

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 2556 โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12, 14 และ 18-19 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตรา การระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงาน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียม ส่วนขยาย 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ปล่องเตาหลอม	- ไอระเหยของอลูมิเนียมไฮดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12, 14 และ 18-19 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> • วัดบ่อวิน • บริเวณบ้านปากร่วม 	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม, ออกไซด์ของไนโตรเจน พร้อมทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่าง มกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม ตามลำดับ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดในคลองมาบกระชิตบริเวณจุด ระบายน้ำผิวดินของโครงการ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH Value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 2567 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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - จุดตรวจวัด 2 จุด - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ โครงการ (S2)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจ วิเคราะห์ ประกอบด้วย - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เบนซีน (Benzene) - โทลูอีน (Toluene) - ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง ประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - สุขภาพทั่วไป - วิเคราะห์ข้อมูลการป่วย	- พนักงานแรกเข้าทำงาน - พนักงานทุกแผนก - พนักงานทุกแผนก	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีพนักงานใหม่ เข้าทำงานกับโครงการจำนวน 1 คน โดยกำหนดให้ต้องมีการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดย ในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 18 และ 25 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 20ข - ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 * สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene) * อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)	- พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโมเหรีญ เครื่อง ปั๊มเหรีญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊ม ขึ้นรูป - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่อ อลูมิเนียม - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ เครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่อ อลูมิเนียม	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีพนักงานใหม่เข้าทำงานกับโครงการ จำนวน 1 คน โดยกำหนดให้ต้องมีการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน ตามที่ มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 และเครื่องปั๊มขึ้นรูป - 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 2567 ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 18 และ 25 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
 ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือน พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊ม ขึ้นรูป	- ตรวจวัดระดับเสียง สะสมที่พนักงานได้รับ ในขณะทำงานภายใน 1 วัน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการ ตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่อาคารผลิตเหรียญของโครงการ	- จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่ โครงการภายหลังโครงการส่วนขยาย เปิดดำเนินงานแล้ว	- หลังเปิดดำเนิน โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง และทบทวน ทุกๆ 3 ปี	- ในปี 2567 โครงการมีการจัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2567 ทั้งนี้จะดำเนินการทบทวน เป็นประจำทุกๆ 3 ปี	-	- ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือน สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อน ในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิบูลย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิม จิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัย ในโรงงาน 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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม	- ตรวจวัดไซลินในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-
- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 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 2567**

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 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาดำเนินการภายในโครงการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และการแก้ไข โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบว่ามีพนักงานเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมี อุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการบันทึกสาเหตุ และ รายละเอียดต่างๆ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน เพื่อไม่ให้ เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก	-	- 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	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการลงพื้นที่ สำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 2-4 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 33ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 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 US.EPA Method 29/Digestion, ICP-OES Method US.EPA Method 26/IC Method US.EPA Method 26/IC Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 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, Methods - Dried at 103-105 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Membrane Electrode Method - Liquid- Liquid, Partition Gravimetric Method - Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TSS TDS COD BOD Oil & Grease Al DO	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Closed Reflux Titrimetric Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Liquid- Liquid, Partition Gravimetric Method - Digestion, ICP-OES Method - Membrane Electrode Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
5. ระดับเสียง	Leq 1 hr Leq 24 hr L ₉₀	- IEC 60942 CLASS I/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 CLASS I /Integrated Sound Level Method - IEC 60942 CLASS I /Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพดิน	pH Conductivity Benzene Toluene Xylene Al	- Electrometric Method - Electric Conductivity meter - P & T, GC/MS - P & T, GC/MS - P & T, GC/MS - Digestion, 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 60942 CLASS II/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 61252-1993/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง
- คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ	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 เรื่องชี้แจงจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)
- ความเร็วลม	Air Ventilation	- Flow Meter อ้างอิง : - วิทยุรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เถลิ้มจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรม และการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 17 ปล่อง ระหว่างวันที่ 12, 14 และ 18-19 พฤศจิกายน 2567 ได้แก่

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. ปล่องเตาหลอม 15 ตัน | 10. ปล่องเตาอบ 2 |
| 2. ปล่องเตาหลอม 16 ตัน | 11. ปล่องเตาอบ 3 |
| 3. ปล่องเตาหลอม 25 ตัน | 12. ปล่องเตาอบ 4 |
| 4. ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน | 13. อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 1 |
| 5. ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน | 14. อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 2 |
| 6. ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน | 15. อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 1 |
| 7. ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI) | 16. อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 2 |
| 8. ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3 | 17. อาคาร 7/ปล่อง Hot Oil Boiler 2 |
| 9. ปล่องเตาอบ 1 | |

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 (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			ปล่องเตาหลอม 15 ต้น			(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.07			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	264			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	12.3			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	11.0			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.6			-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	7.03			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.2			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.6			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.4			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	3.1 ⁽²⁾	0.017 (g/s)	4.0 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm ³	<0.04 ⁽²⁾	-	<0.04 ⁽³⁾	-	-
13.	HCl	mg/Nm ³	0.15 ⁽²⁾	-	0.20 ⁽³⁾	-	-
14.	HF	ppm	0.019 ⁽²⁾	-	0.024 ⁽³⁾	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	9.70 ⁽²⁾	0.103 (g/s)	12.60 ⁽³⁾	-	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	18.25 ⁽²⁾		23.71 ⁽³⁾	300	-

พิกัด : 47P 0724923 UTM 1442297

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	130			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.2			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	4.9			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	6.17			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.8			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.6			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	2.9 ⁽²⁾	0.010 (g/s)	5.0 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm ³	1.22 ⁽²⁾	-	2.10 ⁽³⁾	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm ³	0.15 ⁽²⁾	-	0.26 ⁽³⁾	-	-	160
14.	HF	ppm	0.014 ⁽²⁾	-	0.024 ⁽³⁾	-	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	10.00 ⁽²⁾	0.063 (g/s)	17.16 ⁽³⁾	-	0.534 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	18.81 ⁽²⁾		32.29 ⁽³⁾	300		-

พิกัด : 47P 0724912 UTM 1442310

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			ปล่องเตาหลอม 25 ต้น			(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.05			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	348			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.8			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	6.7			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.9			-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	7.63			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.0			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.0			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.6			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	3.0 ⁽²⁾	0.009 (g/s)	4.2 ⁽³⁾	60	0.145 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm ³	1.18 ⁽²⁾	-	1.65 ⁽³⁾	-	-
13.	HCL	mg/Nm ³	0.07 ⁽²⁾	-	0.10 ⁽³⁾	-	-
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	13.70 ⁽²⁾	0.076 (g/s)	19.24 ⁽³⁾	-	0.708 (g/s)
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	25.78 ⁽²⁾		36.19 ⁽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 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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ตัน		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	78		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.0		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.5		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.74		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.4		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.3		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	7.3	0.015 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	11.70	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	22.01	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724916 UTM 1442286

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 16 ตัน				
					(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.46		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	90		-	-	-
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⁾	%	2.09		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.2		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.2	0.005 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	8.30	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	15.62	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724908 UTM 1442316

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 (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	80		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	5.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	4.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.7		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.92		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.6	0.025 (g/s)	60	0.512 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	11.70	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	22.01	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724873 UTM 1442270

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 (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาฟักอูมิเนียม (ROZAI)		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	50		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	5.5		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.9		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.70		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.6	0.033 (g/s)	60	0.422 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.70	0.016 (g/s)	-	0.352 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.20		50		-

พิกัด : 47P 0724865 UTM 1442286

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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม 2, 3		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	220		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.55		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.1		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	4.6	0.007 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.70	0.005 (g/s)	-	0.082 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.20		50		-

พิกัด : 47P 0724916 UTM 1442304

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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 1		(A)		
					(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.38		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	130		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.41		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.8	0.004 (g/s)	60	0.012 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	3.30	0.007 (g/s)	-	0.010 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.21		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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 2		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	146		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.48		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.0		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.6		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	4.1	0.002 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	6.30	0.007 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	11.85		50		-

พิกัด : 47P 0724839 UTM 1442353

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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 3		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	124		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.25		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.8		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.0	0.004 (g/s)	60	0.026 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	4.10	0.005 (g/s)	-	0.022 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	7.71		50		-

พิกัด : 47P 0724922 UTM 1442393

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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 4		(A)		
					(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	109		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.0		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.21		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.4		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.6		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.4	0.002 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	7.50	0.011 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	14.11		50		-

พิกัด : 47P 0724948 UTM 1442401

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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			อาคาร 6		(A)		
			ปล่องเตาอบ TSP 1		(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.17		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	116		-	-	-
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⁾	%	2.71		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.6		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.4		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	10.5	0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	15.00	0.003 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	28.22		50		-

พิกัด : 47P 0724844 UTM 1442757

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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			อาคาร 6		(A)		
			ปล่องเตาอบ TSP 2		(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	190		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.88		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.7		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.4		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	11.9	0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	17.00	0.003 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	31.98		50		-

พิกัด : 47P 0724843 UTM 1442755

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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			อาคาร 6		(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.4		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.3		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.24		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.6	0.003 (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 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		
			อาคาร 6		(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	5.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.5		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.4		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.25		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.2	0.003 (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 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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)	
			อาคาร 7			(A)	
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2			(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/11/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	168			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.2			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.05			-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.85			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.8			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	4.6 ⁽²⁾	<0.001 (g/s)	6.4 ⁽³⁾	60	0.001 (g/s)
15.	NO _x as NO ₂	ppm	9.00 ⁽²⁾	0.001 (g/s)	12.39 ⁽³⁾	-	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	16.93 ⁽²⁾		23.30 ⁽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

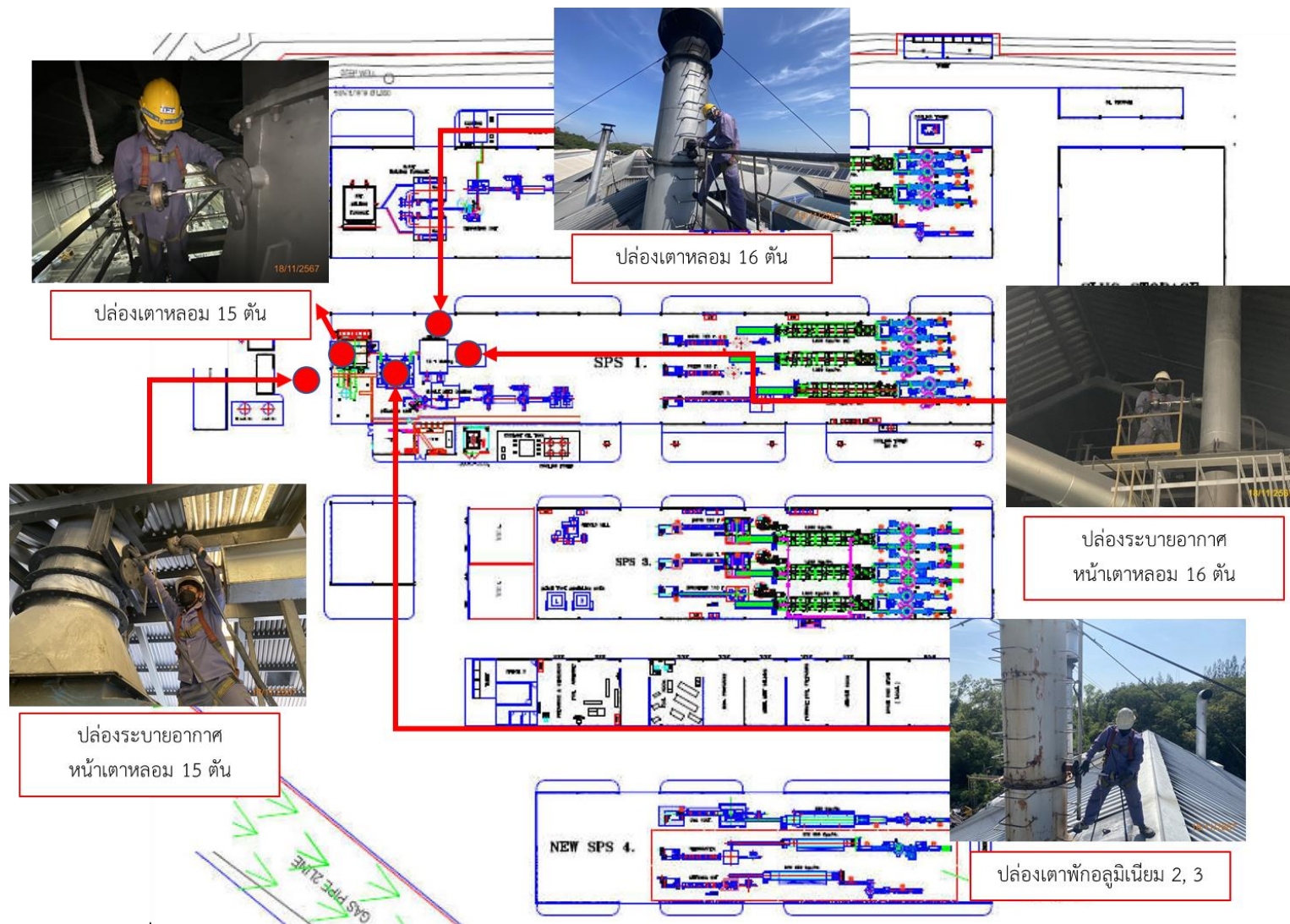
(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

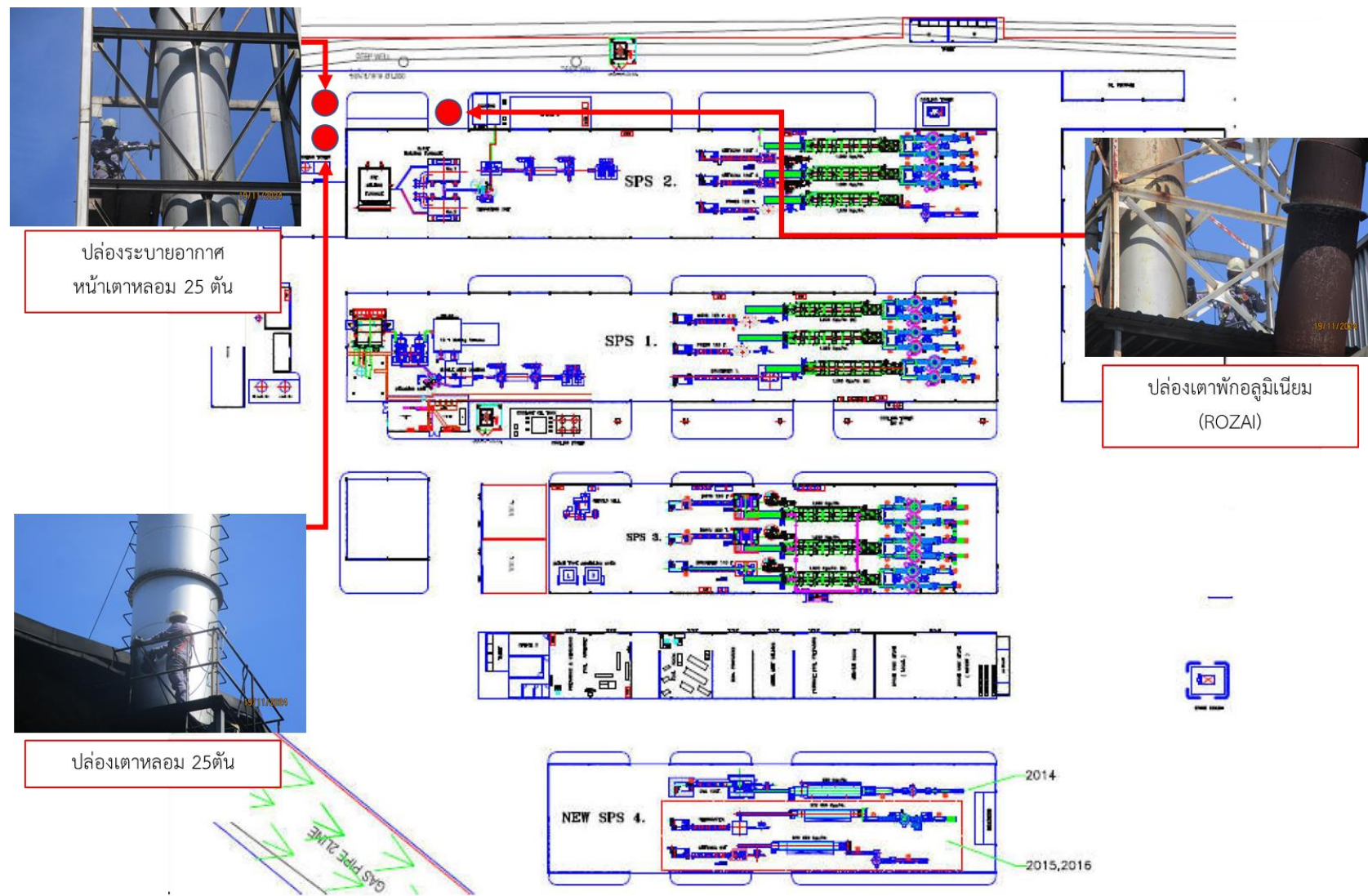
แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

