

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17, 18 และ 28-30 พฤษภาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17, 18 และ 28-30 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 • บริเวณบ้านปากกร่วม 	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม, ออกไซด์ของไนโตรเจน พร้อมที ศ ทาง และ ความเร็วลม (1 สถานี)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่าง มกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม ตามลำดับ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดในคลองมาบกระชิตบริเวณจุด ระบายน้ำผ่านของโครงการ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH Value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถ ดำเนินการเก็บตัวอย่างได้	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - จุดตรวจวัด 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) 	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ● เบนซีน (Benzene) ● โทลูอิน (Toluene) ● ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ● อลูมิเนียม (Al) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดิน และ น้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีพนักงานใหม่ เข้าทำงานกับโครงการจำนวน 2 คน โดยกำหนดให้ต้องมีการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 20 และ 27 พฤศจิกายน 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนตรวจสอบสุขภาพในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 20ข - ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และ เครื่องปั๊มขึ้นรูป - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่อ อลูมิเนียม - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ เครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่อ อลูมิเนียม	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีพนักงานใหม่เข้าทำงานกับโครงการ จำนวน 2 คน โดยกำหนดให้ต้องมีการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน ตามที่ มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ตรวจสุขภาพพิเศษ (ต่อ) - การตรวจสุขภาพพิเศษของพนักงาน 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 ต้องมีการตรวจสุขภาพพิเศษโดยจำแนก ตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานในวันที่ 20 และ 27 พฤศจิกายน 2566 สำหรับปี 2567 มีแผน ตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และ เดือนพฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจกรรมโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัด ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิ มจิรัตน์. 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-
- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 มกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบว่ามีพนักงาน เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ก็ตามหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการ บันทึกสาเหตุ และรายละเอียดต่างๆ พร้อมทั้ง หาแนวทางป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก	-	- 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 ล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจ ความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2566 สำหรับ ปี 2567 มีแผนลงพื้นที่ฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 33ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. 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
4. 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
5. 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)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 61672 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
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Xylene Fume Al HF HCl Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 1501/GC/FID - NIOSH 7300/ICP - OSHA ID-110/ISE - OSHA ID-174SG/IC - NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)
- ความเร็วลม	Air Ventilation	- Flow Meter อ้างอิง : - วิทยุรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เถลิณจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรม และการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 17 ปล่อง ระหว่างวันที่ 17, 18 และ 28-30 พฤษภาคม 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 NO_2 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	-	29/05/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.07			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	278			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	12.5			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	11.2			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.6			-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	6.76			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.4			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.8			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.4			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	2.6 ⁽²⁾	0.015 (g/s)	3.1 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm ³	<0.04 ⁽²⁾	-	<0.04 ⁽³⁾	-	-
13.	HCL	mg/Nm ³	0.09 ⁽²⁾	-	0.11 ⁽³⁾	-	160
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	7.00 ⁽²⁾	0.074 (g/s)	8.46 ⁽³⁾	-	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	13.17 ⁽²⁾		15.92 ⁽³⁾	300	-

พิกัด : 47P 0724923 UTM 1442297

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (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 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/67			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	135			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.5			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	5.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.4			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	7.35			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.6			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.8			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	2.2 ⁽²⁾	0.008 (g/s)	3.7 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm ³	2.17 ⁽²⁾	-	3.63 ⁽³⁾	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm ³	<0.01 ⁽²⁾	-	<0.01 ⁽³⁾	-	-	160
14.	HF	ppm	0.028 ⁽²⁾	-	0.047 ⁽³⁾	-	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	8.00 ⁽²⁾	0.052 (g/s)	13.40 ⁽³⁾	-	0.534 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	15.05 ⁽²⁾		25.21 ⁽³⁾	300		-

พิกัด : 47P 0724912 UTM 1442310

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)	
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน			(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.05			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	360			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.1			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	6.2			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.7			-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	6.19			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.2			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.0			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.7			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	3.3 ⁽²⁾	0.009 (g/s)	4.3 ⁽³⁾	60	0.145 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm ³	<0.04 ⁽²⁾	-	<0.04 ⁽³⁾	-	-
13.	HCL	mg/Nm ³	<0.01 ⁽²⁾	-	<0.01 ⁽³⁾	-	-
14.	HF	ppm	0.022 ⁽²⁾	-	0.028 ⁽³⁾	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	9.83 ⁽²⁾	0.048 (g/s)	12.19 ⁽³⁾	-	0.708 (g/s)
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	17.65 ⁽²⁾		22.93 ⁽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	-	29/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	82		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.67		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.3		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.9	0.004 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	8.06	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	15.16	-	-	-	-

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	-	30/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.46		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	101		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.9		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.11		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.2		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	4.3	0.004 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	6.30	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	11.85	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724908 UTM 1442316

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	81		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	5.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	4.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	4.44		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	0.8	0.003 (g/s)	60	0.512 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	12.00	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	22.58	-	-	-	-

