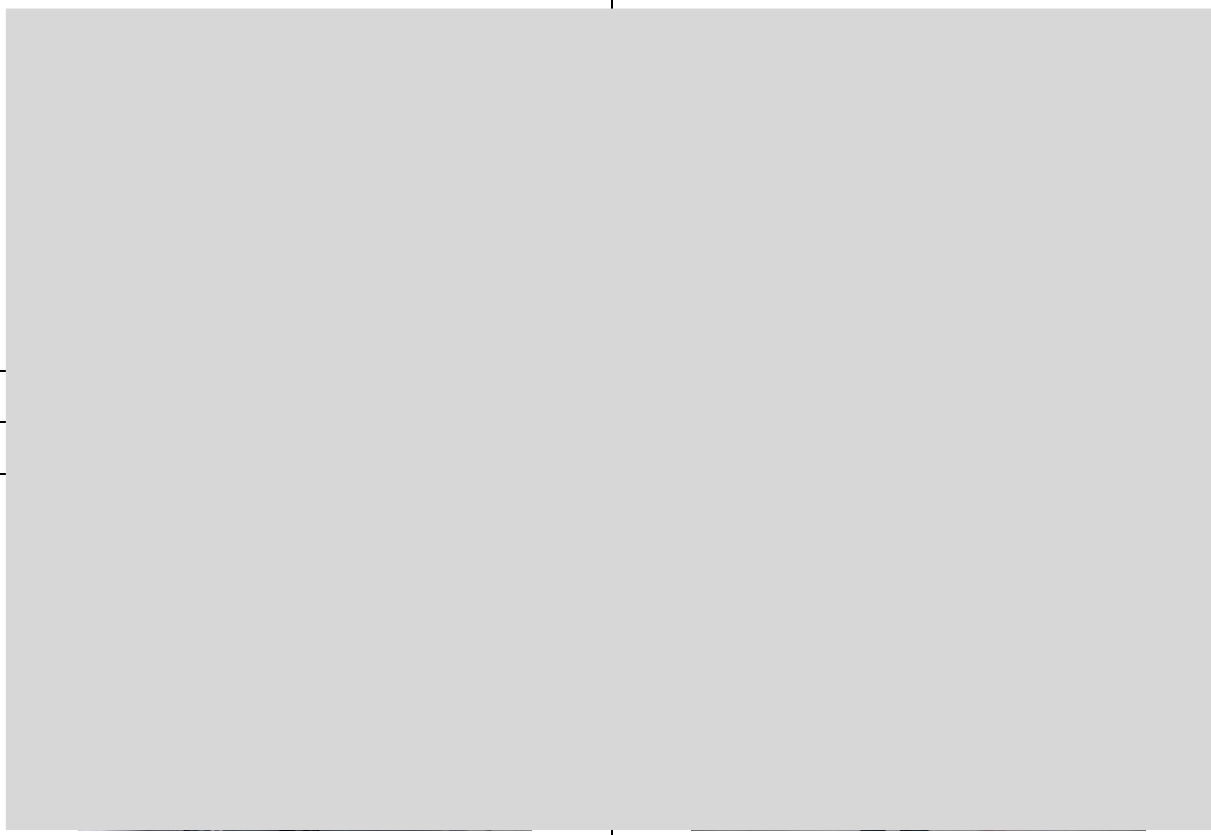
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

	
อาคาร SPS 2 เครื่องโม่เหรียญ	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
สิงหาคม 2565	พฤศจิกายน 2565
บริเวณเครื่องปั๊มจิ้นรูป อาคาร 7	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

5) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน และบริเวณเครื่องหล่อ อลูมิเนียม) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 16 สิงหาคม และ 29 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนี ความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็ว ลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหาร ความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12 และตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	อาคาร SPS 2			
	บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน ⁽³⁾			
	- ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (30 นาที)	16/08/65	10.00-12.00	29.4
	- นั่งทำงานเอกสาร (90 นาที)			
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (80 นาที)	16/08/65	10.00-12.00	30.5
	- นั่งทำงานเอกสาร (40 นาที)			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (20 นาที)	29/11/65	13.00-15.00	30.2
	- นั่งทำงานเอกสาร (100 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