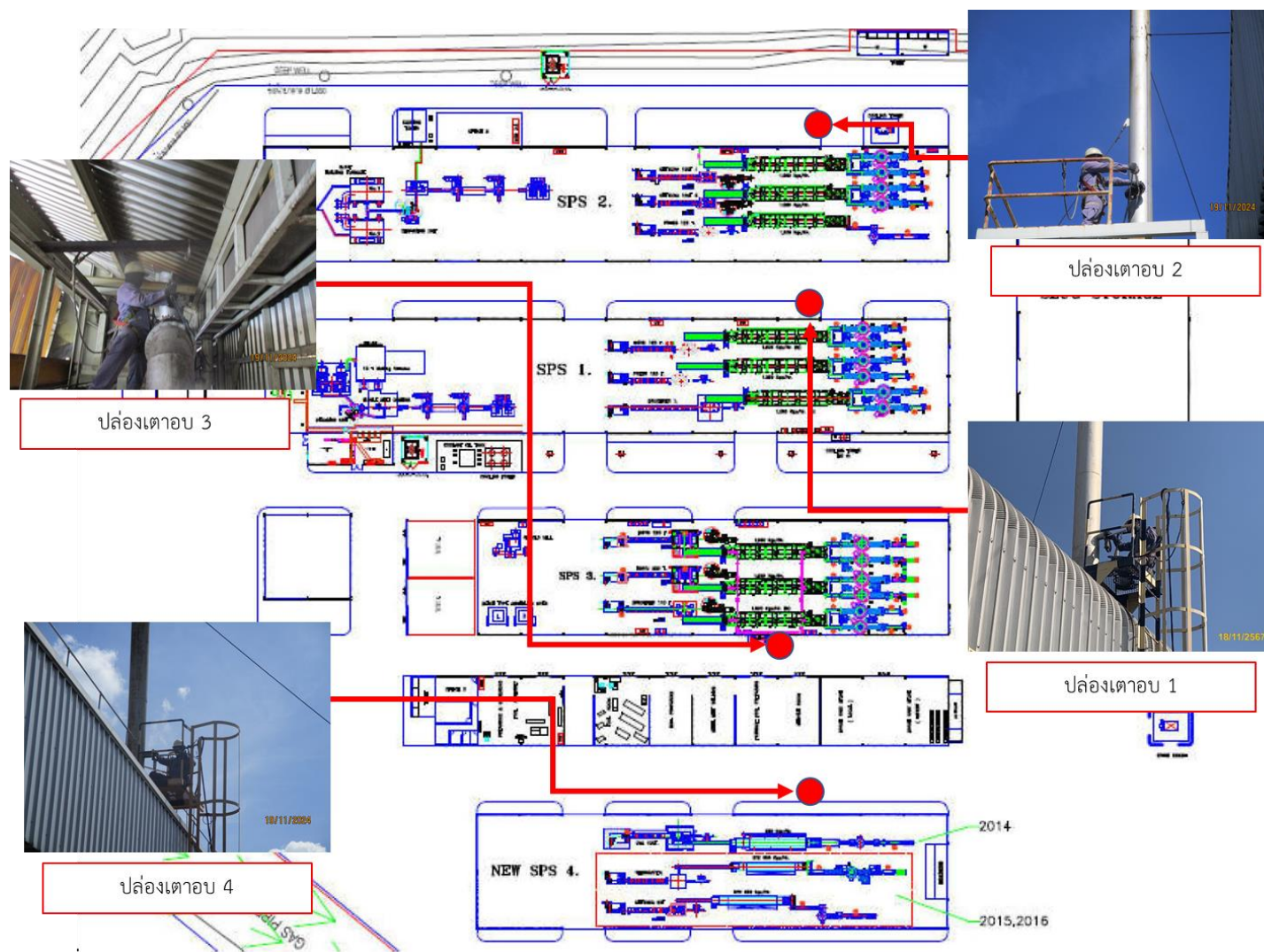


รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

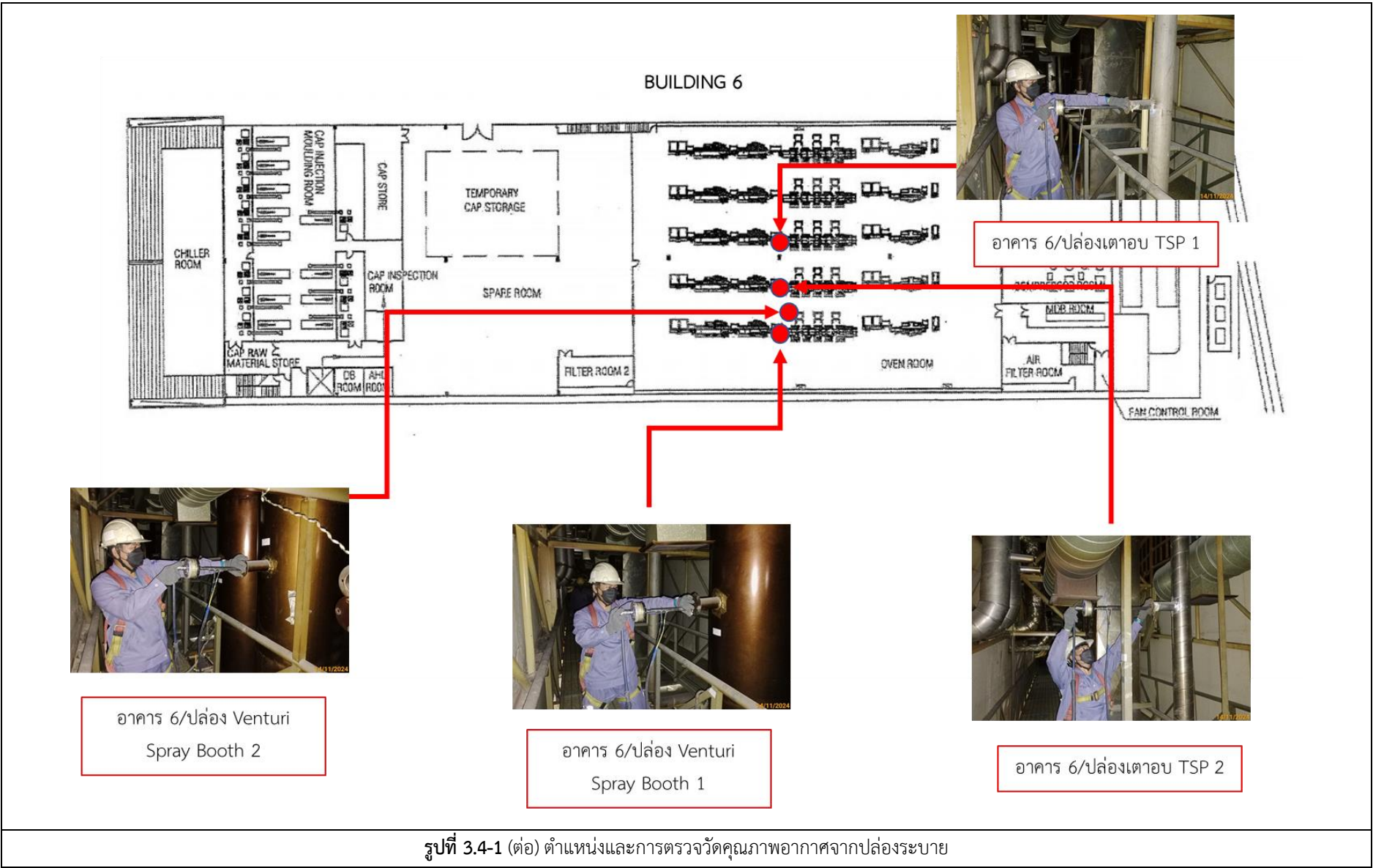


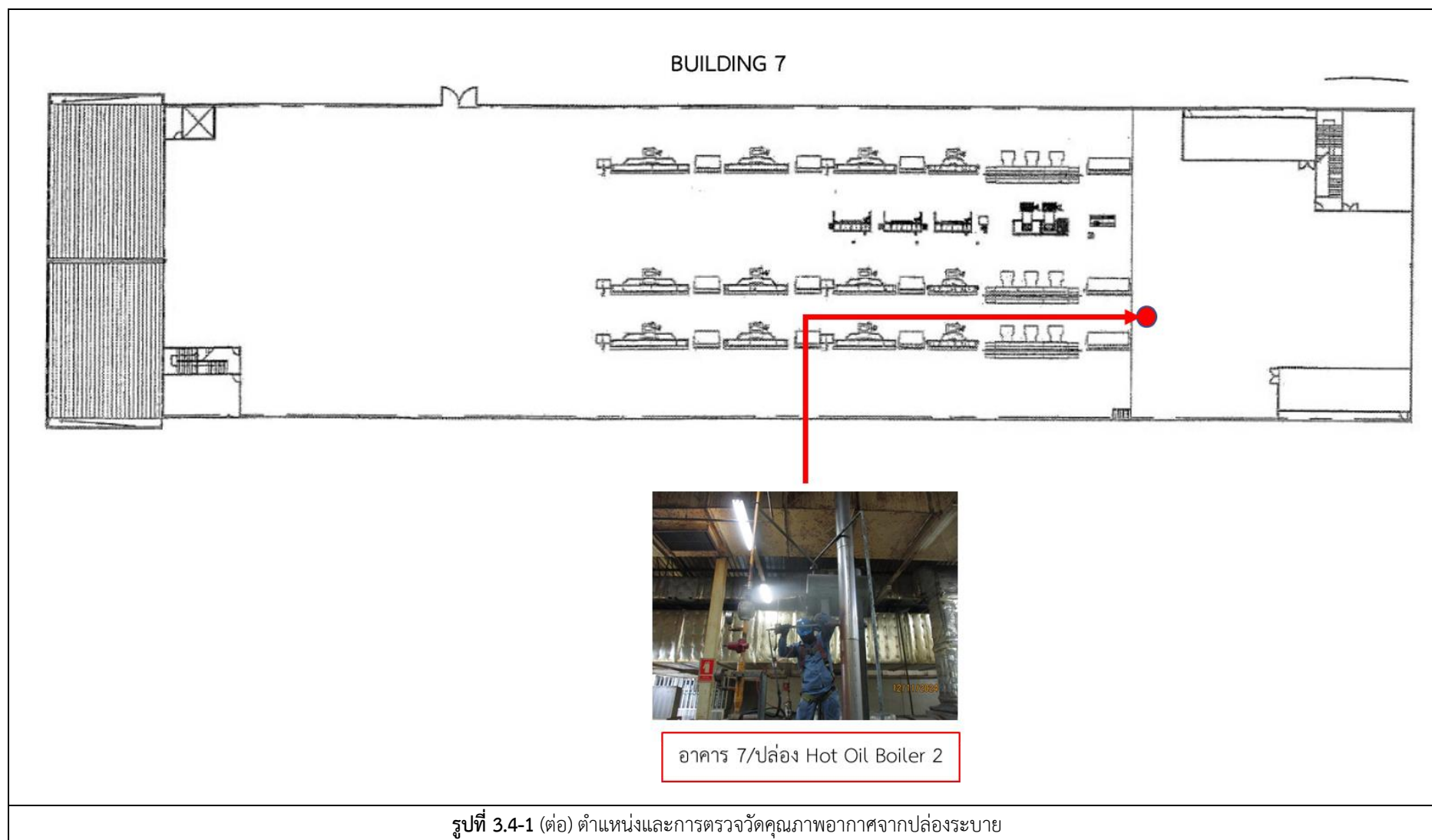
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	บริเวณวัดบ่อวิน	11-12/11/67	0.056
		12-13/11/67	0.075
		13-14/11/67	0.095
		14-15/11/67	0.054
		15-16/11/67	0.062
		16-17/11/67	0.031
		17-18/11/67	0.026
ค่าต่ำสุด			0.026
ค่าสูงสุด			0.095
ค่าเฉลี่ย			0.057
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บริเวณบ้านปากกร่วม	11-12/11/67	0.061
		12-13/11/67	0.060
		13-14/11/67	0.059
		14-15/11/67	0.039
		15-16/11/67	0.047
		16-17/11/67	0.035
		17-18/11/67	0.047
ค่าต่ำสุด			0.035
ค่าสูงสุด			0.061
ค่าเฉลี่ย			0.050
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)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	15:00-16:00	0.0033	0.0032	0.0028	0.0033	0.0026	0.0028	0.0022
2.	16:00-17:00	0.0032	0.0035	0.0027	0.0034	0.0019	0.0019	0.0017
3.	17:00-18:00	0.0044	0.0041	0.0044	0.0040	0.0025	0.0016	0.0019
4.	18:00-19:00	0.0034	0.0031	0.0034	0.0035	0.0049	0.0029	0.0019
5.	19:00-20:00	0.0036	0.0030	0.0035	0.0035	0.0025	0.0022	0.0030
6.	20:00-21:00	0.0050	0.0035	0.0017	0.0019	0.0034	0.0025	0.0039
7.	21:00-22:00	0.0050	0.0029	0.0017	0.0017	0.0029	0.0032	0.0039
8.	22:00-23:00	0.0031	0.0019	0.0018	0.0018	0.0032	0.0031	0.0044
9.	23:00-00:00	0.0031	0.0023	0.0019	0.0016	0.0036	0.0036	0.0040
10.	00:00-01:00	0.0036	0.0026	0.0018	0.0018	0.0032	0.0035	0.0033
11.	01:00-02:00	0.0038	0.0017	0.0019	0.0014	0.0033	0.0023	0.0032
12.	02:00-03:00	0.0051	0.0017	0.0017	0.0014	0.0030	0.0025	0.0032
13.	03:00-04:00	0.0048	0.0018	0.0015	0.0015	0.0037	0.0030	0.0033
14.	04:00-05:00	0.0042	0.0019	0.0020	0.0015	0.0033	0.0029	0.0033
15.	05:00-06:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0028	0.0038	0.0041	0.0023
16.	06:00-07:00	0.0022	0.0019	0.0017	0.0020	0.0037	0.0041	0.0028
17.	07:00-08:00	0.0047	0.0041	0.0015	0.0022	0.0028	0.0034	0.0022
18.	08:00-09:00	0.0045	0.0053	0.0020	0.0028	0.0031	0.0040	0.0030
19.	09:00-10:00	0.0031	0.0049	0.0053	0.0041	0.0023	0.0041	0.0030
20.	10:00-11:00	0.0023	0.0034	0.0039	0.0019	0.0026	0.0039	0.0021
21.	11:00-12:00	0.0050	0.0033	0.0035	0.0030	0.0029	0.0030	0.0013
22.	12:00-13:00	0.0055	0.0036	0.0041	0.0029	0.0032	0.0026	0.0013
23.	13:00-14:00	0.0043	0.0032	0.0037	0.0021	0.0022	0.0023	0.0013
24.	14:00-15:00	0.0030	0.0035	0.0031	0.0031	0.0027	0.0025	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0017	0.0015	0.0014	0.0019	0.0016	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0053	0.0053	0.0041	0.0049	0.0041	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0030	0.0026	0.0025	0.0031	0.0030	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

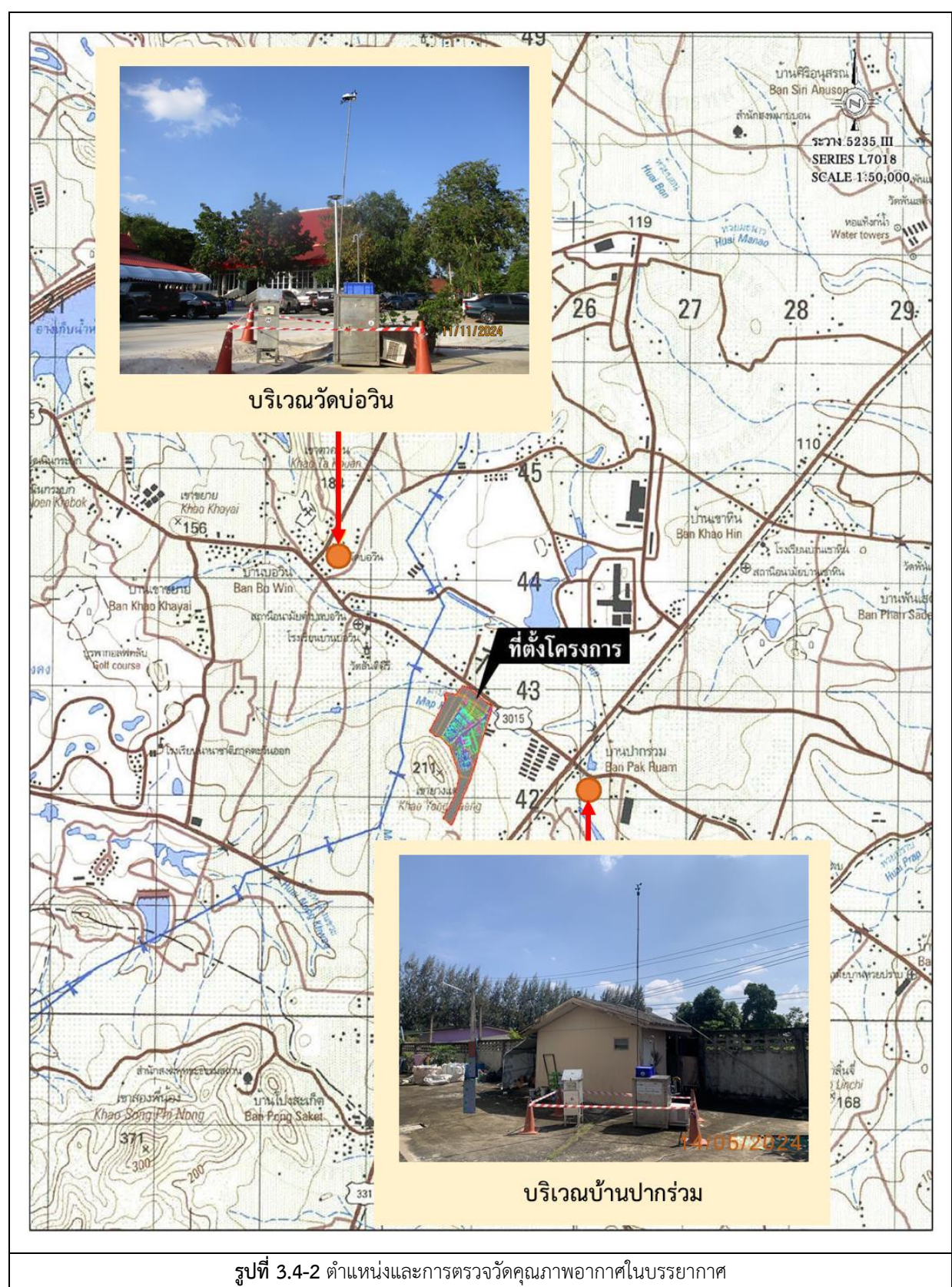
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านป่ากร่วม						
		NO ₂ (ppm)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	14:00-15:00	0.0056	0.0038	0.0061	0.0020	0.0023	0.0027	0.0027
2.	15:00-16:00	0.0055	0.0045	0.0052	0.0017	0.0034	0.0024	0.0035
3.	16:00-17:00	0.0060	0.0031	0.0047	0.0016	0.0033	0.0035	0.0044
4.	17:00-18:00	0.0016	0.0013	0.0027	0.0018	0.0022	0.0024	0.0038
5.	18:00-19:00	0.0027	0.0021	0.0028	0.0018	0.0032	0.0033	0.0025
6.	19:00-20:00	0.0036	0.0057	0.0038	0.0025	0.0043	0.0044	0.0034
7.	20:00-21:00	0.0028	0.0035	0.0034	0.0031	0.0034	0.0036	0.0036
8.	21:00-22:00	0.0030	0.0037	0.0032	0.0032	0.0033	0.0027	0.0049
9.	22:00-23:00	0.0035	0.0030	0.0050	0.0030	0.0030	0.0036	0.0024
10.	23:00-00:00	0.0028	0.0028	0.0035	0.0031	0.0043	0.0046	0.0035
11.	00:00-01:00	0.0024	0.0025	0.0044	0.0033	0.0033	0.0031	0.0045
12.	01:00-02:00	0.0027	0.0023	0.0037	0.0033	0.0030	0.0038	0.0030
13.	02:00-03:00	0.0052	0.0046	0.0046	0.0038	0.0035	0.0036	0.0037
14.	03:00-04:00	0.0025	0.0030	0.0040	0.0045	0.0056	0.0069	0.0041
15.	04:00-05:00	0.0040	0.0025	0.0034	0.0040	0.0043	0.0049	0.0027
16.	05:00-06:00	0.0032	0.0013	0.0039	0.0047	0.0037	0.0033	0.0039
17.	06:00-07:00	0.0034	0.0023	0.0039	0.0042	0.0019	0.0044	0.0050
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0041	0.0025	0.0050	0.0023	0.0058	0.0041
19.	08:00-09:00	0.0038	0.0023	0.0040	0.0036	0.0035	0.0036	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0037	0.0026	0.0031	0.0033	0.0032	0.0041	0.0036
21.	10:00-11:00	0.0049	0.0028	0.0033	0.0024	0.0035	0.0025	0.0037
22.	11:00-12:00	0.0012	0.0030	0.0023	0.0023	0.0037	0.0032	0.0026
23.	12:00-13:00	0.0016	0.0059	0.0025	0.0034	0.0025	0.0035	0.0034
24.	13:00-14:00	0.0010	0.0044	0.0020	0.0033	0.0033	0.0027	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0013	0.0020	0.0016	0.0019	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0059	0.0061	0.0050	0.0056	0.0069	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0032	0.0037	0.0031	0.0033	0.0037	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณวัดบ่อวิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 80.36 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 19.64 ทิศทางการไหลค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ, ทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณบ้านปากกร่วม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 77.98 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.02 ทิศทางการไหลค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดบ่อวิน													
		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67		14-15/11/67		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00	0.4	NW	1.3	WNW	0.0	SSE	0.4	NNW	0.0	NW	0.9	N	1.3	N
2.	16:00	0.9	ESE	1.3	WNW	0.0	WSW	1.8	NNW	0.0	NNW	0.9	NW	0.0	NW
3.	17:00	0.4	ESE	1.3	SSE	0.0	SW	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	NW	1.3	NW
4.	18:00	0.4	E	2.2	SSE	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
5.	19:00	0.0	NE	0.9	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
6.	20:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE
7.	21:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SE
8.	22:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE
9.	23:00	1.3	ENE	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	ESE
10.	00:00	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE
11.	01:00	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE
12.	02:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE
13.	03:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	SSW
14.	04:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	ESE	0.4	SSW
15.	05:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	ESE	0.4	NW
16.	06:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	ESE	1.3	NW
17.	07:00	0.0	E	0.0	NE	0.9	ENE	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	ESE	2.2	NNW
18.	08:00	0.0	ESE	0.0	NNW	1.3	NNE	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	ESE	1.3	NNW
19.	09:00	0.0	ESE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	N	0.0	SSW	0.0	N	1.3	N
20.	10:00	0.0	ESE	0.4	SSW	0.4	SE	0.0	N	0.0	NNW	0.0	N	1.3	NNW
21.	11:00	0.4	NE	1.8	ESE	0.9	NW	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N	1.3	ESE
22.	12:00	1.3	NE	0.9	SSE	0.4	W	0.4	WNW	0.0	N	0.4	WNW	1.8	N
23.	13:00	1.3	NNE	0.9	SE	0.4	SW	0.4	NW	0.0	N	0.9	WSW	1.8	WNW
24.	14:00	1.3	NW	0.9	SSE	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	SE	1.8	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.5	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