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 (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม (ROZAI)		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	52		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.5		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	5.4		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.21		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.5	0.012 (g/s)	60	0.422 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.00	0.009 (g/s)	-	0.352 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.88		50		-

พิกัด : 47P 0724865 UTM 1442286

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) 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	-	29/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	210		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.5		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.9		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.7		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.05		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.6	<0.001 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.60	<0.001 (g/s)	-	0.082 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.01		50		-

พิกัด : 47P 0724916 UTM 1442304

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 1		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.38		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	128		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.1		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.66		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.9	0.008 (g/s)	60	0.012 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	4.20	0.009 (g/s)	-	0.010 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	7.90		50		-

พิกัด : 47P 0724868 UTM 1442363

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 2		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	136		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.4		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.95		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.2		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.4		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.9		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	7.0	0.004 (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 (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาอบ 3		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	127		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.86		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.8		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.7	0.001 (g/s)	60	0.026 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	2.10	0.002 (g/s)	-	0.022 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.95		50		-

พิกัด : 47P 0724922 UTM 1442393

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาอบ 4		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	115		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	13.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.0		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.7		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.45		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.2		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.8		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.0	0.001 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	7.50	0.010 (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 โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			อาคาร 6		(A)		
			ปล่องเตาอบ TSP 1		(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.17		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	108		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.05		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.4		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.8		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	750.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.6	<0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	14.60	0.003 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	27.47		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	-	17/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	198		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.10		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.2		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	750.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.4	<0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	21.60	0.004 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	40.64		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 (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6				
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/67		-	-	-
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⁾	%	1.18		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	750.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.6	0.005 (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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6				
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.3		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.3		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.18		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	750.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.6	0.002 (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		
			อาคาร 7			(มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2			(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/05/67			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	200			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.7			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.36			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.1			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.2			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	750.6			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.2 ⁽²⁾	<0.001 (g/s)	1.6 ⁽³⁾	60	0.001 (g/s)	240
15.	NO _x as NO ₂	ppm	6.20 ⁽²⁾	0.001 (g/s)	7.98 ⁽³⁾	-	0.001 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	11.66 ⁽²⁾		15.01 ⁽³⁾	50		-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442823

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

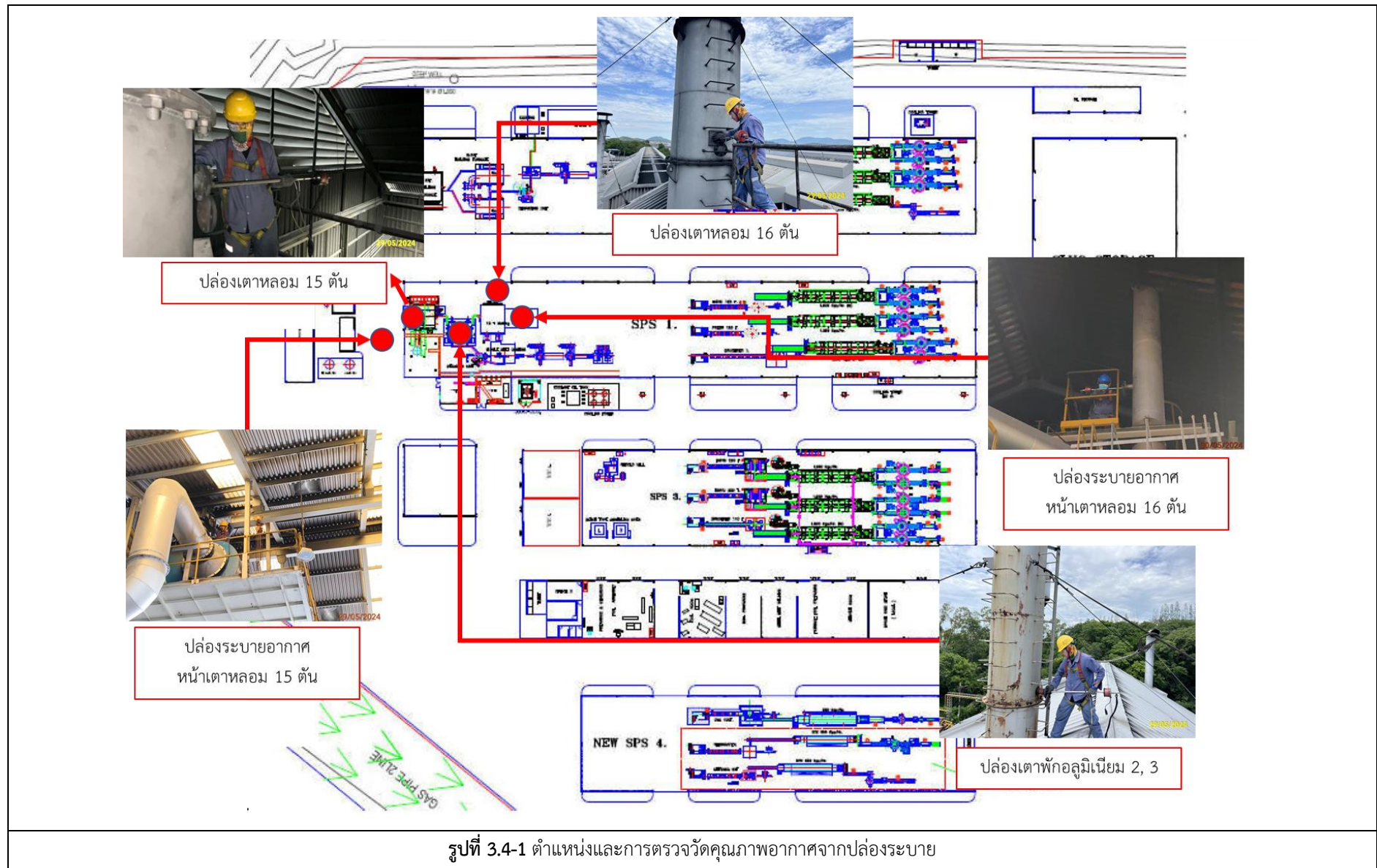
(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