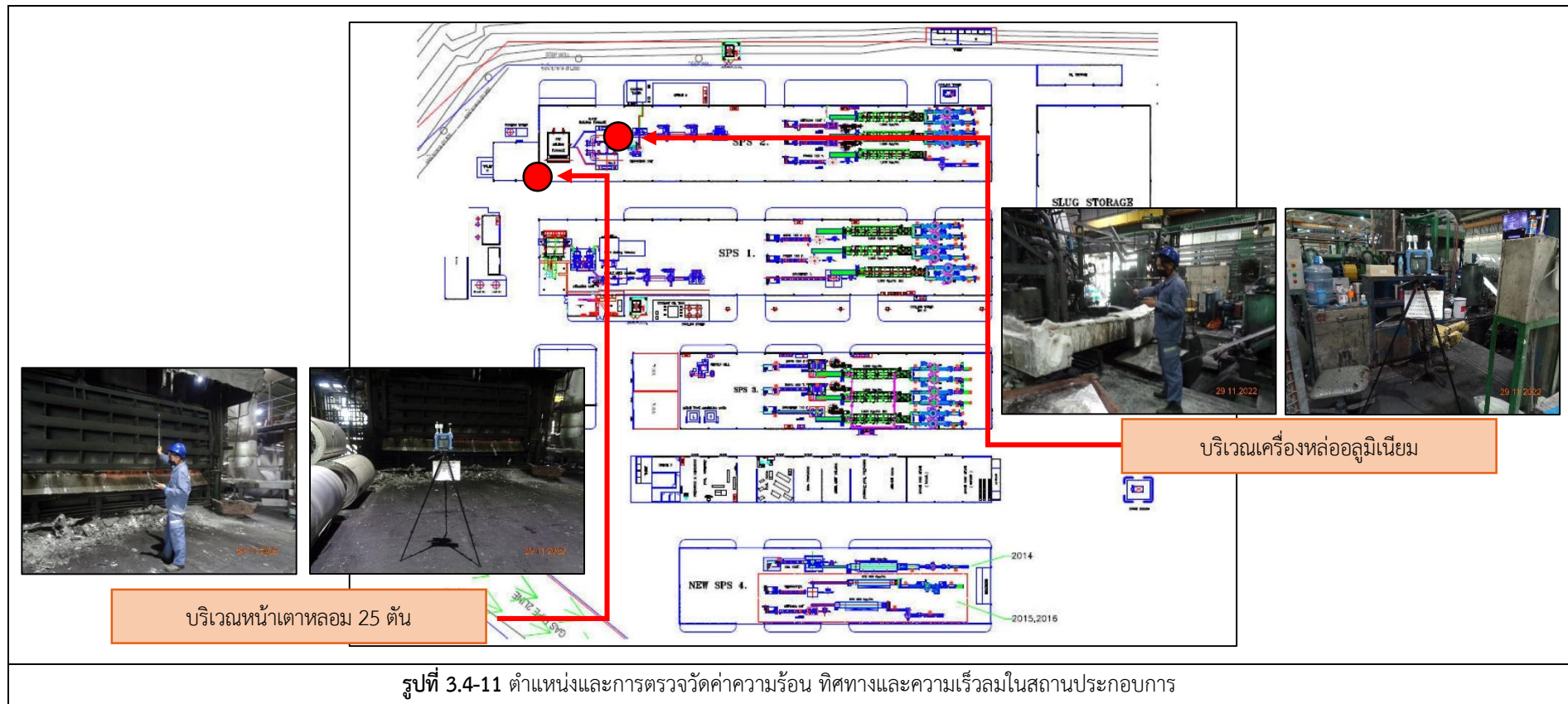
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	16/08/65	2.56
		29/11/65	3.97
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	16/08/65	2.76
		29/11/65	3.28
อ้างอิง			>1

อ้างอิง : วิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิเมธีรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



6) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7 และบริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7 ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Xylene, Fume Al, HF และ HCl มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.		อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน				
	17/08/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
	30/11/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
	17/08/65	- Area	Fume Al	mg/m ³	<0.04	15
	30/11/65	- Area	Fume Al	mg/m ³	<0.04	15
	17/08/65	- Area	HF	ppm	<0.012	3
	30/11/65	- Area	HF	ppm	<0.012	3
	17/08/65	- Area	HCl	ppm	<0.007	5*
	30/11/65	- Area	HCl	ppm	<0.007	5*
	17/08/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
	30/11/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
2.	10/08/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	0.060	100
	22/11/65		Xylene	ppm	<0.009	100
3.	10/08/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	0.075	100
	22/11/65		Xylene	ppm	<0.009	100
4.	10/08/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	<0.009	100
	22/11/65		Xylene	ppm	<0.009	100
5.	10/08/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	0.088	100
	22/11/65		Xylene	ppm	<0.009	100
6.	10/08/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	0.344	100
	23/11/65		Xylene	ppm	<0.009	100
7.	10/08/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	0.422	100
	23/11/65		Xylene	ppm	<0.009	100
8.	10/08/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	2.961	100
	23/11/65		Xylene	ppm	<0.009	100
9.	10/08/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	2.728	100
	23/11/65		Xylene	ppm	<0.009	100