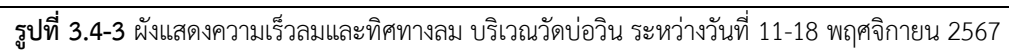
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านป่ากร่วม													
		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67		14-15/11/67		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	NW	1.8	NW	1.3	WNW	1.8	N
2.	15:00	0.9	WSW	0.9	SE	0.9	WSW	1.3	NW	0.4	WNW	1.8	NW	2.2	N
3.	16:00	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	ESE	1.8	SE	0.0	NW	0.9	WSW	0.0	N
4.	17:00	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	NW	0.4	WNW	1.3	N
5.	18:00	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	N
6.	19:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
7.	20:00	0.0	ENE	0.0	W	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	N
8.	21:00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	N
9.	22:00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
10.	23:00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
11.	00:00	0.0	ENE	0.0	W	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
12.	01:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
13.	02:00	0.0	WSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
14.	03:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
15.	04:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
16.	05:00	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
17.	06:00	0.0	NE	0.0	W	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
18.	07:00	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
19.	08:00	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N
20.	09:00	0.4	SE	0.9	WSW	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	NW	0.9	WNW	0.4	N
21.	10:00	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	ESE	0.0	NW	0.4	WNW	0.9	W
22.	11:00	0.9	SE	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	ESE	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	WSW
23.	12:00	0.9	SE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	ESE	0.9	NW	0.9	N	0.4	N
24.	13:00	0.9	WSW	0.4	ENE	0.4	NNE	1.3	NW	0.9	NW	0.9	N	0.9	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-	0.4	-	0.4	-

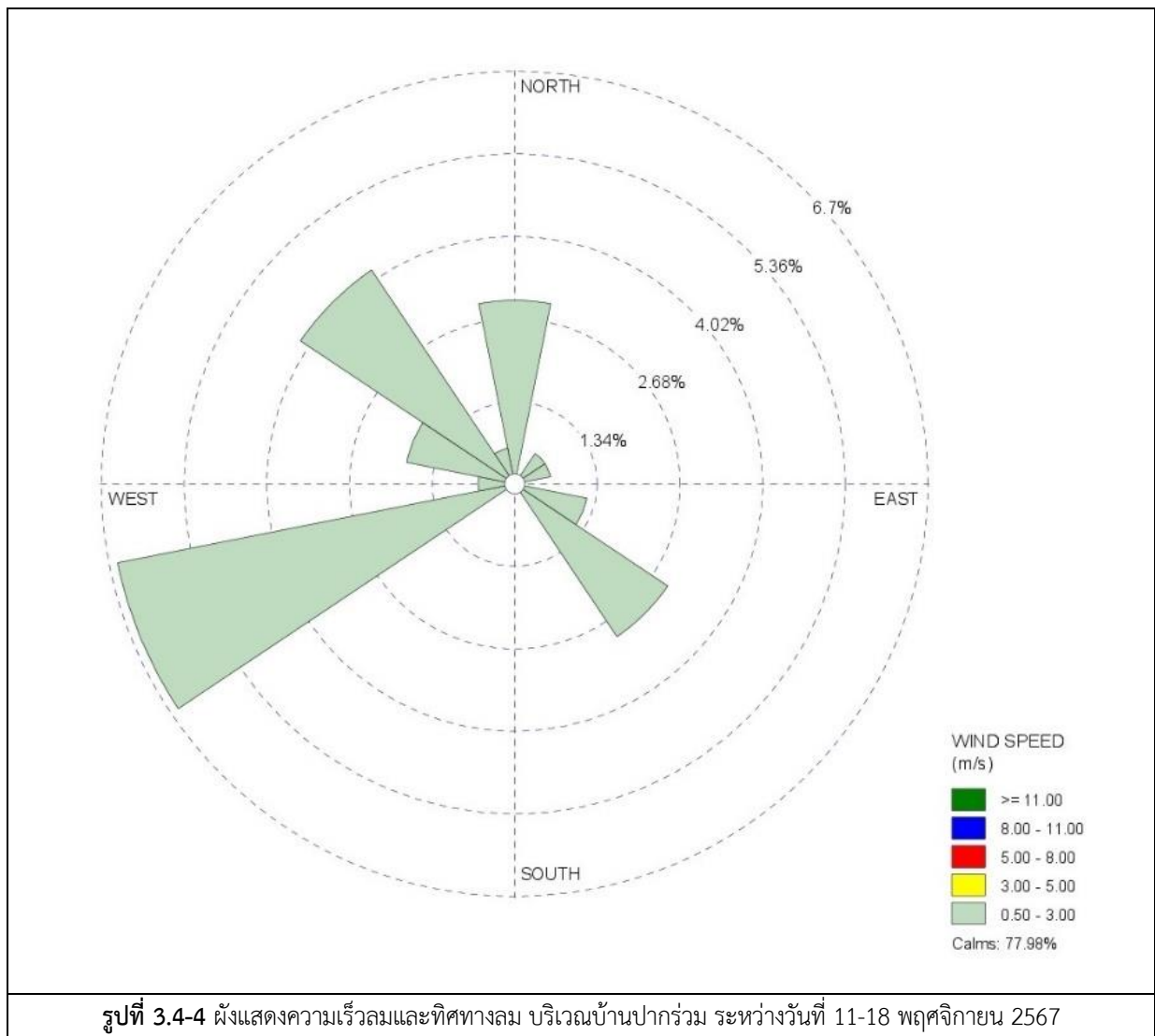
พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



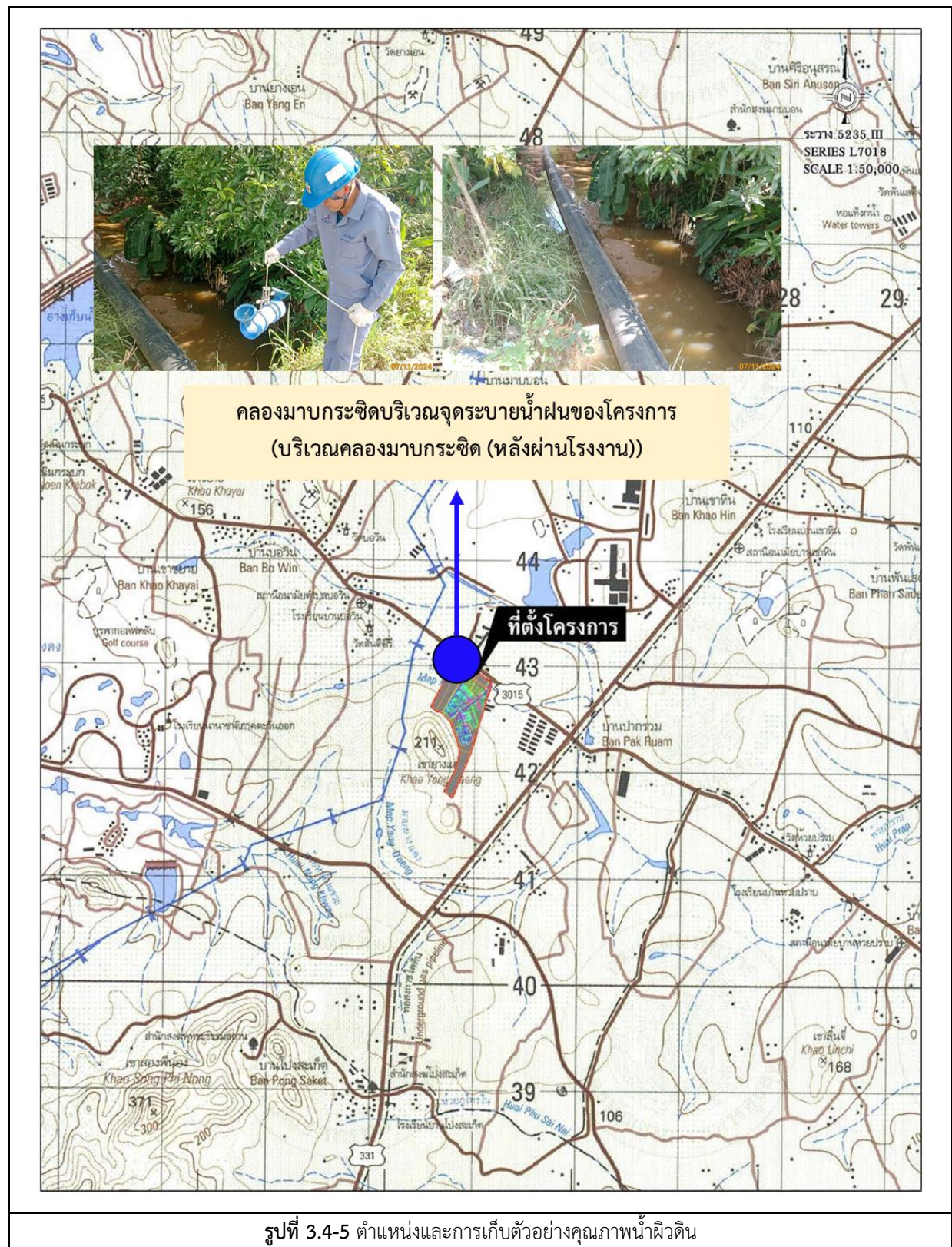


3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองมาบกระชิต บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (บริเวณคลองมาบกระชิต (หลังผ่านโรงงาน)) ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง เช่น ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับค่า SS, Oil & Grease และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-5

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่า pH, Temperature, TSS, TDS, COD, BOD และ Oil & Grease มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับ ปริมาณ Al และ DO ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/07/67	02/08/67	05/09/67	01/10/67	07/11/67	02/12/67	-	-
2.	pH	-	6.93	7.04	8.69	7.16	8.37	6.79	6.79-8.69	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	28.9	29.0	32.9	30.5	30.2	27.5	27.5-32.9	40
4.	TSS	mg/L	22.4	24.7	18.8	12.8	11.3	12.1	11.3-24.7	50
5.	TDS	mg/L	231	264	231	196	210	217	196-264	3,000
6.	COD	mg/L	64	48	46	47	41	44	41-64	120
7.	BOD	mg/L	6.1	4.0	4.9	4.4	4.4	3.4	3.4-6.1	20
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.9	0.6	0.8	1.0	0.8	0.6-1.0	5
9.	Al	mg/L	4.41	0.39	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20-4.41	-
10.	DO	mg/L	4.47	4.00	4.63	2.98	3.87	4.73	2.98-4.73	-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442468

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

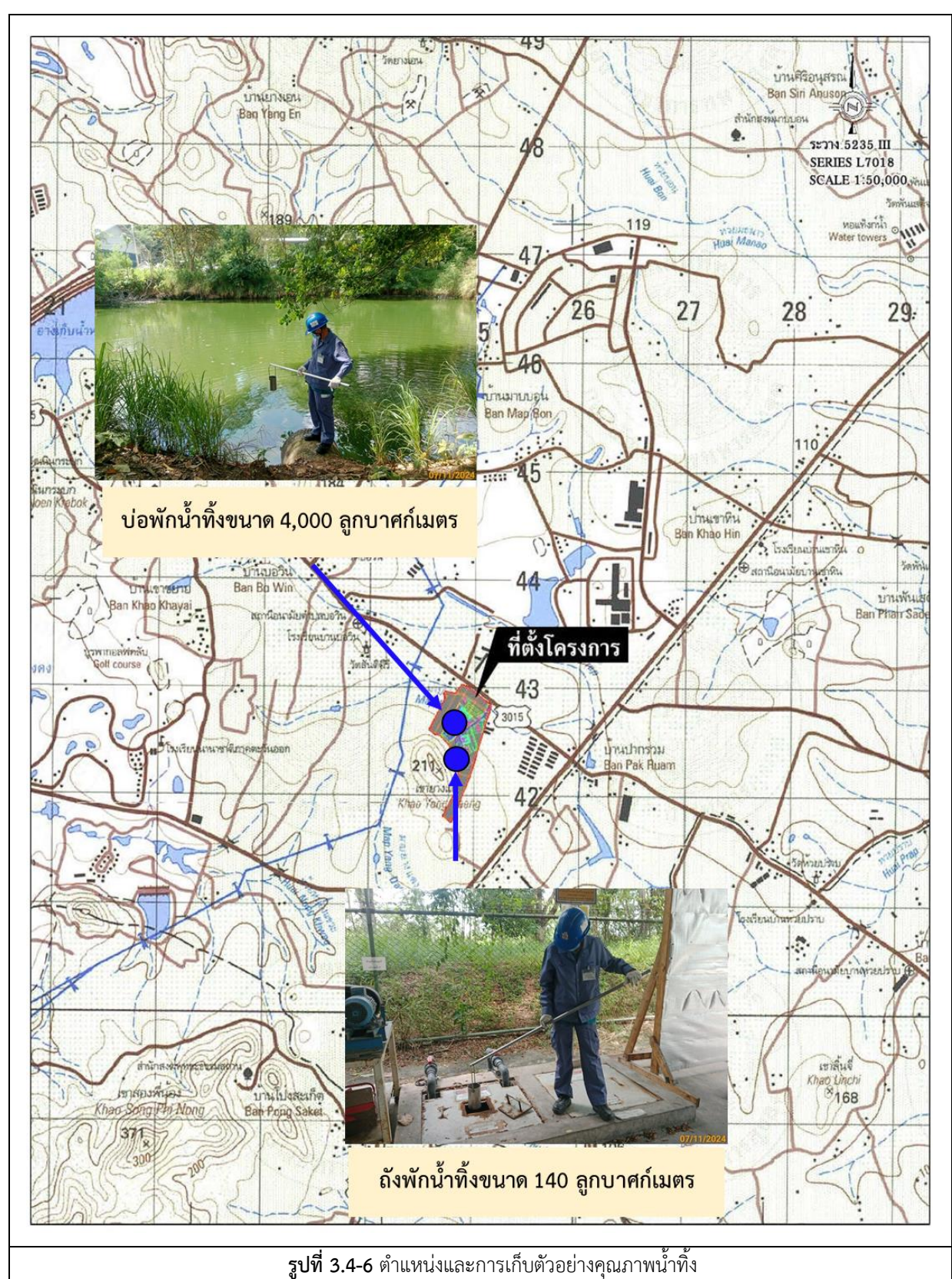
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/07/67	02/08/67	05/09/67	01/10/67	07/11/67	02/12/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.9	32.3	31.2	31.4	29.1	29.1	29.1-32.3	40
3.	pH	-	7.36	7.54	8.02	7.89	8.44	7.44	7.36-8.44	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	11.9	5.0	8.1	<2.5	5.9	7.5	<2.5-11.9	50
5.	TDS	mg/L	1,032	584	1,078	894	1,220	1,363	584-1,363	3,000
6.	COD	mg/L	17	32	31	33	21	75	17-75	120
7.	BOD	mg/L	1.0	3.0	3.8	3.0	1.9	7.1	1.0-7.1	20
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.4	0.4	1.1	0.8	0.8	0.4-1.1	5
9.	Al	mg/L	2.00	0.87	0.99	0.35	1.28	1.70	0.35-2.00	-

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

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณคอนโดมิเนียม ด้านทิศตะวันออกของโครงการ, บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{eq} 1 hr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	L ₉₀	
							ในช่วงเวลากลางวัน	ในช่วงเวลากลางคืน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ	13-16/11/67	57.0-58.6	57.8	87.2-96.9	91.0	53.3-60.4	50.0-58.9	52.8-59.1
2. บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ	13-16/11/67	54.5-56.8	55.7	83.2-84.9	84.3	53.2-60.1	51.9-57.1	52.3-56.7
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	13-16/11/67	56.7-59.0	57.8	86.9-97.6	93.9	52.2-63.5	49.3-59.8	47.9-61.7
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	13-16/11/67	57.9-59.1	58.7	87.7-99.5	93.9	56.8-63.4	55.7-61.0	55.2-58.9
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	13-16/11/67	55.9-57.3	56.5	90.6-98.3	94.5	51.2-60.9	51.8-56.9	48.7-56.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14.00-15.00	57.5	87.2	56.2	57.8	78.1	56.5	54.8	71.6	53.0
2	15.00-16.00	58.0	76.6	56.9	58.8	76.1	56.3	58.5	70.5	58.0
3	16.00-17.00	59.4	89.0	57.8	58.5	72.1	55.8	59.2	77.4	56.3
4	17.00-18.00	58.5	72.8	57.3	60.3	76.1	58.7	57.9	87.2	56.8
5	18.00-19.00	59.0	80.1	57.3	59.5	72.5	58.2	57.7	72.0	56.5
6	19.00-20.00	59.1	88.7	57.0	59.7	70.9	58.4	58.5	68.8	57.6
7	20.00-21.00	59.3	80.7	57.9	59.0	75.0	57.7	58.3	85.2	55.7
8	21.00-22.00	60.4	70.1	58.9	58.7	68.8	57.4	58.3	83.3	56.2
9	22.00-22.05			58.6			56.9			56.2
	22.05-22.10			58.8			57.1			56.3
	22.10-22.15			58.3			57.6			57.2
	22.15-22.20			58.6			57.9			57.1
	22.20-22.25			58.4			57.2			57.3
	22.25-22.30	59.5	72.3	58.2	57.9	67.8	56.7	58.8	78.3	56.8
	22.30-22.35			58.1			56.7			57.1
	22.35-22.40			58.0			56.3			56.5
	22.40-22.45			57.8			56.2			56.2
	22.45-22.50			58.3			56.1			56.0
10	22.50-22.55	59.3	76.4	58.7	58.1	70.3	56.3	57.5	72.2	56.4
	22.55-23.00			58.1			56.8			56.8
	23.00-23.05			56.8			56.6			56.1
	23.05-23.10			57.2			57.0			55.6
	23.10-23.15			57.2			57.4			55.8
	23.15-23.20			57.2			57.6			56.4
	23.20-23.25			57.0			56.7			56.7
	23.25-23.30			58.1			57.7			56.4
	23.30-23.35			58.8			57.3			56.3
	23.35-23.40			58.3			57.5			56.7
	23.40-23.45			58.4			57.1			56.6
	23.45-23.50			58.1			56.5			56.5
	23.50-23.55			58.0			56.0			56.2
	23.55-00.00			57.7			55.9			55.6