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

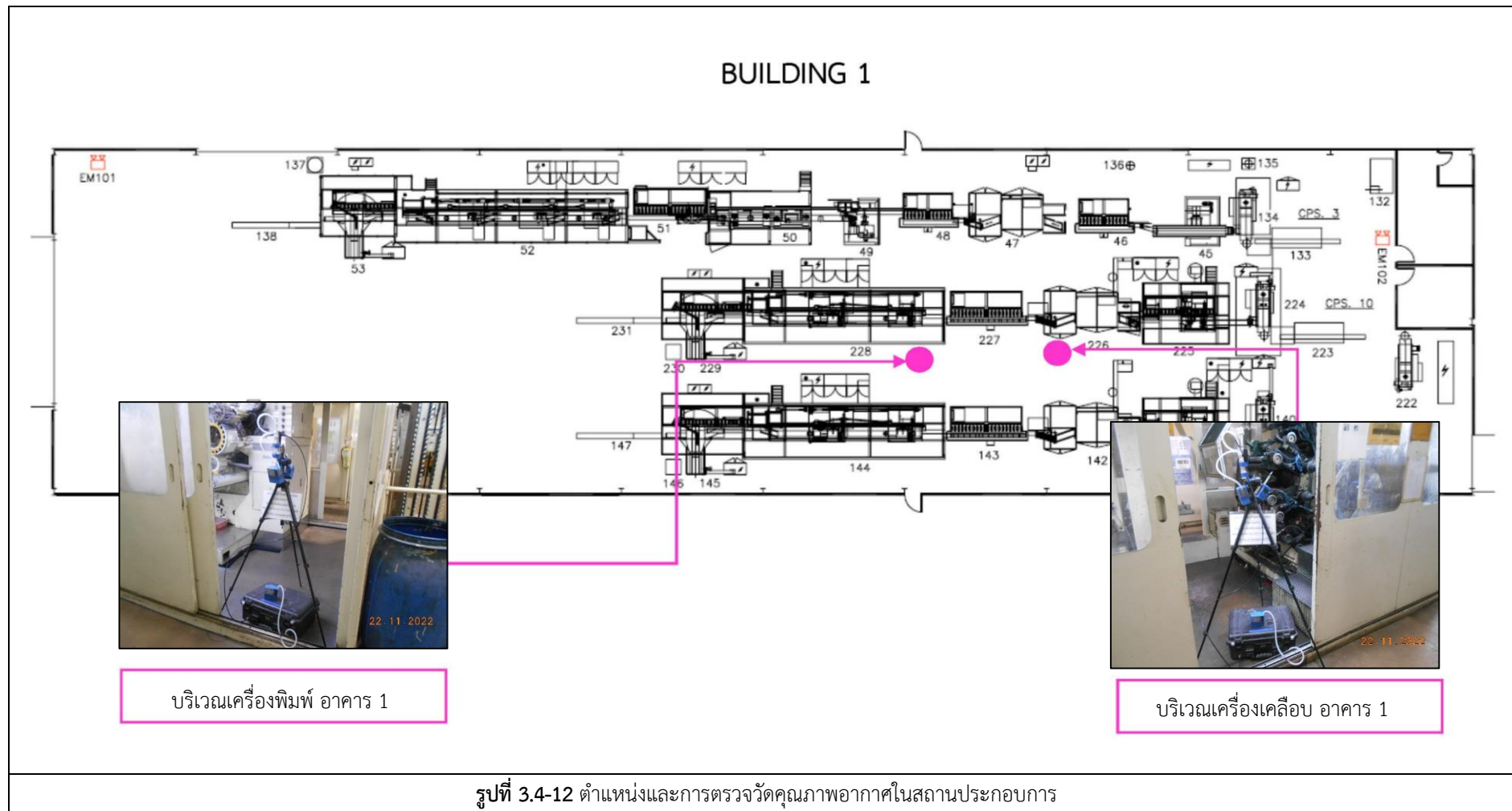
ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

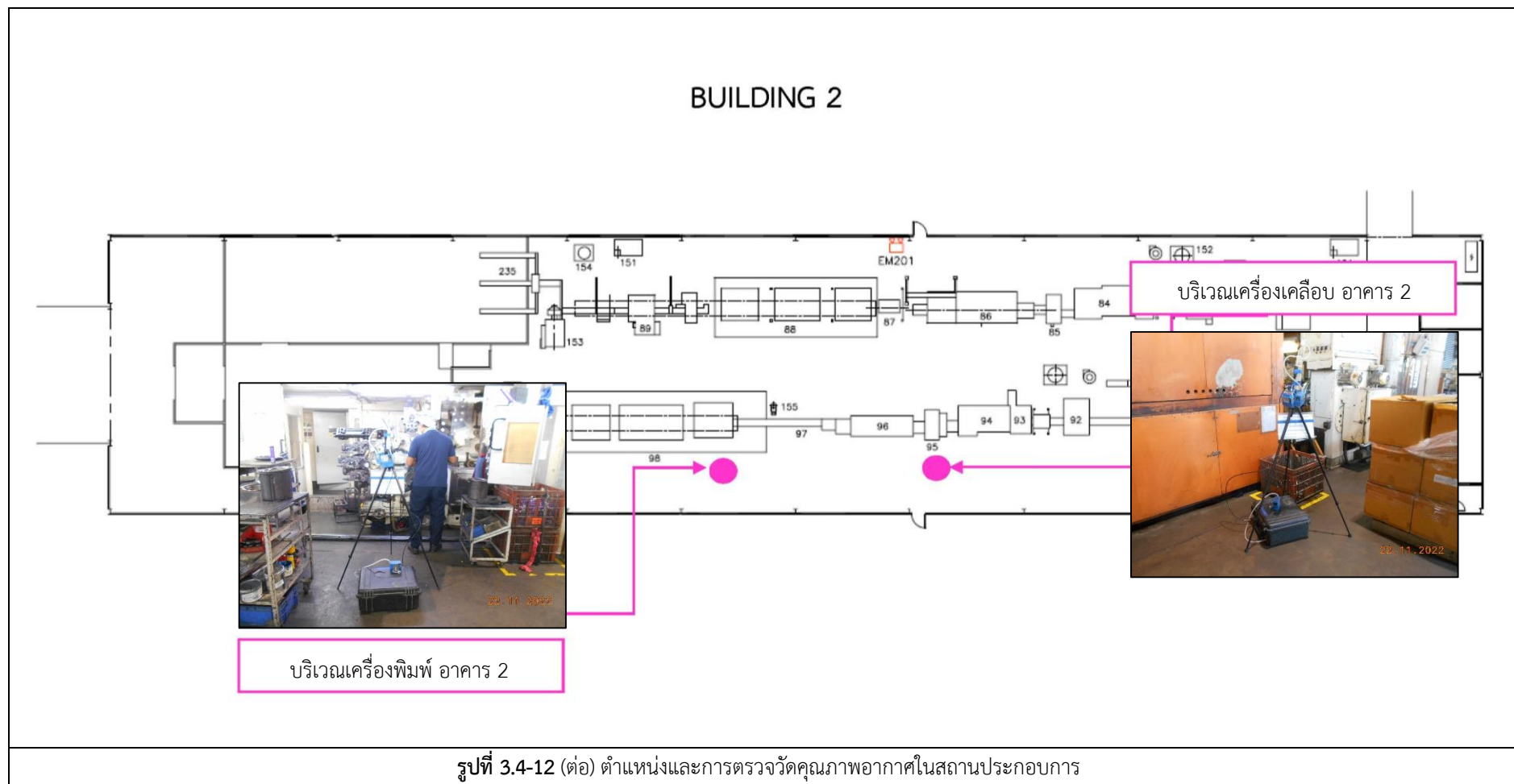
อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
10.	11/08/65 24/11/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene Xylene	ppm ppm	0.560 <0.009	100 100
11.	11/08/65 24/11/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene Xylene	ppm ppm	9.293 0.208	100 100
12.	11/08/65 24/11/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene Xylene	ppm ppm	<0.009 <0.009	100 100
13.	11/08/65 24/11/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene Xylene	ppm ppm	0.489 <0.009	100 100

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

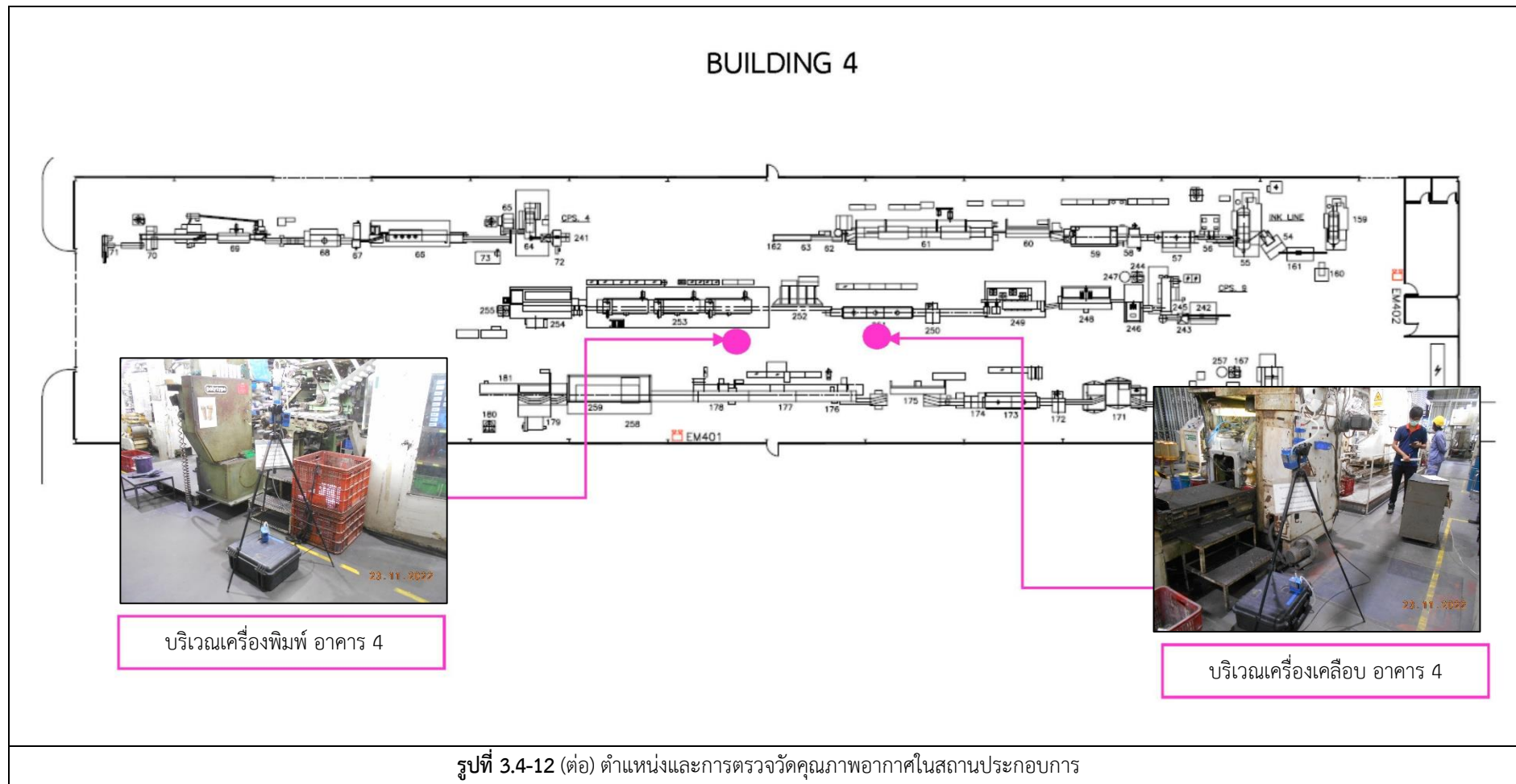
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