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11	00.00-00.05			58.3			56.1			55.7
	00.05-00.10			57.7			56.3			55.0
	00.10-00.15			57.8			56.0			56.0
	00.15-00.20			57.8			56.3			57.0
	00.20-00.25			56.6			56.5			56.6
	00.25-00.30	58.4	76.0	56.9	57.1	65.9	56.0	57.7	73.9	56.2
	00.30-00.35			56.8			55.9			55.8
	00.35-00.40			56.7			56.1			55.0
	00.40-00.45			56.3			56.6			55.8
	00.45-00.50			56.1			56.1			55.0
	00.50-00.55			57.1			55.6			55.5
12	00.55-01.00			57.2			55.5			55.8
	01.00-01.05			56.9			55.4			55.8
	01.05-01.10			56.4			55.1			56.2
	01.10-01.15			55.9			55.2			56.0
	01.15-01.20			55.8			55.7			55.5
	01.20-01.25			56.1			55.9			54.4
	01.25-01.30	57.5	66.5	56.5	56.2	67.7	56.1	56.7	72.6	54.6
	01.30-01.35			57.3			55.9			55.4
	01.35-01.40			57.2			55.7			56.2
	01.40-01.45			56.8			55.5			55.6
	01.45-01.50			56.8			55.5			55.2
13	01.50-01.55			57.1			54.8			55.1
	01.55-02.00			57.3			54.6			54.4
	02.00-02.05			57.3			55.9			54.3
	02.05-02.10			56.6			56.2			55.5
	02.10-02.15			56.0			56.5			54.8
	02.15-02.20			56.5			56.5			54.1
	02.20-02.25			56.9			56.5			53.2
	02.25-02.30	58.2	69.6	56.7	56.5	64.1	55.6	54.8	62.3	52.8
	02.30-02.35			57.1			55.3			53.4
	02.35-02.40			58.0			55.8			53.7
	02.40-02.45			57.9			56.2			54.0
	02.45-02.50			57.4			55.6			54.1
	02.50-02.55			57.7			55.3			54.1
	02.55-03.00			57.2			55.0			53.6

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	03.00-03.05			56.8			55.8			54.2
	03.05-03.10			56.8			55.2			53.8
	03.10-03.15			57.5			55.6			54.0
	03.15-03.20			57.3			55.3			54.0
	03.20-03.25			57.2			55.4			53.0
	03.25-03.30	58.2	73.9	57.1	56.1	74.1	55.3	54.6	61.3	53.7
	03.30-03.35			56.5			54.7			53.1
	03.35-03.40			57.4			55.0			53.6
	03.40-03.45			57.6			55.6			54.0
	03.45-03.50			58.1			54.8			54.1
	03.50-03.55			57.5			54.5			54.5
	03.55-04.00			57.1			54.7			54.2
15	04.00-04.05			57.2			55.1			54.5
	04.05-04.10			57.2			54.8			54.9
	04.10-04.15			57.2			54.8			54.4
	04.15-04.20			57.0			55.3			53.7
	04.20-04.25			57.0			55.3			53.5
	04.25-04.30	58.2	69.1	56.7	55.9	64.7	55.2	54.8	70.9	53.5
	04.30-04.35			57.3			55.3			53.0
	04.35-04.40			57.5			55.1			53.0
	04.40-04.45			57.7			54.8			53.1
	04.45-04.50			58.0			54.8			53.5
	04.50-04.55			58.3			54.7			54.1
	04.55-05.00			58.3			55.6			54.0
16	05.00-05.05			58.1			56.0			54.1
	05.05-05.10			58.2			55.6			54.0
	05.10-05.15			57.8			56.3			54.1
	05.15-05.20			57.1			56.3			54.1
	05.20-05.25			56.2			56.8			54.5
	05.25-05.30	58.8	68.8	56.2	57.7	74.1	56.8	55.0	73.5	54.6
	05.30-05.35			57.7			56.6			54.1
	05.35-05.40			57.5			56.4			54.1
	05.40-05.45			58.1			56.5			53.6
	05.45-05.50			59.1			56.6			53.9
	05.50-05.55			59.0			56.0			54.2
	05.55-06.00			58.8			56.4			54.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	06:00-07:00	59.7	78.8	57.8	57.0	75.5	55.4	57.4	80.9	55.6
18	07:00-08:00	59.3	78.8	58.2	55.9	96.9	54.2	54.6	67.1	52.6
19	08:00-09:00	58.2	76.8	57.2	56.3	88.1	54.1	56.5	66.6	52.8
20	09:00-19:00	57.8	76.3	57.0	56.9	78.2	54.4	55.5	61.9	52.1
21	10:00-11:00	57.9	77.7	56.7	57.3	69.1	54.9	55.1	72.8	51.5
22	11:00-12:00	56.8	68.8	55.9	56.6	74.1	55.1	56.7	78.2	50.5
23	12:00-13:00	57.5	75.1	56.4	57.4	72.3	54.7	53.3	68.8	50.0
24	13:00-14:00	58.7	79.1	57.3	55.9	68.4	53.6	57.7	77.1	52.4
Leq 24 hr		58.6	-	-	57.7	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	89.0	-	-	96.9	-	-	87.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.1	-	-	63.6	-	-	63.1	-	-

พิกัด : 47P 0725066 UTM 1442304

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งเสริมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14:00-15:00	55.7	80.3	52.3	56.2	83.2	52.8	58.6	80.3	56.5
2	15:00-16:00	57.7	77.1	53.1	60.1	82.6	53.6	57.3	68.9	56.1
3	16:00-17:00	55.5	75.3	52.5	57.9	77.0	55.1	56.6	69.0	56.0
4	17:00-18:00	53.2	63.1	52.4	57.0	80.2	54.5	56.7	71.0	55.9
5	18:00-19:00	54.3	82.0	52.5	54.7	62.7	54.0	56.5	66.8	55.9
6	19:00-20:00	53.3	60.7	52.9	54.6	61.6	54.0	57.1	70.2	55.6
7	20:00-21:00	53.9	64.1	53.0	54.4	62.8	53.8	56.0	64.6	55.5
8	21:00-22:00	53.5	60.2	53.0	54.1	62.1	53.5	56.0	66.6	55.4
9	22.00-22.05			52.7			53.6			55.3
	22.05-22.10			52.8			53.2			55.3
	22.10-22.15			52.9			53.1			55.1
	22.15-22.20			52.8			53.1			55.2
	22.20-22.25			52.8			53.4			55.1
	22.25-22.30			52.8			53.6			55.2
	22.30-22.35	53.6	66.0	52.7	54.0	61.7	53.3	55.7	64.2	55.3
	22.35-22.40			52.9			53.2			55.2
	22.40-22.45			53.0			52.9			55.1
	22.45-22.50			52.9			52.9			55.1
	22.50-22.55			53.1			52.8			55.2
	22.55-23.00			52.9			52.8			55.1
	23.00-23.05			52.9			52.8			55.3
	23.05-23.10			53.0			52.5			55.3
	23.10-23.15			53.1			52.6			55.2
	23.15-23.20			53.0			52.8			55.5
	23.20-23.25			52.9			53.2			55.4
	23.25-23.30			52.7			53.1			55.2
	23.30-23.35	53.4	60.4	52.8	53.8	61.8	53.2	55.9	72.2	55.2
	23.35-23.40			52.8			53.2			55.3
	23.40-23.45			52.9			53.2			55.3
	23.45-23.50			52.9			53.3			55.4
	23.50-23.55			53.0			53.3			55.3
	23.55-00.00			53.0			53.3			55.4

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11	00.00-00.05	53.4	62.2	52.8	53.8	72.0	53.3	56.2	68.7	55.3
	00.05-00.10			52.8			53.1			55.3
	00.10-00.15			52.8			53.2			55.2
	00.15-00.20			52.9			53.2			55.2
	00.20-00.25			53.0			53.5			55.3
	00.25-00.30			52.9			53.3			55.2
	00.30-00.35			52.8			53.3			55.8
	00.35-00.40			52.8			53.1			55.3
	00.40-00.45			52.8			52.9			55.4
	00.45-00.50			52.8			53.0			55.2
	00.50-00.55			52.8			53.1			55.3
12	00.55-01.00	53.3	60.2	52.8	53.5	61.4	53.1	56.2	68.0	55.5
	01.00-01.05			52.9			53.1			55.6
	01.05-01.10			52.7			53.1			55.4
	01.10-01.15			52.9			53.3			55.6
	01.15-01.20			52.8			53.1			55.5
	01.20-01.25			52.8			53.0			55.7
	01.25-01.30			52.7			53.1			55.5
	01.30-01.35			52.3			52.8			55.4
	01.35-01.40			52.3			52.8			55.4
	01.40-01.45			52.7			52.6			55.4
	01.45-01.50			53.0			52.4			55.4
13	01.50-01.55	53.8	60.2	53.1	53.7	63.1	52.7	56.1	67.9	55.4
	01.55-02.00			53.3			52.9			55.6
	02.00-02.05			53.3			52.8			55.7
	02.05-02.10			53.3			53.0			55.4
	02.10-02.15			53.3			53.0			55.3
	02.15-02.20			53.3			53.1			55.4
	02.20-02.25			53.1			52.9			55.3
	02.25-02.30			53.3			53.0			55.5
	02.30-02.35			53.3			53.1			55.5
	02.35-02.40			53.2			53.0			55.3
	02.40-02.45			53.3			53.1			55.5
	02.45-02.50			53.2			53.0			55.3
	02.50-02.55			53.1			52.9			55.3
	02.55-03.00			53.1			52.9			55.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	03.00-03.05			53.1			53.0			55.4
	03.05-03.10			53.2			53.0			55.3
	03.10-03.15			53.2			53.0			55.3
	03.15-03.20			53.2			53.1			55.3
	03.20-03.25			53.1			53.1			55.2
	03.25-03.30	53.7	60.3	53.3	53.7	69.3	53.1	56.0	68.1	55.1
	03.30-03.35			53.3			52.9			55.2
	03.35-03.40			53.2			53.1			55.1
	03.40-03.45			53.2			53.1			55.3
	03.45-03.50			53.1			53.1			55.4
15	03.50-03.55			53.2			53.0			55.4
	03.55-04.00			53.1			53.1			55.4
	04.00-04.05	53.8	61.1	53.1	53.8	65.8	53.1	57.7	78.7	55.4
	04.05-04.10			53.3			53.1			55.4
	04.10-04.15			53.1			53.0			55.5
	04.15-04.20			53.2			53.1			55.4
	04.20-04.25			53.2			53.2			55.3
	04.25-04.30			53.1			53.1			55.4
	04.30-04.35			53.2			53.1			55.5
	04.35-04.40			53.3			53.3			55.5
	04.40-04.45			53.3			53.4			55.6
	04.45-04.50			53.3			53.3			56.3
16	04.50-04.55			53.4			53.1			56.2
	04.55-05.00			53.4			53.1			56.2
	05.00-05.05	54.0	66.6	53.4	54.9	78.4	53.1	58.2	76.9	56.2
	05.05-05.10			53.0			53.2			56.1
	05.10-05.15			54.4			53.3			56.2
	05.15-05.20			53.3			54.0			56.3
	05.20-05.25			53.1			53.5			56.2
	05.25-05.30			53.0			54.7			56.0
	05.30-05.35			53.0			53.2			56.0
	05.35-05.40			53.0			53.1			55.7
	05.40-05.45			52.9			53.1			55.6
	05.45-05.50			53.4			53.3			55.4
	05.50-05.55			53.5			53.3			55.4
	05.55-06.00			53.6			53.1			56.7

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	06.00-07.00	54.2	70.9	53.4	55.0	74.0	53.6	58.9	78.2	55.4
18	07.00-08.00	54.2	72.4	53.3	55.7	79.4	53.3	57.5	78.6	55.1
19	08.00-09.00	55.3	72.3	53.2	57.0	80.1	55.0	56.8	79.8	54.5
20	09.00-10.00	54.7	74.7	53.6	56.6	80.5	52.9	53.9	79.5	52.3
21	10.00-11.00	54.9	80.7	52.4	55.1	70.6	52.9	54.8	69.6	52.3
22	11.00-12.00	54.0	72.5	51.9	55.6	82.4	52.1	53.4	72.0	52.2
23	12.00-13.00	56.5	79.2	52.8	58.0	80.8	52.7	57.3	84.0	52.0
24	13.00-14.00	54.8	83.2	52.2	58.7	84.9	57.1	58.5	84.7	52.6
Leq 24 hr		54.5	-	-	55.9	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	84.9	-	-	84.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	61.0	-	-	63.3	-	-

พิกัด : 47P 0724580 UTM 1442931

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งเสริมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	13.00-14.00	57.0	85.8	53.9	56.9	79.3	52.0	60.3	79.4	54.3
2	14.00-15.00	55.6	72.6	51.0	56.5	74.4	52.3	56.7	75.8	52.3
3	15.00-16.00	58.0	79.2	53.2	60.1	79.9	55.5	60.0	78.7	53.5
4	16.00-17.00	59.5	74.5	53.0	61.9	81.6	56.7	61.2	93.8	57.5
5	17.00-18.00	57.7	70.1	53.5	59.3	70.4	55.9	62.1	81.1	56.2
6	18.00-19.00	56.9	69.3	53.6	55.9	67.8	53.4	63.5	97.3	59.8
7	19.00-20.00	58.3	73.0	56.5	55.1	70.6	52.3	56.1	68.8	53.8
8	20.00-21.00	58.7	78.6	54.4	53.5	69.9	51.5	54.2	64.8	52.7
9	21.00-22.00	59.2	75.4	58.9	52.9	63.7	51.6	54.5	70.8	52.8
10	22.00-22.05			52.0			50.9			52.9
	22.05-22.10			51.7			51.2			52.8
	22.10-22.15			52.3			51.1			52.3
	22.15-22.20			52.1			50.8			52.1
	22.20-22.25			52.3			50.7			51.9
	22.25-22.30			52.2			50.9			52.0
	22.30-22.35	53.5	67.1	51.5	53.6	65.4	50.7	54.0	66.9	52.6
	22.35-22.40			51.7			50.8			52.7
	22.40-22.45			50.9			51.5			52.7
	22.45-22.50			52.0			51.3			53.3
11	22.50-22.55			51.8			51.3			52.9
	22.55-23.00			51.2			50.5			52.6
	23.00-23.05			51.3			51.8			52.7
	23.05-23.10			52.0			51.9			53.1
	23.10-23.15			51.4			51.0			52.8
	23.15-23.20			50.7			50.4			53.0
	23.20-23.25			50.2			51.2			52.8
	23.25-23.30			50.2			50.9			52.8
	23.30-23.35	52.6	66.0	49.7	54.6	62.1	51.3	54.5	71.4	52.8
	23.35-23.40			49.9			50.2			52.6
	23.40-23.45			50.8			50.8			53.0
	23.45-23.50			51.2			51.1			52.7
	23.50-23.55			51.0			50.6			53.1
	23.55-00.00			51.7			50.5			52.8

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12	00.00-00.05	52.7	69.1	51.4	53.9	59.2	50.8	54.4	66.5	53.3
	00.05-00.10			51.1			49.9			53.4
	00.10-00.15			51.7			50.9			52.8
	00.15-00.20			51.9			50.5			52.4
	00.20-00.25			51.2			50.0			53.0
	00.25-00.30			50.7			50.2			53.2
	00.30-00.35			50.0			49.6			53.1
	00.35-00.40			50.1			49.4			52.1
	00.40-00.45			50.9			49.7			51.4
	00.45-00.50			50.8			50.3			51.6
	00.50-00.55			51.2			50.5			51.2
13	00.55-01.00	52.2	65.2	51.1	52.7	76.5	50.6	54.9	85.9	52.2
	01.00-01.05			50.6			50.5			51.2
	01.05-01.10			50.4			50.3			51.5
	01.10-01.15			50.2			49.9			52.1
	01.15-01.20			50.3			49.7			51.5
	01.20-01.25			50.9			49.4			51.9
	01.25-01.30			51.0			49.2			53.0
	01.30-01.35			51.0			49.6			51.1
	01.35-01.40			51.6			49.7			51.2
	01.40-01.45			51.2			49.4			51.0
	01.45-01.50			50.9			49.3			51.9
14	01.50-01.55	53.0	69.7	51.0	54.9	65.9	48.7	58.6	83.6	50.7
	01.55-02.00			51.4			49.0			51.0
	02.00-02.05			51.1			48.8			51.2
	02.05-02.10			51.3			48.4			51.3
	02.10-02.15			51.1			48.4			51.9
	02.15-02.20			51.1			48.8			51.2
	02.20-02.25			51.1			49.0			51.6
	02.25-02.30			50.9			48.5			51.2
	02.30-02.35			51.3			48.8			50.9
	02.35-02.40			51.0			49.0			50.5
	02.40-02.45			51.4			48.4			51.7
	02.45-02.50			51.1			47.9			53.1
	02.50-02.55			51.6			48.0			52.8
	02.55-03.00			51.7			48.4			54.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15	03.00-03.05	52.5	65.8	51.1	55.5	77.7	48.3	61.2	88.6	54.5
	03.05-03.10			50.7			48.1			55.4
	03.10-03.15			51.3			48.1			60.6
	03.15-03.20			51.5			48.0			60.1
	03.20-03.25			51.4			48.6			61.7
	03.25-03.30			50.4			48.7			57.6
	03.30-03.35			49.7			48.3			56.6
	03.35-03.40			49.9			49.0			54.6
	03.40-03.45			49.5			49.5			54.1
	03.45-03.50			50.5			49.7			54.5
	03.50-03.55			49.5			49.6			54.2
	03.55-04.00			49.8			52.5			54.1
16	04.00-04.05	60.5	86.9	50.4	58.5	87.6	55.6	59.2	78.9	54.1
	04.05-04.10			50.0			54.0			55.0
	04.10-04.15			51.4			54.5			54.3
	04.15-04.20			51.1			51.1			54.0
	04.20-04.25			52.4			50.3			54.5
	04.25-04.30			52.8			56.1			54.9
	04.30-04.35			53.7			53.1			54.6
	04.35-04.40			58.9			51.2			55.0
	04.40-04.45			58.4			50.8			54.6
	04.45-04.50			60.0			50.5			54.6
	04.50-04.55			55.9			51.4			55.2
	04.55-05.00			54.9			50.7			54.4
17	05.00-05.05	55.9	77.2	52.9	57.4	83.0	50.4	60.0	80.2	55.0
	05.05-05.10			52.4			50.7			55.4
	05.10-05.15			52.8			50.6			56.0
	05.15-05.20			52.5			50.6			55.1
	05.20-05.25			52.4			51.4			54.6
	05.25-05.30			52.4			51.8			54.1
	05.30-05.35			53.3			50.4			53.1
	05.35-05.40			52.6			50.3			53.2
	05.40-05.45			52.3			51.1			53.1
	05.45-05.50			52.8			53.2			53.1
	05.50-05.55			53.2			51.8			52.4
	05.55-06.00			52.9			52.3			53.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
18	06.00-07.00	59.1	78.5	53.1	59.2	80.9	50.4	56.5	80.2	52.2
19	07.00-08.00	55.7	76.3	50.8	56.2	80.7	50.7	57.6	78.7	51.1
20	08.00-09.00	54.7	84.2	49.9	56.5	83.2	50.8	55.9	77.4	50.9
21	09.00-10.00	55.3	76.9	49.5	56.2	82.3	50.4	58.4	80.6	52.6
22	10.00-11.00	54.7	77.0	49.4	59.0	96.7	52.2	60.0	80.9	53.8
23	11.00-12.00	54.1	75.7	49.3	63.0	97.6	57.4	59.9	79.3	54.7
24	12.00-13.00	56.7	78.9	50.9	59.0	97.5	54.9	60.7	76.0	54.7
Leq 24 hr		56.7	-	-	57.7	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	86.9	-	-	97.6	-	-	97.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	63.0	-	-	64.5	-	-