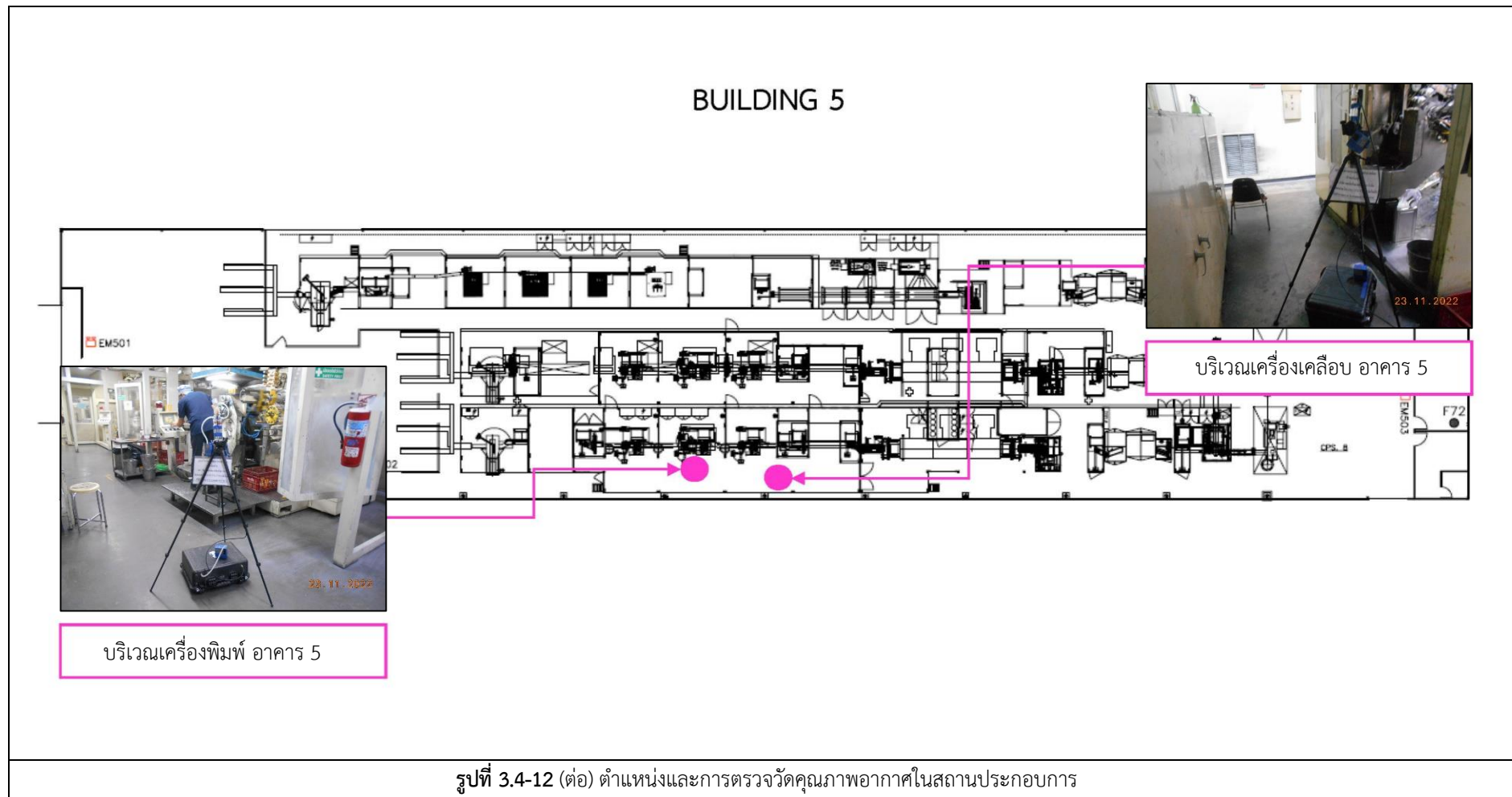


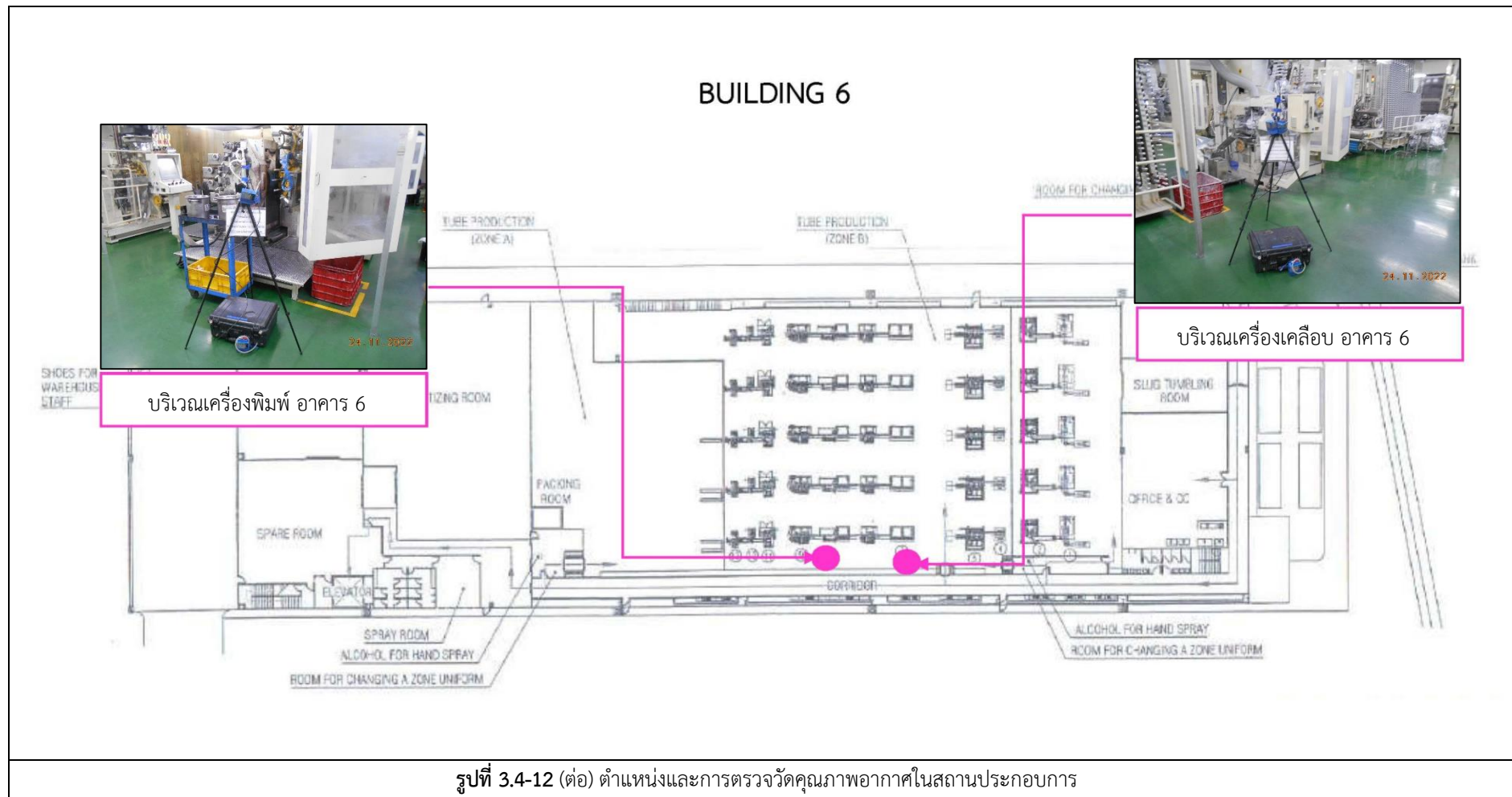


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

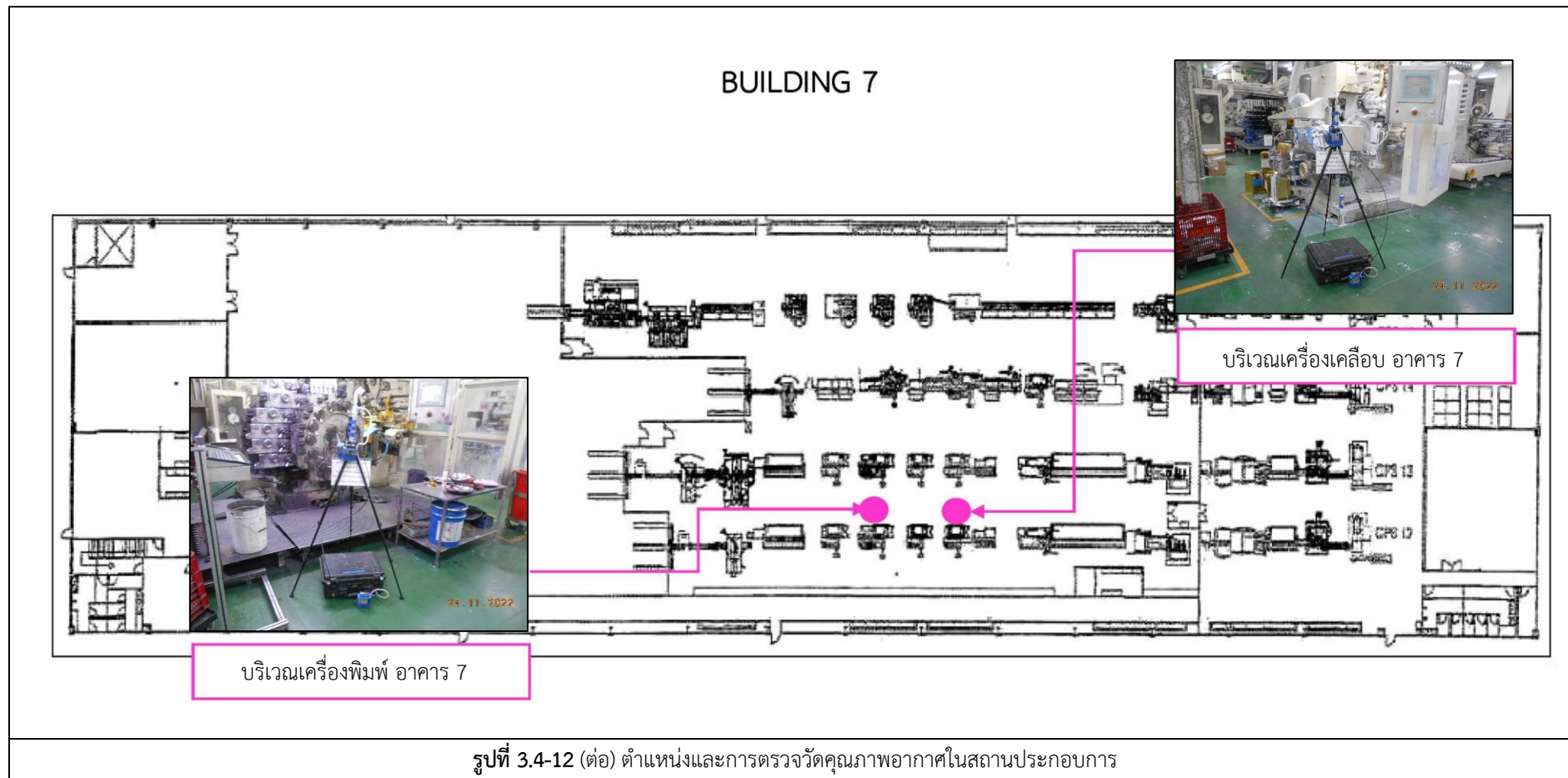


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

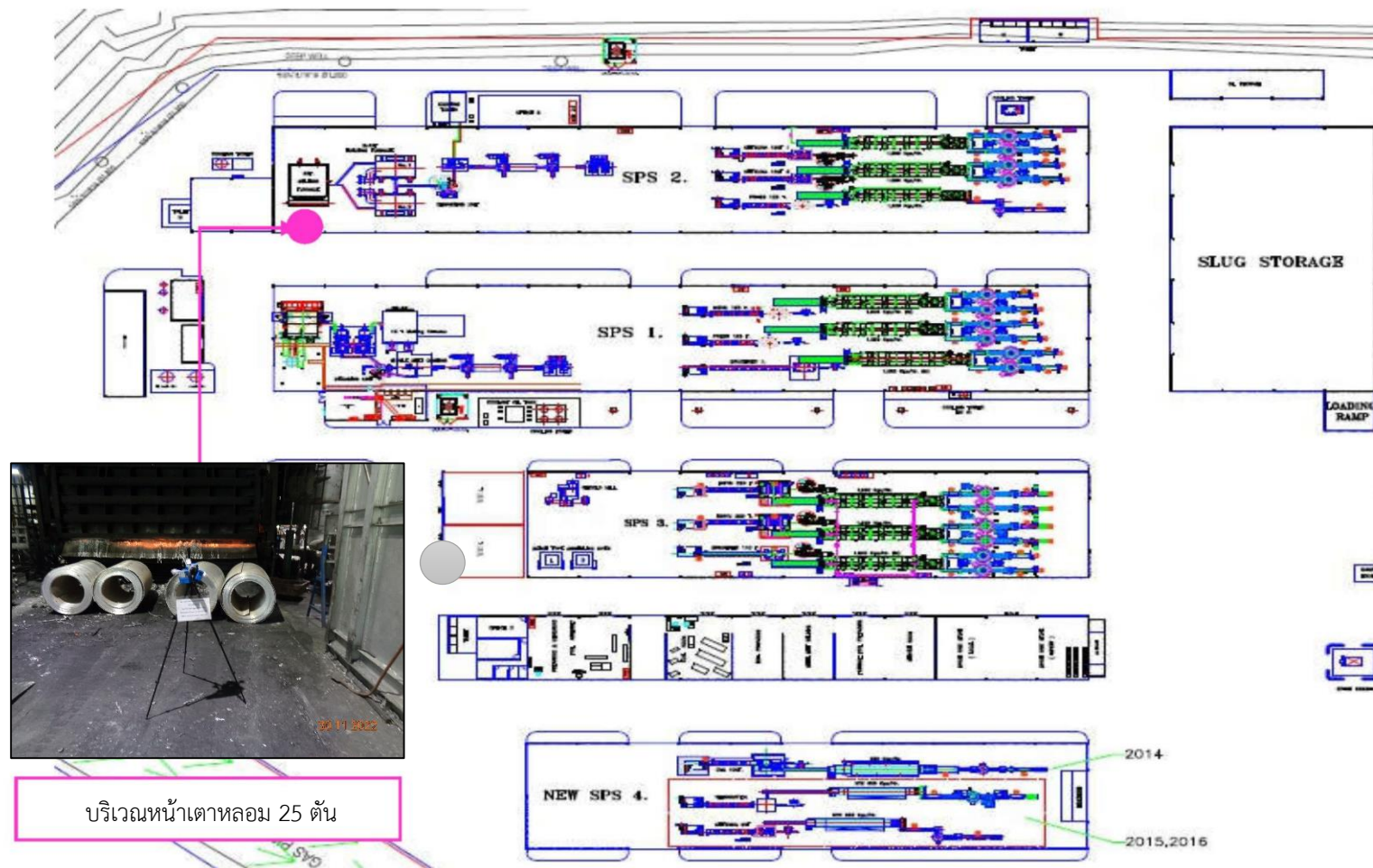




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

7) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565 ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทั่วไป, บริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ บริเวณที่ต้องใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			29/08/65	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	338	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	361	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	255	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	310	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	301	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	703	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	589	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	657	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	483	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	860	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	529	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	459	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพอฟัน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	628	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	462	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	989	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	684	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	347	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	762	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	283	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	263	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	301	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	237	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	367	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	992	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	542	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์โต๊ะใหญ่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	925	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	481	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	634	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	371	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			29/08/65	
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1				
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	997	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	976	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	986	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	908	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	487	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	304	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	717	200-300
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1				
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	721	400-500
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2				
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	494	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	535	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	767	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	352	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	948	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	987	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	962	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	321	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	428	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	969	400-500
อาคารวิศวกรรม (CPS 1)				