พิกัด : 47P 0725083 UTM 1442789

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	13.00-14.00	57.9	79.3	56.9	59.7	85.0	56.8	63.4	99.5	57.6
2	14.00-15.00	59.1	87.7	56.7	59.6	94.6	57.5	61.2	87.5	58.3
3	15.00-16.00	58.2	78.7	56.8	60.1	82.7	56.7	58.6	75.2	57.9
4	16.00-17.00	58.3	82.2	56.9	61.8	77.1	61.0	58.8	91.1	57.1
5	17.00-18.00	57.1	67.8	55.9	60.6	73.8	58.9	57.8	67.4	57.3
6	18.00-19.00	58.2	82.7	56.2	60.9	82.1	57.2	58.4	73.9	57.5
7	19.00-20.00	57.1	72.3	56.5	58.5	80.7	56.7	60.1	86.1	57.1
8	20.00-21.00	56.8	65.2	56.3	60.0	86.4	57.2	58.4	71.7	57.5
9	21.00-22.00	57.5	76.8	56.3	59.6	89.0	57.1	58.8	71.3	58.2
10	22.00-22.05			56.4			57.6			58.0
	22.05-22.10			56.3			57.6			57.4
	22.10-22.15			56.4			57.5			57.4
	22.15-22.20			56.3			57.2			57.1
	22.20-22.25			56.6			56.9			57.1
	22.25-22.30	57.1	71.9	56.2	59.7	83.0	55.8	58.4	66.6	57.7
	22.30-22.35			56.4			56.8			58.0
	22.35-22.40			57.3			56.7			58.5
	22.40-22.45			56.2			56.4			58.3
	22.45-22.50			56.1			56.4			58.2
11	22.50-22.55			56.2			56.4			58.2
	22.55-23.00			56.2			56.3			57.0
	23.00-23.05			56.4			56.5			56.9
	23.05-23.10			56.2			57.2			56.8
	23.10-23.15			55.9			57.4			57.8
	23.15-23.20			57.0			57.1			57.8
	23.20-23.25			56.9			57.1			57.9
	23.25-23.30	56.9	69.9	56.1	57.4	70.5	56.9	58.2	70.6	58.0
	23.30-23.35			55.9			57.0			57.9
	23.35-23.40			55.2			55.9			57.4
	23.40-23.45			55.2			56.3			56.7
	23.45-23.50			55.4			56.6			56.3
	23.50-23.55			55.5			56.8			57.7
	23.55-00.00			56.3			56.7			58.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12	00.00-00.05	57.2	65.8	57.3	57.5	63.8	57.1	59.3	89.3	58.7
	00.05-00.10			56.7			56.7			58.5
	00.10-00.15			56.0			56.7			57.3
	00.15-00.20			56.1			56.9			56.8
	00.20-00.25			56.8			57.8			56.8
	00.25-00.30			56.3			57.7			56.7
	00.30-00.35			56.4			57.5			57.5
	00.35-00.40			56.2			57.5			57.7
	00.40-00.45			56.0			56.1			57.5
	00.45-00.50			57.2			56.2			57.9
	00.50-00.55			56.0			56.0			57.5
	00.55-01.00			56.0			56.3			57.3
13	01.00-01.05	58.0	64.6	56.5	58.7	83.7	56.7	58.2	67.4	57.0
	01.05-01.10			58.4			56.6			57.4
	01.10-01.15			58.0			56.3			57.5
	01.15-01.20			57.7			57.3			58.7
	01.20-01.25			57.7			56.4			58.1
	01.25-01.30			57.3			56.5			58.1
	01.30-01.35			57.2			56.5			57.7
	01.35-01.40			57.6			57.2			57.0
	01.40-01.45			56.6			57.9			56.6
	01.45-01.50			56.4			57.2			57.1
	01.50-01.55			56.3			57.1			57.5
	01.55-02.00			56.5			57.0			57.6
14	02.00-02.05	57.9	72.5	56.5	59.1	84.6	57.1	58.7	65.1	57.3
	02.05-02.10			56.5			57.1			57.3
	02.10-02.15			56.9			57.0			57.3
	02.15-02.20			58.2			56.8			57.5
	02.20-02.25			57.4			56.9			58.0
	02.25-02.30			57.2			57.0			58.3
	02.30-02.35			57.3			56.6			58.9
	02.35-02.40			57.4			56.6			58.5
	02.40-02.45			57.4			56.6			58.6
	02.45-02.50			57.3			57.5			58.6
	02.50-02.55			57.1			56.7			58.4
	02.55-03.00			57.5			56.7			58.5

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15	03.00-03.05	58.1	68.4	56.9	57.5	70.6	57.0	58.9	78.5	58.3
	03.05-03.10			56.8			57.1			58.3
	03.10-03.15			56.8			57.1			57.2
	03.15-03.20			57.0			57.2			57.0
	03.20-03.25			57.3			57.5			57.5
	03.25-03.30			57.3			55.6			57.5
	03.30-03.35			57.8			55.6			57.7
	03.35-03.40			58.2			56.4			57.9
	03.40-03.45			57.9			56.9			57.8
	03.45-03.50			57.8			56.5			58.3
	03.50-03.55			57.3			56.4			58.9
16	03.55-04.00	58.1	65.5	57.3	57.5	64.4	56.4	58.4	68.0	58.4
	04.00-04.05			57.8			57.9			58.4
	04.05-04.10			57.8			57.0			58.4
	04.10-04.15			57.5			57.4			58.3
	04.15-04.20			57.3			57.4			57.1
	04.20-04.25			57.4			57.3			57.1
	04.25-04.30			57.4			57.4			57.1
	04.30-04.35			57.2			56.2			58.2
	04.35-04.40			56.9			56.2			58.1
	04.40-04.45			57.9			56.7			57.5
	04.45-04.50			57.8			56.2			57.4
17	04.50-04.55	57.5	67.2	57.2	57.1	64.2	55.9	58.8	66.5	57.4
	04.55-05.00			57.6			55.9			57.5
	05.00-05.05			57.6			56.1			57.8
	05.05-05.10			56.0			56.1			57.9
	05.10-05.15			56.2			56.2			58.6
	05.15-05.20			56.8			56.5			58.6
	05.20-05.25			56.8			56.9			58.3
	05.25-05.30			56.9			56.7			58.2
	05.30-05.35			56.8			56.6			58.3
	05.35-05.40			56.7			56.7			58.5
	05.40-05.45			56.2			56.3			58.4
	05.45-05.50			56.6			56.3			58.1
	05.50-05.55			57.3			55.9			58.0
	05.55-06.00			57.5			57.3			57.8

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
18	06.00-07.00	58.7	78.1	57.4	58.1	76.3	57.1	58.5	67.1	57.7
19	07.00-08.00	58.0	72.5	57.3	58.0	71.5	57.4	60.1	90.4	57.9
20	08.00-09.00	57.7	65.0	57.0	60.4	86.4	56.5	57.9	73.6	57.0
21	09.00-10.00	57.8	63.5	57.1	57.0	69.8	56.3	58.3	69.5	57.7
22	10.00-11.00	57.3	75.9	56.3	57.2	75.5	56.1	57.5	70.8	56.8
23	11.00-12.00	58.1	76.4	56.9	57.3	71.7	56.8	57.2	70.9	55.7
24	12.00-13.00	59.2	80.3	56.2	58.9	86.4	56.3	57.5	73.5	55.9
Leq 24 hr		57.9	-	-	59.1	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	87.7	-	-	94.6	-	-	99.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	64.8	-	-	65.1	-	-

พิกัด : 47P 0724962 UTM 1442296

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	13:00-14:00	60.1	79.1	56.1	56.5	82.7	53.6	60.9	90.6	56.8
2	14:00-15:00	58.2	89.3	53.9	53.3	66.1	52.3	58.9	87.8	56.4
3	15:00-16:00	56.0	82.5	53.8	60.7	98.3	55.5	60.5	80.9	56.7
4	16:00-17:00	53.6	68.8	52.9	58.3	77.5	54.0	57.9	72.6	56.7
5	17:00-18:00	53.3	69.8	52.7	57.0	77.5	56.3	55.9	67.8	54.3
6	18:00-19:00	55.6	74.6	52.9	57.1	62.1	56.5	54.5	81.5	54.0
7	19:00-20:00	58.4	79.1	56.5	57.8	61.7	56.8	54.5	58.3	54.0
8	20:00-21:00	54.6	68.2	53.3	57.4	64.6	56.9	54.4	58.3	53.9
9	21:00-22:00	53.8	68.9	53.3	56.7	62.4	56.2	54.5	62.8	54.0
10	22:00-22:05			53.2			56.2			53.9
	22:05-22:10			53.0			56.3			53.5
	22:10-22:15			53.2			55.9			53.4
	22:15-22:20			53.1			56.2			53.8
	22:20-22:25			53.3			56.4			54.1
	22:25-22:30	53.5	61.6	53.3	56.9	62.0	56.5	55.4	88.5	53.5
	22:30-22:35			53.3			56.4			53.3
	22:35-22:40			53.0			56.5			53.7
	22:40-22:45			53.0			56.5			53.3
	22:45-22:50			53.0			56.4			53.2
	22:50-22:55			52.8			56.3			52.9
	22:55-23:00			53.3			56.1			53.2
	23:00-23:05			53.4			56.3			53.7
	23:05-23:10			53.3			56.5			53.5
	23:10-23:15			53.2			56.2			53.5
	23:15-23:20			53.3			56.3			53.3
	23:20-23:25			53.4			56.5			53.4
	23:25-23:30	53.7	61.5	53.5	56.9	69.7	56.1	56.8	84.5	53.3
	23:30-23:35			53.1			56.1			53.0
	23:35-23:40			53.0			56.5			52.6
	23:40-23:45			53.0			56.6			52.5
	23:45-23:50			53.0			56.7			52.3
	23:50-23:55			53.1			56.0			52.2
	23:55-00:00			53.0			56.0			51.8

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12	00.00-00.05	53.5	57.5	53.0	56.9	72.6	56.2	52.8	83.1	51.9
	00.05-00.10			53.3			56.3			51.4
	00.10-00.15			52.8			56.3			51.0
	00.15-00.20			52.6			56.0			51.0
	00.20-00.25			52.8			55.9			50.7
	00.25-00.30			53.0			55.7			50.6
	00.30-00.35			53.2			56.2			50.2
	00.35-00.40			53.2			56.5			50.2
	00.40-00.45			53.3			56.8			49.8
	00.45-00.50			53.3			56.6			50.3
	00.50-00.55			53.2			56.5			50.4
13	00.55-01.00	53.5	60.5	53.0	56.8	83.8	56.5	52.5	72.4	49.7
	01.00-01.05			53.2			56.4			50.0
	01.05-01.10			53.3			56.3			50.2
	01.10-01.15			53.1			56.4			50.4
	01.15-01.20			53.0			56.6			51.0
	01.20-01.25			52.8			56.3			50.5
	01.25-01.30			52.5			56.2			49.9
	01.30-01.35			52.6			56.4			49.7
	01.35-01.40			52.7			56.2			50.0
	01.40-01.45			53.0			56.2			49.9
	01.45-01.50			52.4			56.3			49.9
14	01.50-01.55	53.5	59.1	52.8	56.8	60.6	56.1	51.2	70.8	49.9
	01.55-02.00			53.0			56.1			49.7
	02.00-02.05			53.1			56.1			50.3
	02.05-02.10			53.1			56.1			50.4
	02.10-02.15			53.1			56.2			50.3
	02.15-02.20			52.7			56.5			50.4
	02.20-02.25			52.7			56.4			50.2
	02.25-02.30			53.0			56.6			50.3
	02.30-02.35			53.0			56.6			50.6
	02.35-02.40			53.1			56.1			50.4
	02.40-02.45			53.0			56.4			50.5
	02.45-02.50	53.5	59.1	53.1	56.8	60.6	56.3	51.2	70.8	50.8
	02.50-02.55			52.9			56.1			50.7
	02.55-03.00			53.0			56.0			50.4

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15	03.00-03.05	53.6	62.1	52.9	56.7	60.6	56.3	52.6	78.1	48.9
	03.05-03.10			53.0			56.3			48.7
	03.10-03.15			53.3			56.2			48.9
	03.15-03.20			53.2			56.1			49.4
	03.20-03.25			53.1			56.1			49.3
	03.25-03.30			53.0			56.5			49.4
	03.30-03.35			53.2			56.2			49.5
	03.35-03.40			53.3			56.2			49.9
	03.40-03.45			53.2			55.9			49.8
	03.45-03.50			53.1			56.1			53.6
	03.50-03.55			53.0			55.8			53.9
	03.55-04.00			53.1			56.0			54.1
16	04.00-04.05	53.7	60.7	53.2	56.8	65.1	56.0	55.6	86.8	54.0
	04.05-04.10			53.4			56.0			54.2
	04.10-04.15			53.6			55.9			54.2
	04.15-04.20			53.5			56.3			53.6
	04.20-04.25			53.4			56.3			53.8
	04.25-04.30			53.4			56.3			54.4
	04.30-04.35			53.4			56.3			54.2
	04.35-04.40			53.1			56.7			53.5
	04.40-04.45			53.1			56.7			54.3
	04.45-04.50			53.1			56.4			54.2
	04.50-04.55			53.2			56.0			54.1
	04.55-05.00			53.1			56.2			53.7
17	05.00-05.05	54.1	68.6	53.1	57.0	78.4	56.2	54.7	75.2	53.9
	05.05-05.10			53.0			55.8			54.0
	05.10-05.15			53.5			55.7			53.9
	05.15-05.20			53.3			56.1			53.9
	05.20-05.25			53.6			56.4			54.0
	05.25-05.30			53.4			55.8			54.0
	05.30-05.35			53.5			55.6			53.9
	05.35-05.40			53.2			55.9			54.0
	05.40-05.45			53.4			56.2			53.8
	05.45-05.50			53.3			56.4			54.0
	05.50-05.55			54.0			56.3			54.0
	05.55-06.00			53.3			56.5			54.2

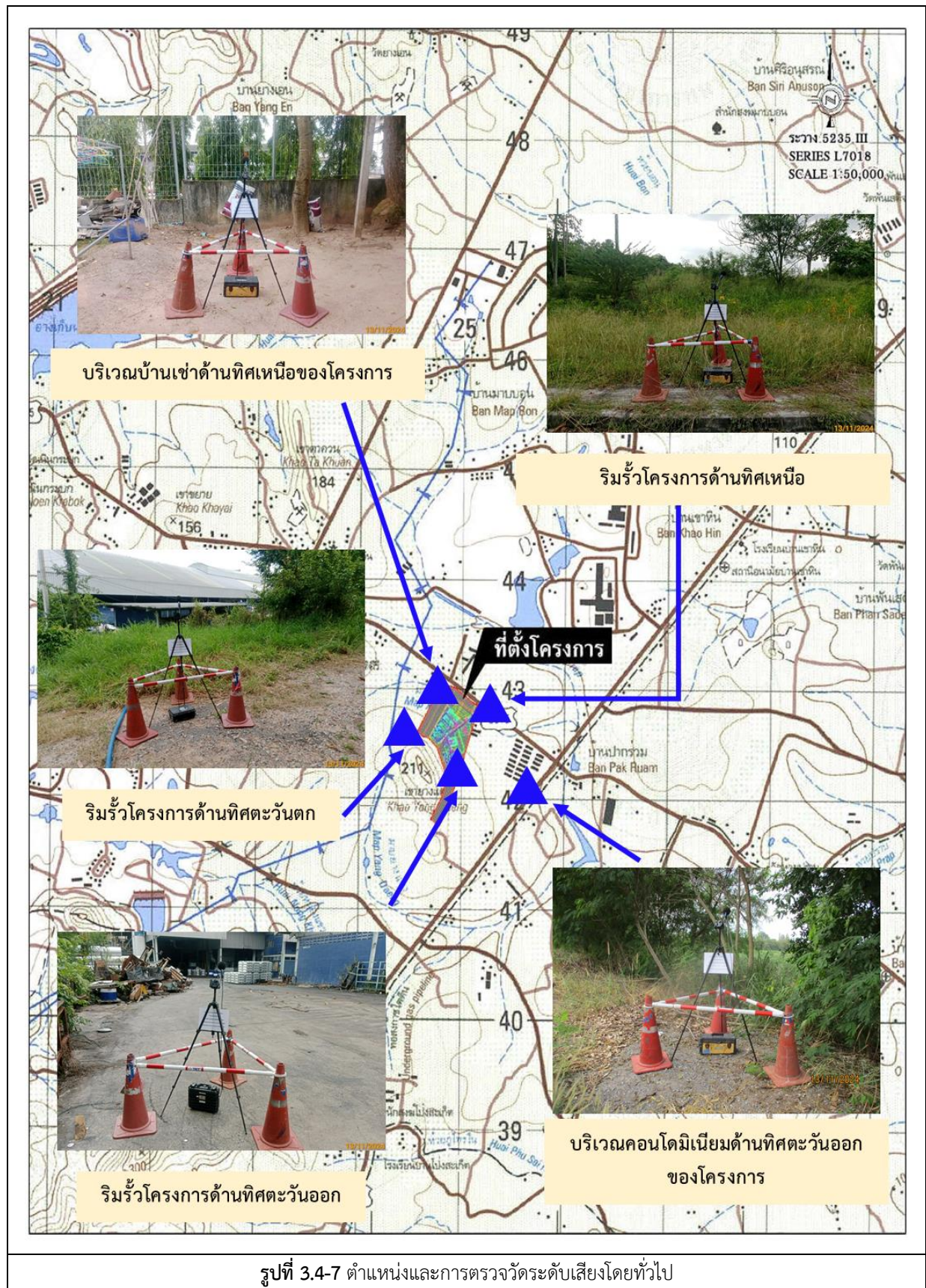
ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
18	06.00-07.00	57.9	94.7	53.7	58.7	90.8	56.3	54.6	59.8	54.2
19	07.00-08.00	57.0	85.9	53.2	58.8	86.8	55.6	55.6	59.4	54.5
20	08.00-09.00	55.5	82.5	53.2	56.3	85.4	53.3	55.1	62.3	54.6
21	09.00-10.00	54.7	83.7	53.5	54.9	74.7	52.4	55.2	88.3	54.1
22	10.00-11.00	55.0	81.7	52.9	53.3	73.1	52.6	57.7	86.7	54.1
23	11.00-12.00	54.6	82.8	52.5	53.9	80.4	51.8	58.2	78.6	54.4
24	12.00-13.00	59.9	88.3	52.7	60.7	80.4	54.8	55.6	70.3	54.4
Leq 24 hr		55.9	-	-	57.3	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	98.3	-	-	90.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	63.6	-	-	61.3	-	-

พิกัด : 47P 0724804 UTM 1442440

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 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		
			14/11/67	(1)	(2)
1.	pH	-	7.63	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	277	-	-
3.	Al	mg/kg	2,157.1	-	-
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
			14/11/67	(1)	(2)
1.	pH	-	9.35	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	145	-	-
3.	Al	mg/kg	2,860.2	-	-
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

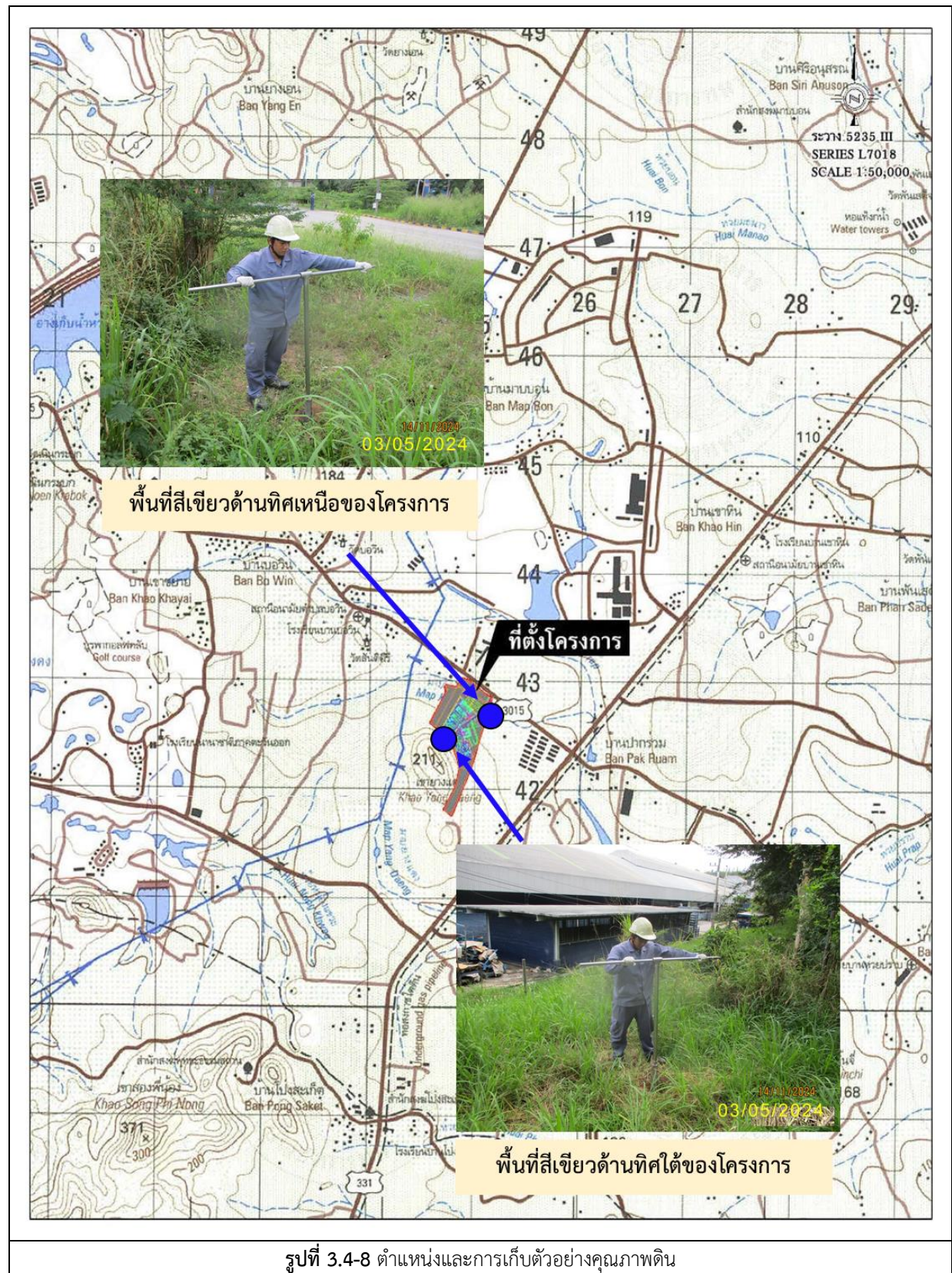
พิกัด : 47P 0724796 UTM 1442435

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีพนักงานใหม่เข้าทำงานกับโครงการ จำนวน 1 คน โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 18 และ 25 พฤศจิกายน 2567 (แสดงดังภาคผนวก 21ข)

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโมหริยญ) และบริเวณเครื่องปั๊มชิ้นรูป (อาคาร CPS 2 และอาคาร CPS 7) ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังแสดงตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องไม่เหนี่ยวนำ			
		01/08/67		18/11/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.1	94.3	82.9	90.8
2.	10:00-11:00	83.3	93.8	82.4	85.6
3.	11:00-12:00	83.4	96.9	82.3	92.0
4.	12:00-13:00	84.8	97.7	83.2	87.4
5.	13:00-14:00	84.9	95.8	83.5	90.9
6.	14:00-15:00	81.8	95.1	84.1	86.6
7.	15:00-16:00	82.9	95.3	83.9	92.6
8.	16:00-17:00	82.3	96.4	84.0	86.1
Leq 8 hr		83.4	-	83.3	-
Lmax		-	97.7	-	92.6
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 CPS 2			
		05/08/67		11/11/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	75.1	88.2	80.0	86.9
2.	10:00-11:00	76.6	89.7	79.0	82.9
3.	11:00-12:00	77.2	86.9	83.2	95.9
4.	12:00-13:00	74.9	84.3	80.0	83.7
5.	13:00-14:00	75.9	88.2	79.2	83.7
6.	14:00-15:00	76.3	85.5	82.3	95.8
7.	15:00-16:00	79.2	90.9	85.0	108.8
8.	16:00-17:00	76.6	90.3	76.2	82.9
Leq 8 hr		76.7	-	81.4	-
Lmax		-	90.9	-	108.8
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

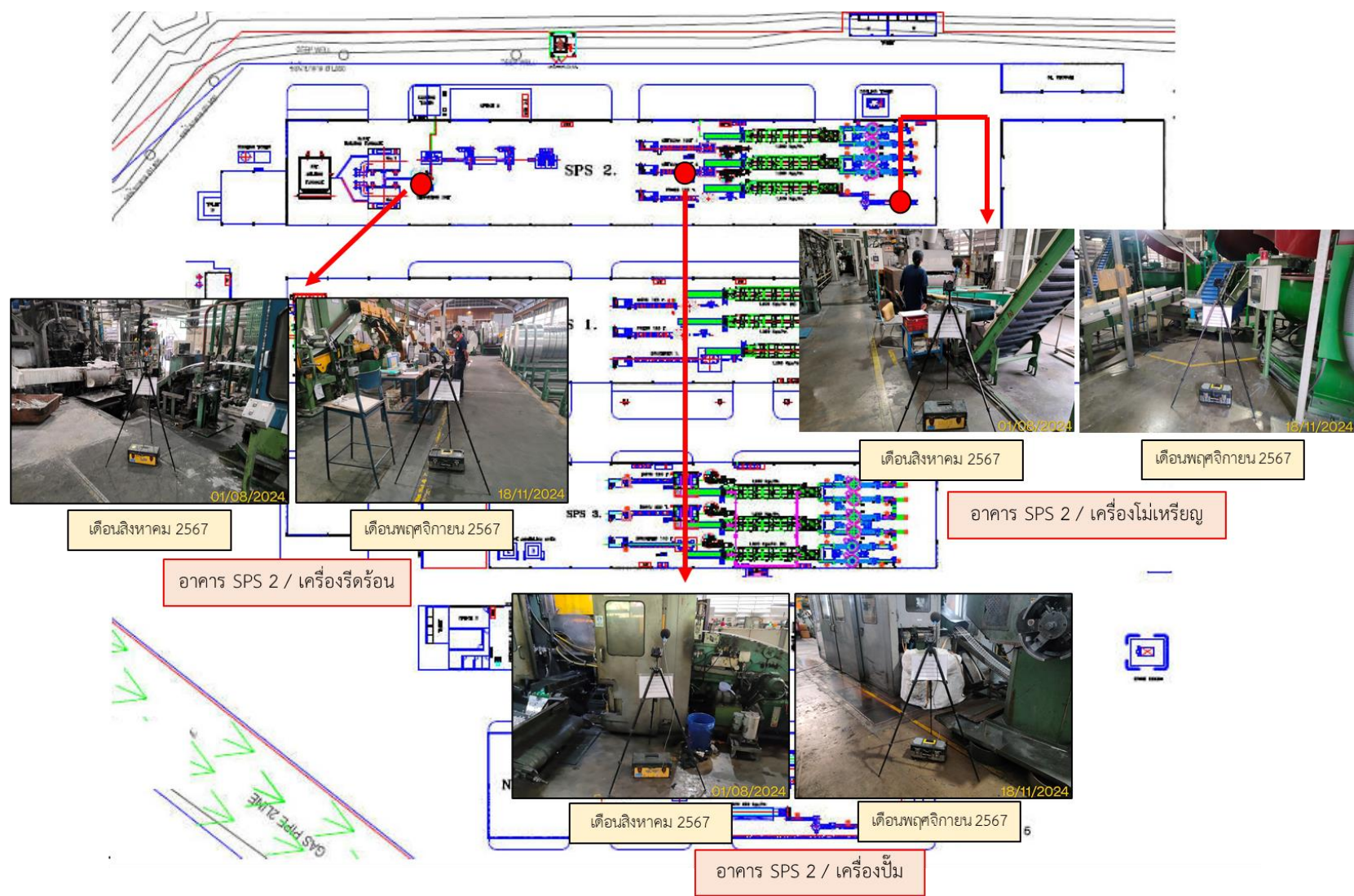
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร CPS 7			
		06/08/67		12/11/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	89.0	94.9	84.4	92.0
2.	10:00-11:00	89.2	98.8	84.3	92.5
3.	11:00-12:00	90.1	96.2	85.2	86.9
4.	12:00-13:00	90.0	98.4	85.1	91.6
5.	13:00-14:00	89.7	103.4	85.9	89.2
6.	14:00-15:00	89.7	100.6	84.2	111.6
7.	15:00-16:00	89.7	98.3	84.4	96.0
8.	16:00-17:00	89.0	98.6	84.6	90.0
Leq 8 hr		89.6	-	84.8	-
Lmax		-	103.4	-	111.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

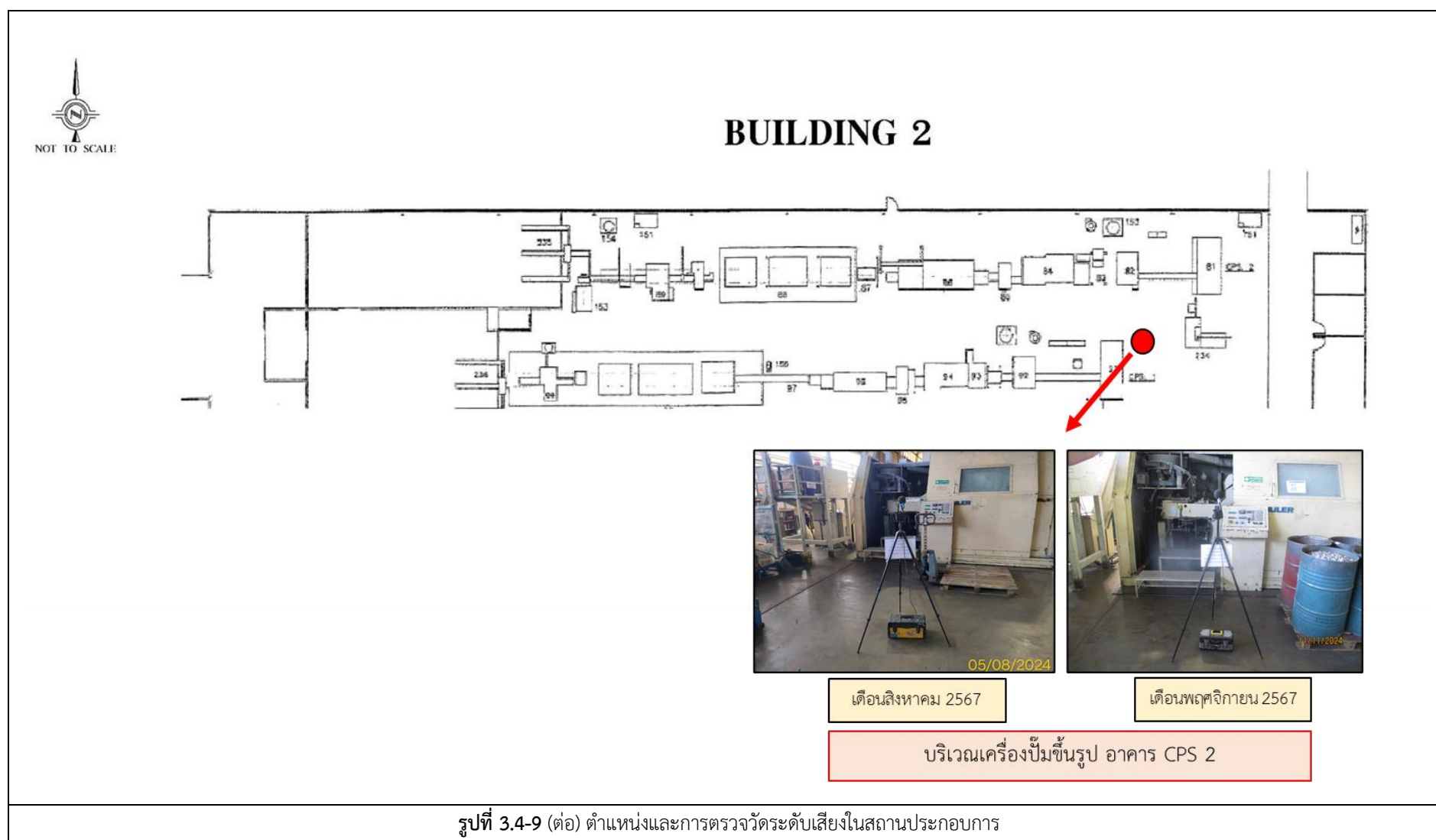
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



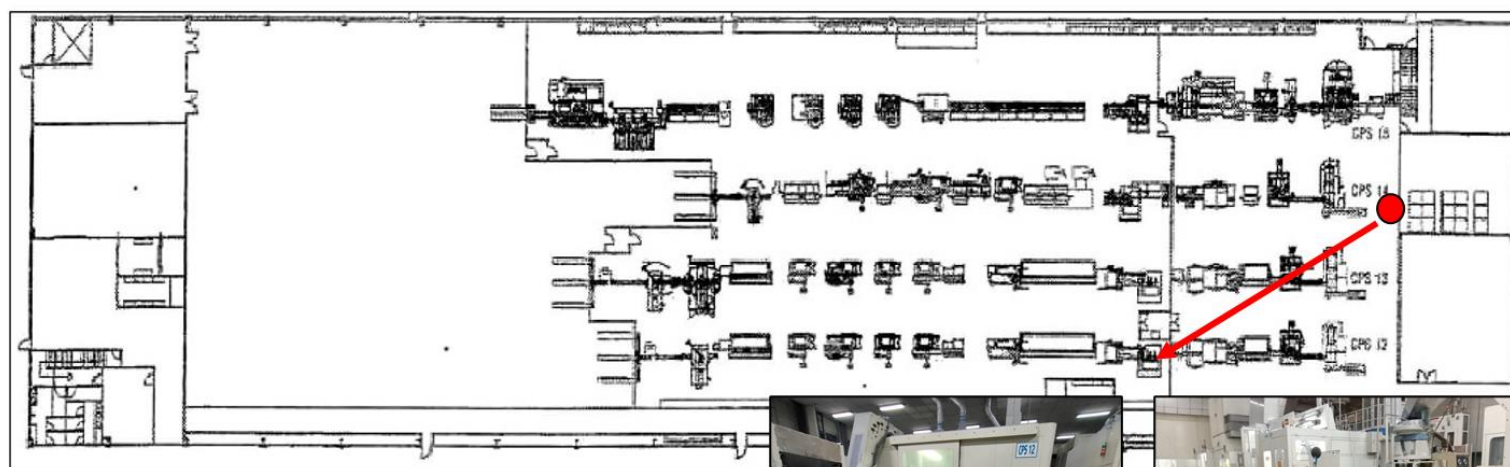
รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





BUILDING 7



เดือนสิงหาคม 2567



เดือนพฤศจิกายน 2567

บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร CPS 7

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโม่เหรียญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร CPS 2 และ อาคาร CPS 7) ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 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	-	01/08/67	18/11/67	-
2.	TWA	dB(A)	83.3	83.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	114.1	96.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	67.7	63.4	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	-	01/08/67	18/11/67	-
2.	TWA	dB(A)	84.3	84.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	95.9	98.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	84.6	79.5	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		
			เครื่องไม่เหนี่ยวนำ		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/08/67	18/11/67	-
2.	TWA	dB(A)	85.0	77.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.3	102.5	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	99.6	17.1	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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร CPS 2		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	05/08/67	11/11/67	-
2.	TWA	dB(A)	73.9	82.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	82.8	98.1	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	7.7	52.0	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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร CPS 7		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/08/67	12/11/67	-
2.	TWA	dB(A)	84.1	84.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.6	101.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	81.4	88.6	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 เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
สิงหาคม 2567	พฤศจิกายน 2567
อาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน	
	
สิงหาคม 2567	พฤศจิกายน 2567
อาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม	
	
สิงหาคม 2567	พฤศจิกายน 2567
อาคาร SPS 2 เครื่องไม่เหวี่ยง	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
สิงหาคม 2567	พฤศจิกายน 2567
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร CPS 2	
	
สิงหาคม 2567	พฤศจิกายน 2567
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร CPS 7	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

5) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน และบริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม) โดยทำการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เณิมจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน 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			
	- ขับรถโฟล์คคลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (100 นาที)	01/08/67	13.00-15.00	31.1
	- นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)			
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (100 นาที)	01/08/67	13.00-15.00	31.5
	- นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (30 นาที)	18/11/67	10.00-12.00	30.1
	- นั่งทำงานเอกสาร (90 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