19.	โต๊ะทำงานทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	506	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	733	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	508	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	474	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	351	200-300
24.	GRINDING MACHINE NO.1	ควบคุมเครื่องจักร	717	200-300
25.	GRINDING MACHINE NO.3	ควบคุมเครื่องจักร	539	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	421	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	391	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	820	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	512	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	947	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	250	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	299	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	387	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	887	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	237	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	685	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	387	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	281	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	298	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			02/12/65	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	325	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	396	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	239	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	328	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	319	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	685	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	640	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	701	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	468	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	699	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	510	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	436	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพอพันธ์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	614	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	472	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	940	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	704	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	320	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	688	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	301	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	249	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	294	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	226	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	374	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	940	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	596	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์อะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	970	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	514	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	711	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	360	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			10/12/65	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 1			
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	930	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	924	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	894	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	872	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	408	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	310	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	693	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING			
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	992	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 2			
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	463	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	517	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	728	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	322	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	914	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	963	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	927	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	308	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	917	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			10/12/65	
19.	อาคารวิศวกรรม (CPS 1) โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	512	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	590	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	498	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	424	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
24.	GRINDING MACHINE NO.1	ควบคุมเครื่องจักร	628	200-300
25.	GRINDING MACHINE NO.3	ควบคุมเครื่องจักร	513	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	440	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	424	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	672	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	494	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	328	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	432	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	603	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	948	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	358	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	543	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	362	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	214	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	311	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 2 (SPS 2)			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	998	894
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	810	817
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	672	660
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	464	470
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	624	701
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	812	795
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	886	816
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	748	727
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	712	720
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			747	733
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			464	470
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2 (SPS) จุดที่ 1	ทางเดิน	1,023	984
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	1,269	998
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	1,462	965
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,251	982
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			1,023	965
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
1.	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2) จุดที่ 1	ประชุม	696	679
2.	จุดที่ 2	ประชุม	635	620
3.	จุดที่ 3	ประชุม	613	617
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			648	639
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			613	617
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)			
1.	p-1	คลังสินค้า	312	366
2.	p-2	คลังสินค้า	365	401
3.	q-1	คลังสินค้า	501	497
4.	q-2	คลังสินค้า	602	598
5.	t-1	คลังสินค้า	776	752
6.	t-2	คลังสินค้า	726	719
7.	t-3	คลังสินค้า	821	904
8.	t-4	คลังสินค้า	636	690
9.	r-1	คลังสินค้า	738	752
10.	r-2	คลังสินค้า	660	711
11.	r-3	คลังสินค้า	678	726
12.	r-4	คลังสินค้า	882	891
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			713	740
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			312	366
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/22
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 1 (SPS 1)			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	750	670
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	664	639
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	872	911
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			762	740
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			664	639
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 3 (SPS 3)			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	480	512
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	723	699
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	584	825
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			596	679
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			480	512
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
	บริเวณสต็อกอะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19			
1.	จุดที่ 1	เก็บอะไหล่	230	219
2.	จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	212	211
3.	จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	217	207
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			220	212
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			212	207
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
	บริเวณประกอบลูกรีด			
1.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	302	288
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	311	290
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	331	317
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	348	340
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			323	309
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			302	288
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
1.	บริเวณห้องเตรียม PART เครื่องจักร			
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	486	498
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	444	471
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	385	402
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	397	410
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			428	445
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			385	402
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	02/12/65
	บริเวณโรงอาหาร			
1.	p-1	โรงอาหาร	521	610
2.	p-2	โรงอาหาร	812	842
3.	q-1	โรงอาหาร	976	897
4.	q-2	โรงอาหาร	816	904
5.	t-1	โรงอาหาร	886	925
6.	t-2	โรงอาหาร	762	842
7.	t-3	โรงอาหาร	641	698
8.	t-4	โรงอาหาร	586	490
9.	r-1	โรงอาหาร	441	452
10.	r-2	โรงอาหาร	468	471
11.	r-3	โรงอาหาร	712	801
12.	r-4	โรงอาหาร	884	839
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			676	691
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			441	452
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	10/12/65
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	534	470
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	240	254
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	200	217
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			325	314
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			200	217
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			29/08/65	10/12/65
	บริเวณ WAREHOUSE			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	202	237
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	295	270
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	297	301
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	207	210
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	231	243
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	287	269
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	211	220
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	267	255
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			250	251
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			202	210
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



8) บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุเมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และการแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการจำนวน 2 ครั้ง แสดงดังภาคผนวก 30ข

3.4.8 คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 33ข