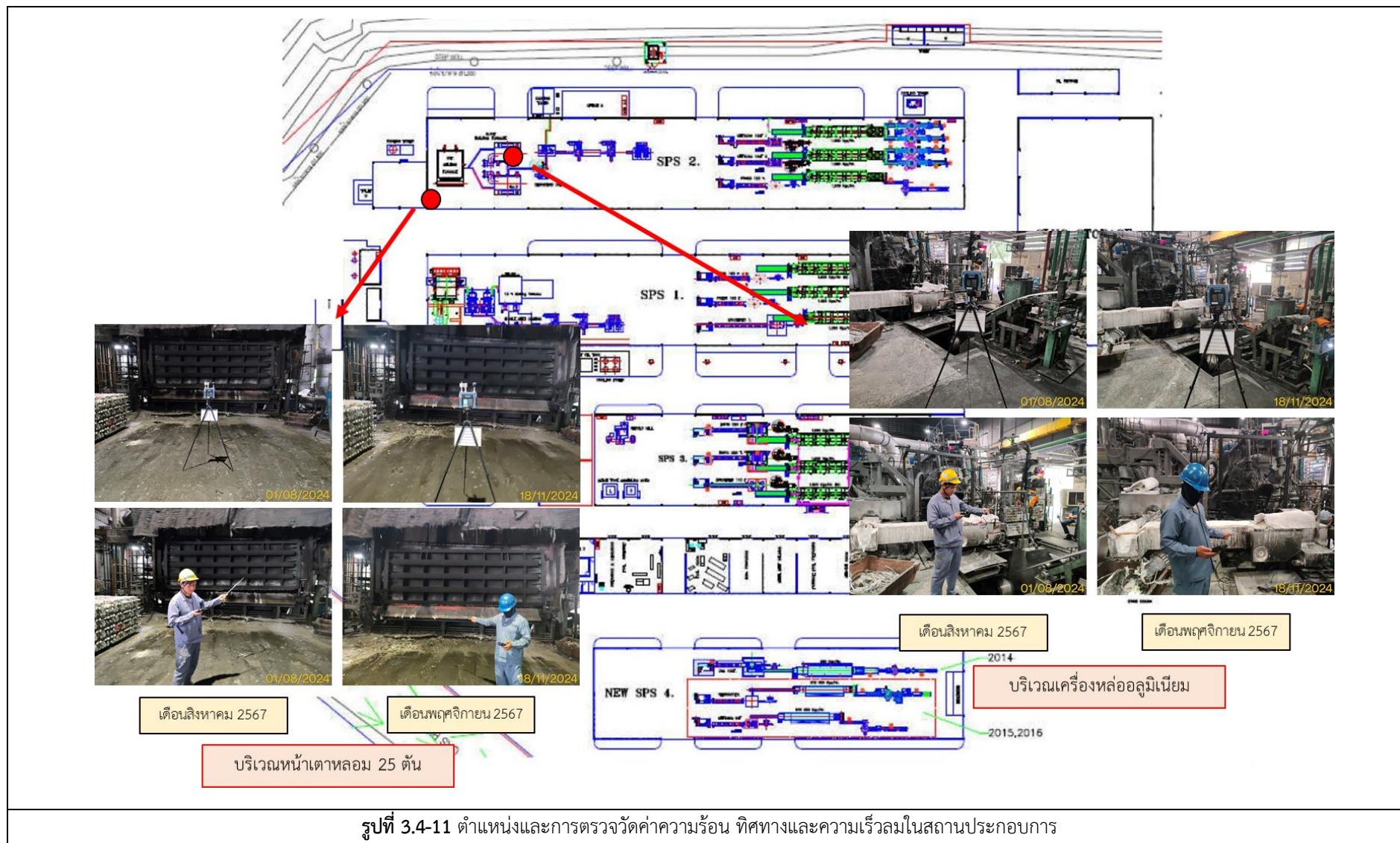
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	01/08/67	2.13
		18/11/67	3.48
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	01/08/67	1.12
		18/11/67	5.38
อ้างอิง			>1

อ้างอิง : วิฑูรย์ สิมะโชติ และวีรพงษ์ เถลิงจิระรัตน์. 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 2567



6) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัดได้แก่

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. บริเวณหน้าต่างหลอม 25 ตัน | 8. บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5 |
| 2. บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1 | 9. บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5 |
| 3. บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1 | 10. บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6 |
| 4. บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2 | 11. บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6 |
| 5. บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2 | 12. บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7 |
| 6. บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4 | 13. บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7 |
| 7. บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4 | |

โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 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	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Area	Fume Al	mg/m ³	01/08/67	<0.04	15
			mg/m ³	19/11/67	<0.04	15
		HF	ppm	01/08/67	<0.012	3
			ppm	19/11/67	<0.012	3
		HCl	ppm	01/08/67	0.070	5*
			ppm	19/11/67	<0.007	5*
		Total Dust	mg/m ³	01/08/67	<0.010	10 ⁽²⁾
			mg/m ³	19/11/67	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	01/08/67	<0.010	3 ⁽²⁾
			mg/m ³	19/11/67	<0.010	3 ⁽²⁾

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

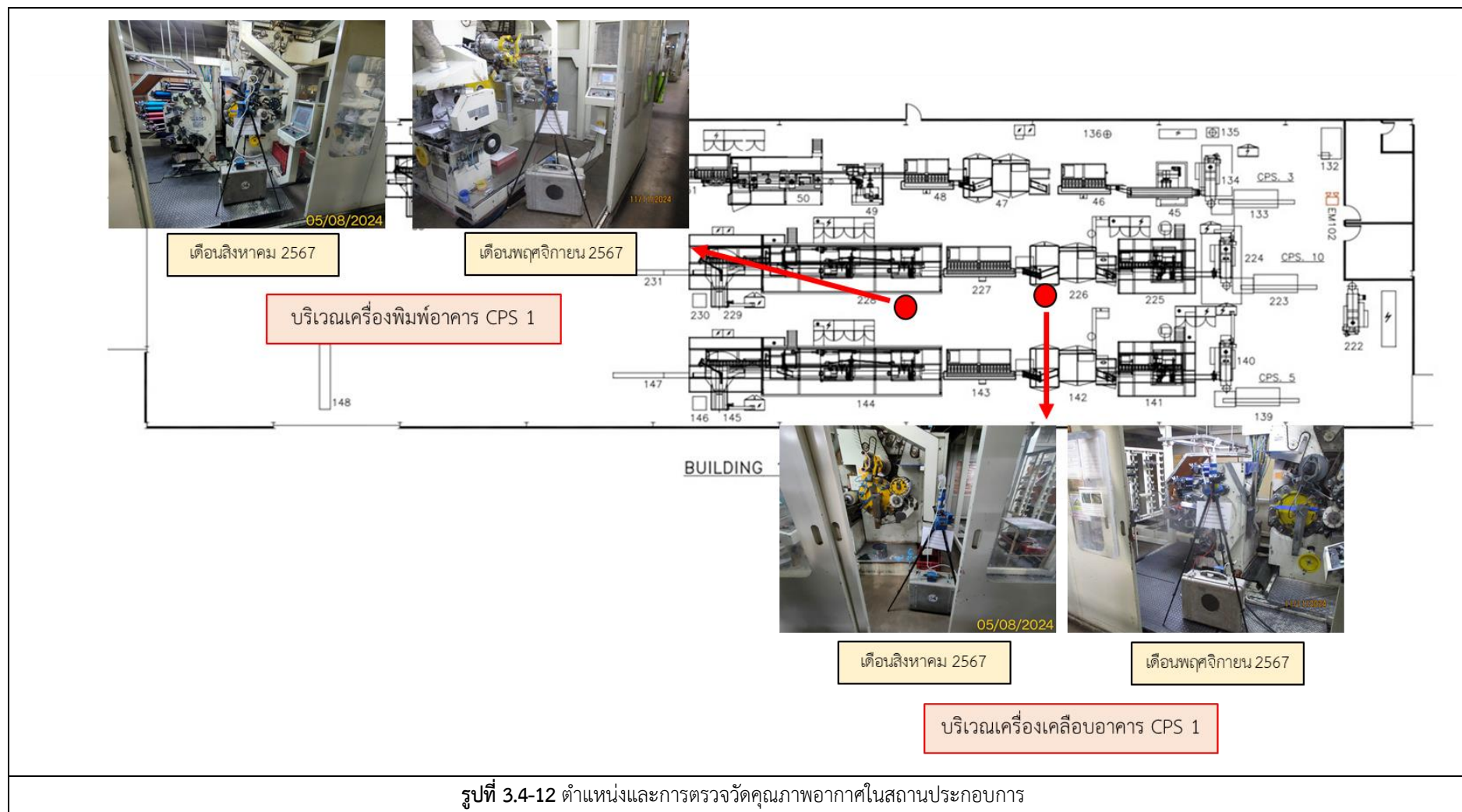
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร CPS 1	Xylene	ppm	05/08/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	11/11/67	<0.009	100
2.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร CPS 1	Xylene	ppm	05/08/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	11/11/67	<0.009	100
3.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร CPS 2	Xylene	ppm	05/08/67	0.285	100
		Xylene	ppm	11/11/67	<0.009	100
4.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร CPS 2	Xylene	ppm	05/08/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	11/11/67	<0.009	100
5.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร CPS 4	Xylene	ppm	05/08/67	2.661	100
		Xylene	ppm	12/11/67	<0.009	100
6.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร CPS 4	Xylene	ppm	05/08/67	2.201	100
		Xylene	ppm	12/11/67	13.226	100
7.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร CPS 5	Xylene	ppm	05/08/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	12/11/67	<0.009	100
8.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร CPS 5	Xylene	ppm	05/08/67	0.899	100
		Xylene	ppm	12/11/67	<0.009	100
9.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร CPS 6	Xylene	ppm	06/08/67	2.331	100
		Xylene	ppm	12/11/67	<0.009	100
10.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร CPS 6	Xylene	ppm	06/08/67	1.852	100
		Xylene	ppm	12/11/67	<0.009	100
11.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร CPS 7	Xylene	ppm	06/08/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	12/11/67	<0.009	100
12.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร CPS 7	Xylene	ppm	06/08/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	12/11/67	<0.009	100

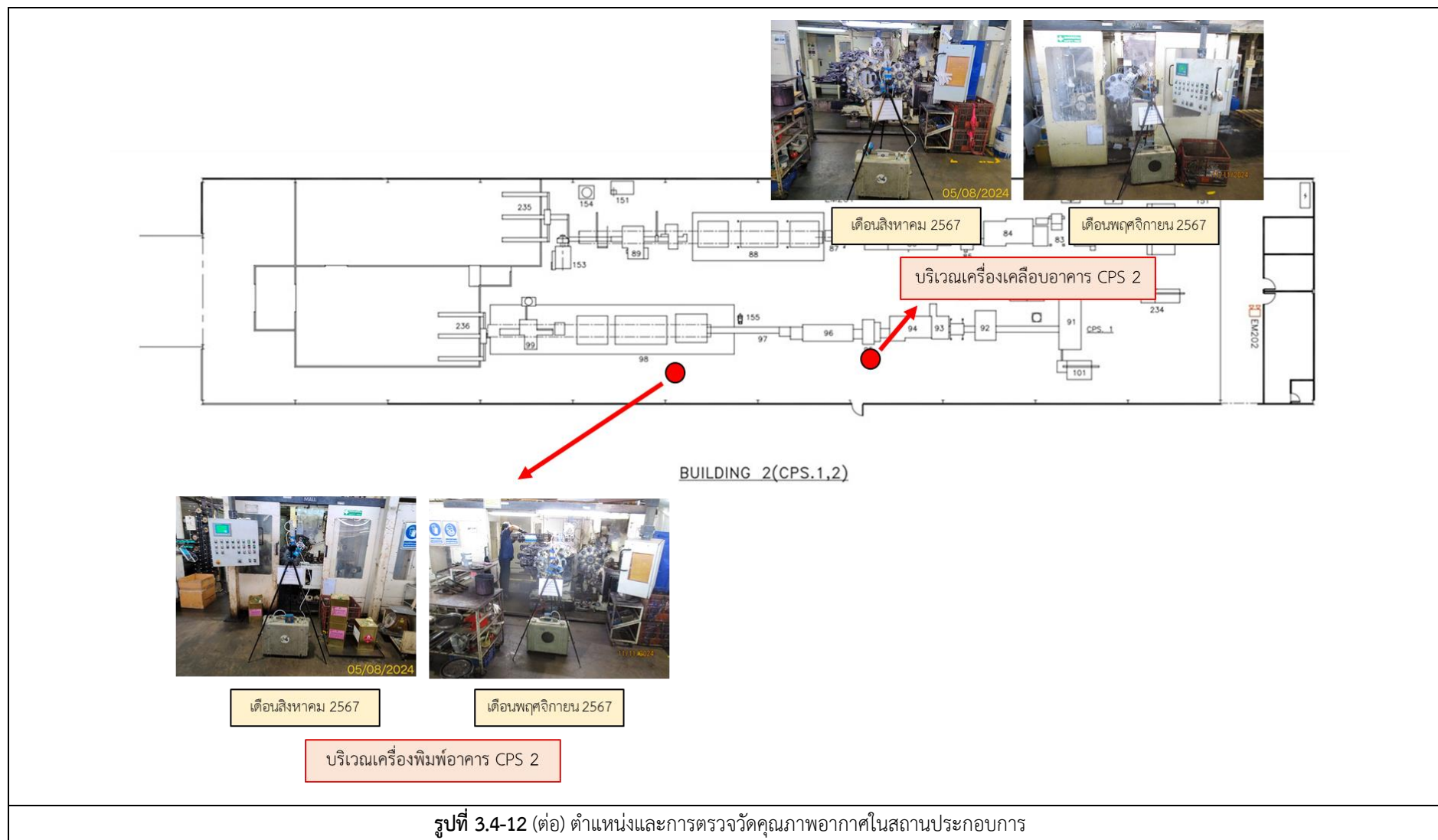
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

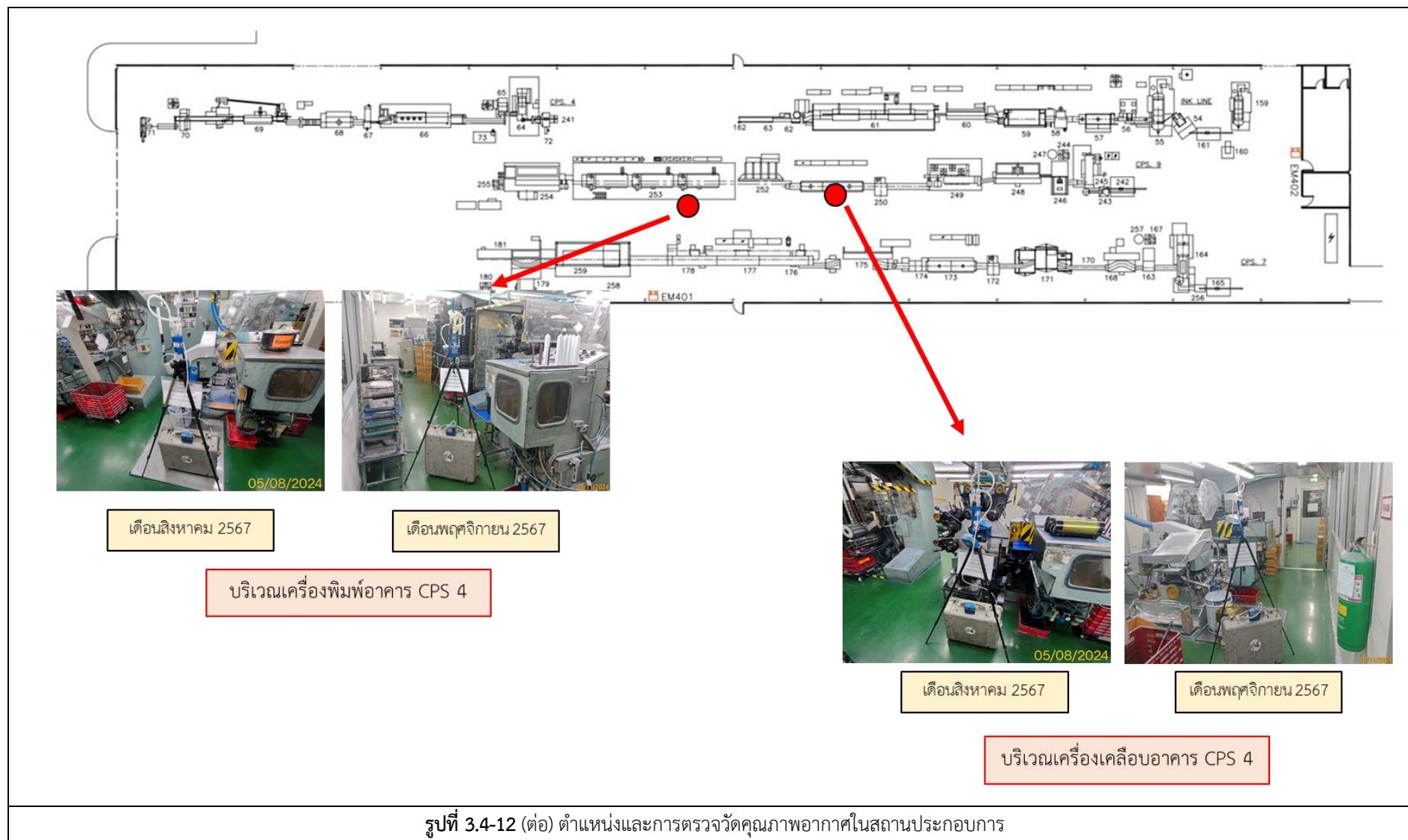
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

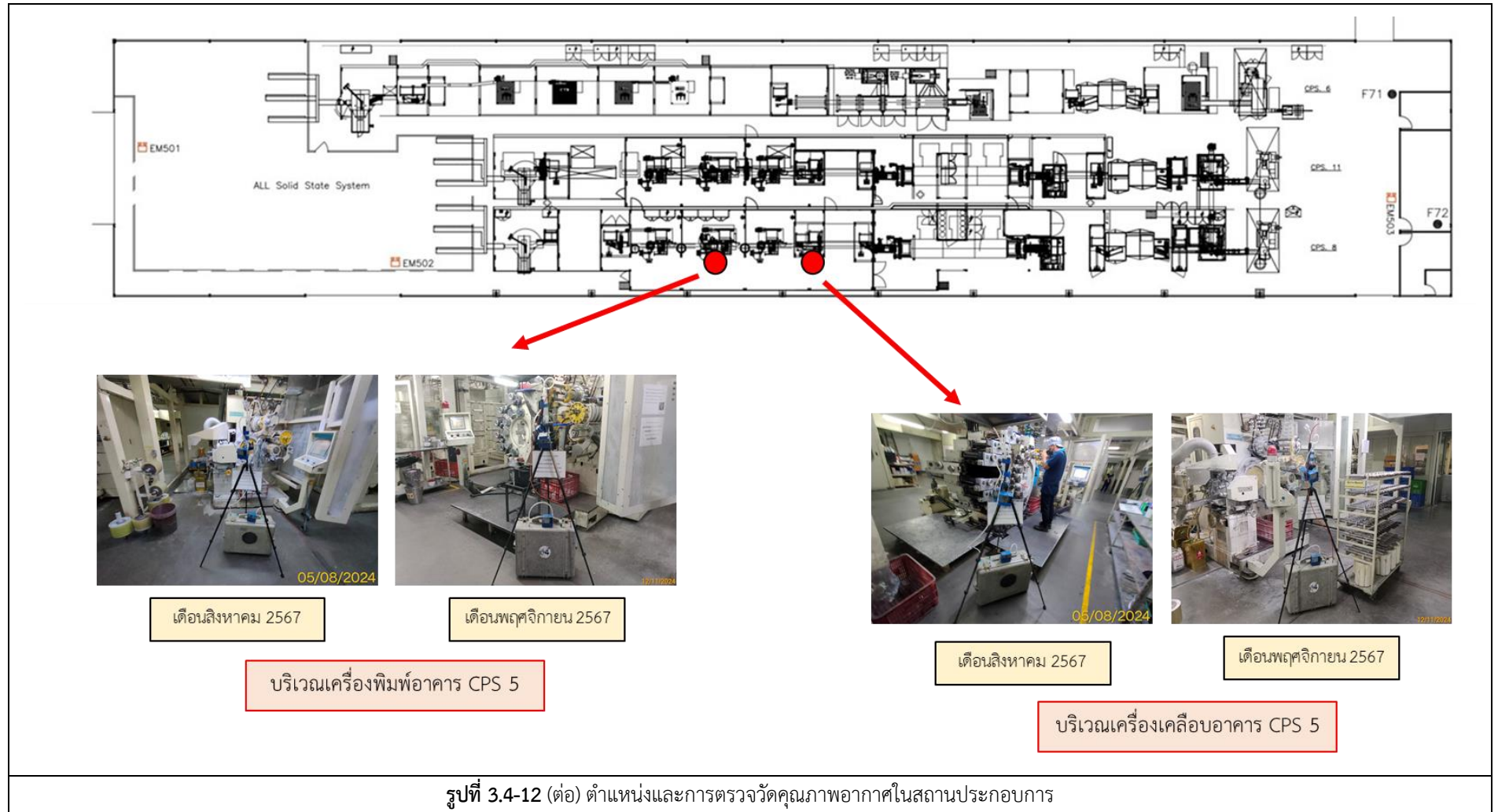




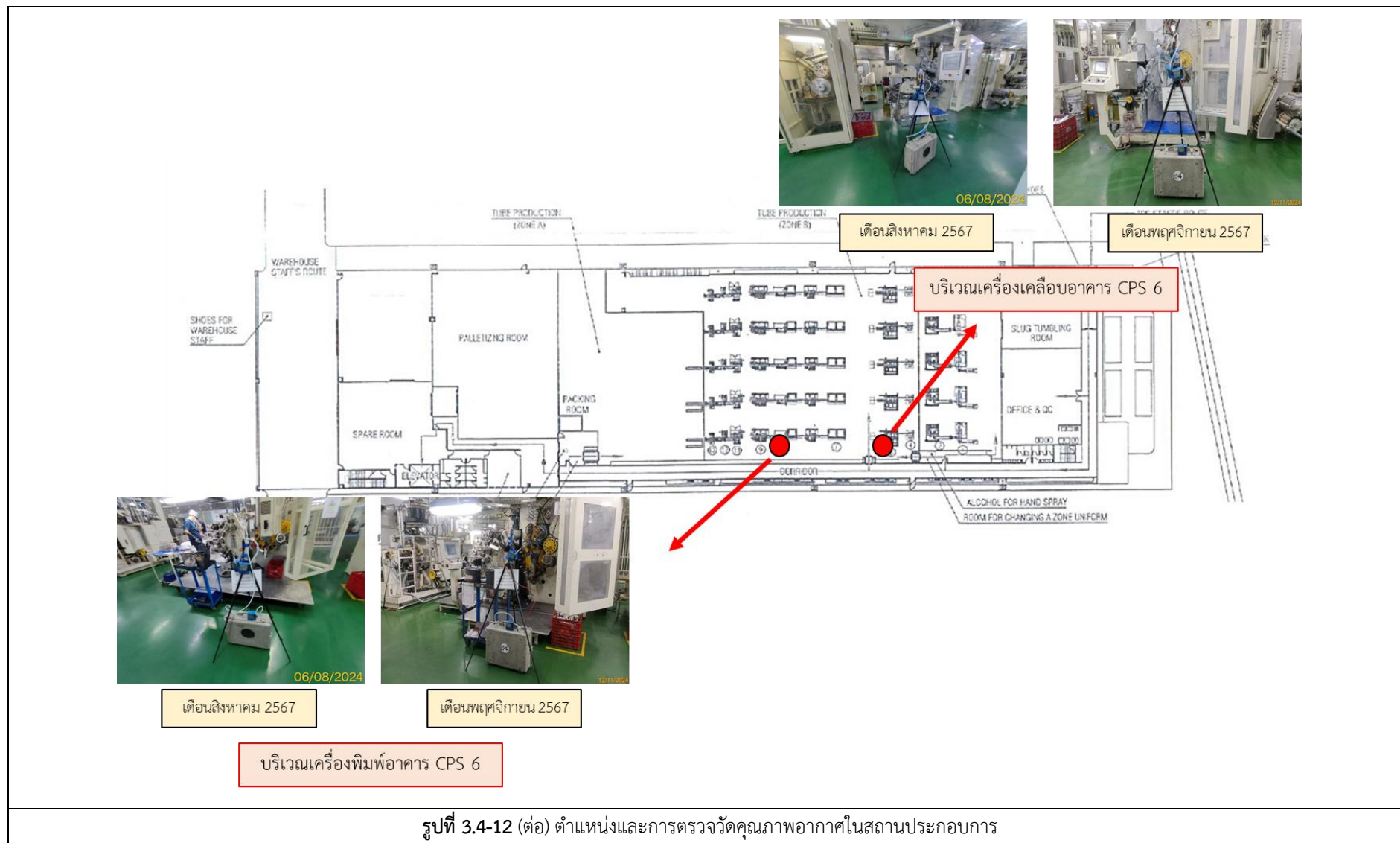
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



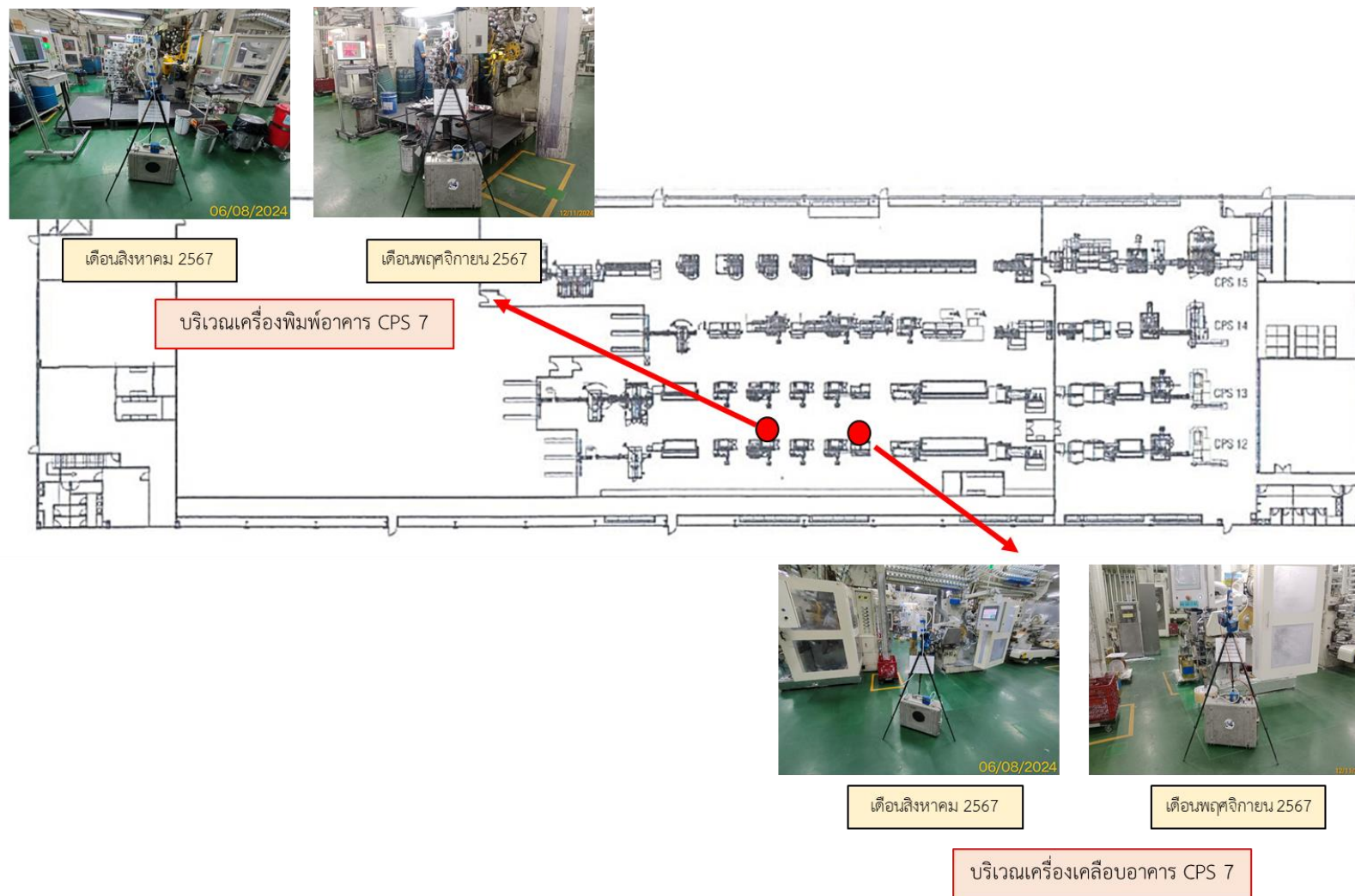
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

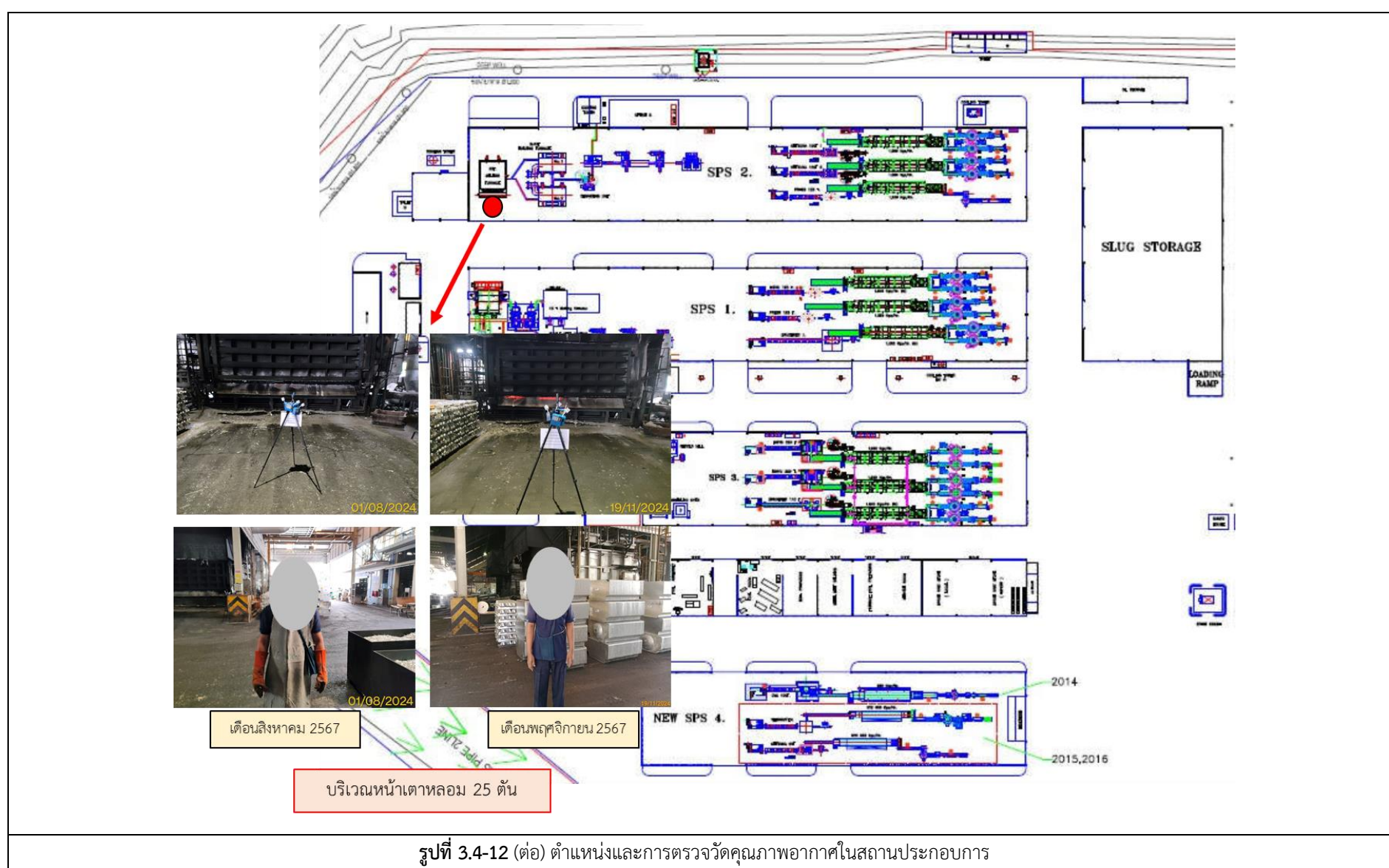


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



7) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567 ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทั่วไป, บริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ บริเวณที่ต้องใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน 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	
			06/08/67	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	368	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	258	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	240	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	364	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	242	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	456	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	385	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	660	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	657	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2 คุณสุวิมล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	643	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2 คุณอาทิตย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	622	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช	เอกสารและคอมพิวเตอร์	522	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณมาวิน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	415	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	737	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	460	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	541	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	406	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	429	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	451	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	208	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	237	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	455	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	468	300-400
26.	โต๊ะทำงานคุณประคองศรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	465	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	534	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	480	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	432	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	
			06/08/67	
1.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1			
	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	1,600	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,480	300
	- พื้นที่ 3	-	1,120	200
	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	910	500-600
	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	890	500-600
	โต๊ะ QC คุณสุกัญญา	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	972	500-600
	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	460	200-300
	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	468	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1			
	โต๊ะทำงานคุณพนมไพร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	463	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2			
	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	625	400-500
	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	560	200-300
	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	494	200-300
	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	726	200-300
	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	766	200-300
จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	842	200-300	
จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	802	300-400	
จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	463	200-300	
จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	764	200-300	
จุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ QC CPS 1 คุณปรียาภรณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	498	400-500	

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	
			06/08/67	
19.	อาคารวิศวกรรม (อาคาร 3) โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	596	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	698	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	726	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	623	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	403	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	636	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	478	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	480	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	478	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	520	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	689	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	540	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	510	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	613	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	706	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	402	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	430	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	472	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	446	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	428	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	
			14/11/67	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	336	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	309	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	210	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	390	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	244	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	437	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	430	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	590	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	599	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2 คุณสุวิมล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	598	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2 คุณอาทิตย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	542	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมนีนุช	เอกสารและคอมพิวเตอร์	460	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณมาวิน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	475	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	570	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	420	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	498	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	401	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	411	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	427	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	210	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	232	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	209	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	449	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	450	300-400
26.	โต๊ะทำงานคุณประคองศรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	423	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	496	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	457	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	433	200-300
30.	โต๊ะทำงานคุณธีรพัฒน์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	495	400-500

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	
			15/11/67	
1.	จุด PACKING CPS 3 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	1,760	200-300
		-	1,540	300
		-	1,330	200
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	974	500-600
		ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	916	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	894	500-600
4.	โต๊ะ QC คุณสุกัญญา	ควบคุมเครื่องจักร	458	200-300
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	446	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	411	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	411	200-300
8.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	933	400-500
		เอกสารและคอมพิวเตอร์	438	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณพนมไพร	ควบคุมเครื่องจักร	671	200-300
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	476	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	796	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	807	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	853	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	764	300-400
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	483	200-300
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	576	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	422	400-500
18.	จุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ QC CPS 1 คุณปรียาภรณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	422	400-500

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	
			15/11/67	
19.	อาคารวิศวกรรม (CPS 1) โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	723	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	523	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	441	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	453	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	401	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	893	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	674	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	430	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	492	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	476	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	464	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	537	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	556	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	527	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	634	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	688	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	423	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	446	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	463	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	451	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	473	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 2 (SPS 2)			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	1,280	955
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	1,100	967
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	984	968
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	1,080	940
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	976	960
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	984	969
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	1,300	990
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	1,120	998
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	1,080	992
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,100	971
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			976	940
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	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2 (SPS)			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	1,230	895
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	1,140	898
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	1,010	915
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,127	903
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			1,010	895
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	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2)			
1.	จุดที่ 1	ประชุม	470	449
2.	จุดที่ 2	ประชุม	578	499
3.	จุดที่ 3	ประชุม	602	537
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			550	495
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			470	449
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	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)			
1.	p-1	คลังสินค้า	764	560
2.	p-2	คลังสินค้า	643	590
3.	q-1	คลังสินค้า	680	597
4.	q-2	คลังสินค้า	517	450
5.	t-1	คลังสินค้า	590	411
6.	t-2	คลังสินค้า	498	470
7.	t-3	คลังสินค้า	486	419
8.	t-4	คลังสินค้า	463	439
9.	r-1	คลังสินค้า	580	490
10.	r-2	คลังสินค้า	519	410
11.	r-3	คลังสินค้า	496	473
12.	r-4	คลังสินค้า	482	494
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			530	471
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			463	410
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 1 (SPS 1)			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	547	450
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	643	498
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	984	620
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			725	523
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			547	450
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	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 3 (SPS 3)			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	418	411
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	406	395
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	489	446
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			438	417
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			406	395
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			
			06/08/67	15/11/67		
1.	บริเวณสต็อกอะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19	เก็บอะไหล่	268	237		
2.			จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	240	239
3.			จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	246	216
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			251	231		
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200		
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			240	216		
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100		

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณประกอบลูกรีด			
1.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	320	296
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	316	298
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	446	326
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	368	339
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			363	315
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			316	296
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	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณห้องเตรียม PART เครื่องจักร (อาคารวิศวกรรม)			
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	460	439
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	418	410
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	498	507
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	463	460
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			460	454
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			418	410
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	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณโรงอาหาร			
1.	p-1	โรงอาหาร	926	697
2.	p-2	โรงอาหาร	710	682
3.	q-1	โรงอาหาร	520	580
4.	q-2	โรงอาหาร	643	610
5.	t-1	โรงอาหาร	720	611
6.	t-2	โรงอาหาร	603	509
7.	t-3	โรงอาหาร	614	597
8.	t-4	โรงอาหาร	821	501
9.	r-1	โรงอาหาร	610	570
10.	r-2	โรงอาหาร	589	596
11.	r-3	โรงอาหาร	613	590
12.	r-4	โรงอาหาร	656	598
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			624	588
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			520	501
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			06/08/67	15/11/67
	STORE คลังสินค้า ระหว่าง WH02-001 และ WH2-014			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	396	344
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	480	387
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	410	406
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			429	379
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			396	344
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	
			06/08/67	15/11/67
	บริเวณ WAREHOUSE			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	286	198
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	247	204
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	290	225
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	286	256
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	292	237
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	306	186
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	310	264
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	312	215
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			291	223
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			247	186
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
	
แบบจุด	
	
	
แบบพื้นที่	
เดือนสิงหาคม 2567	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
	
แบบจุด	
	
	
แบบพื้นที่	
เดือนพฤศจิกายน 2567	
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	

8) บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุเมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และการแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบว่ามีพนักงานเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการบันทึกสาเหตุและรายละเอียดต่างๆ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก (แสดงดังภาคผนวก 30ข)

3.4.8 คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 2-4 ธันวาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวก 33ข)