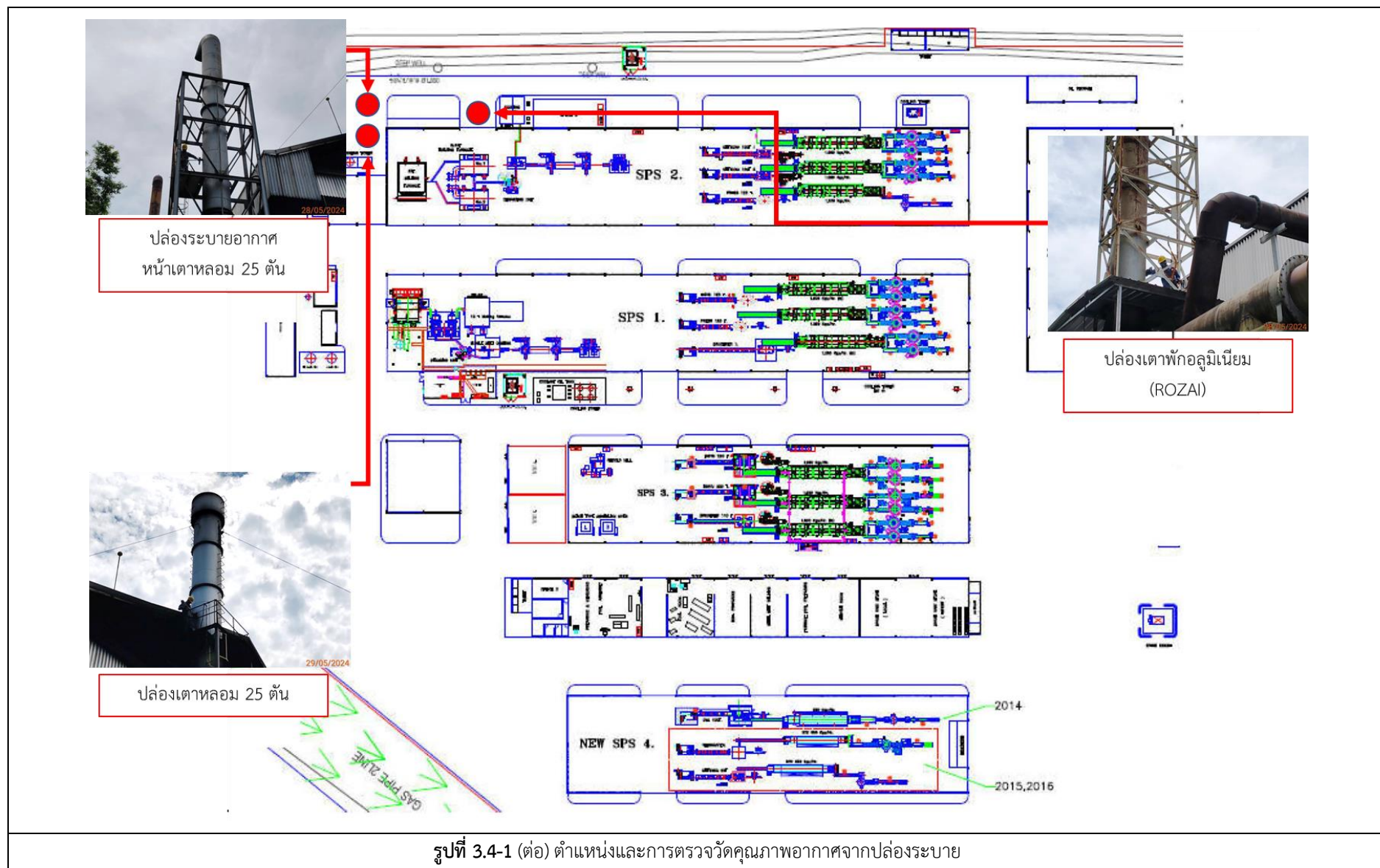
(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

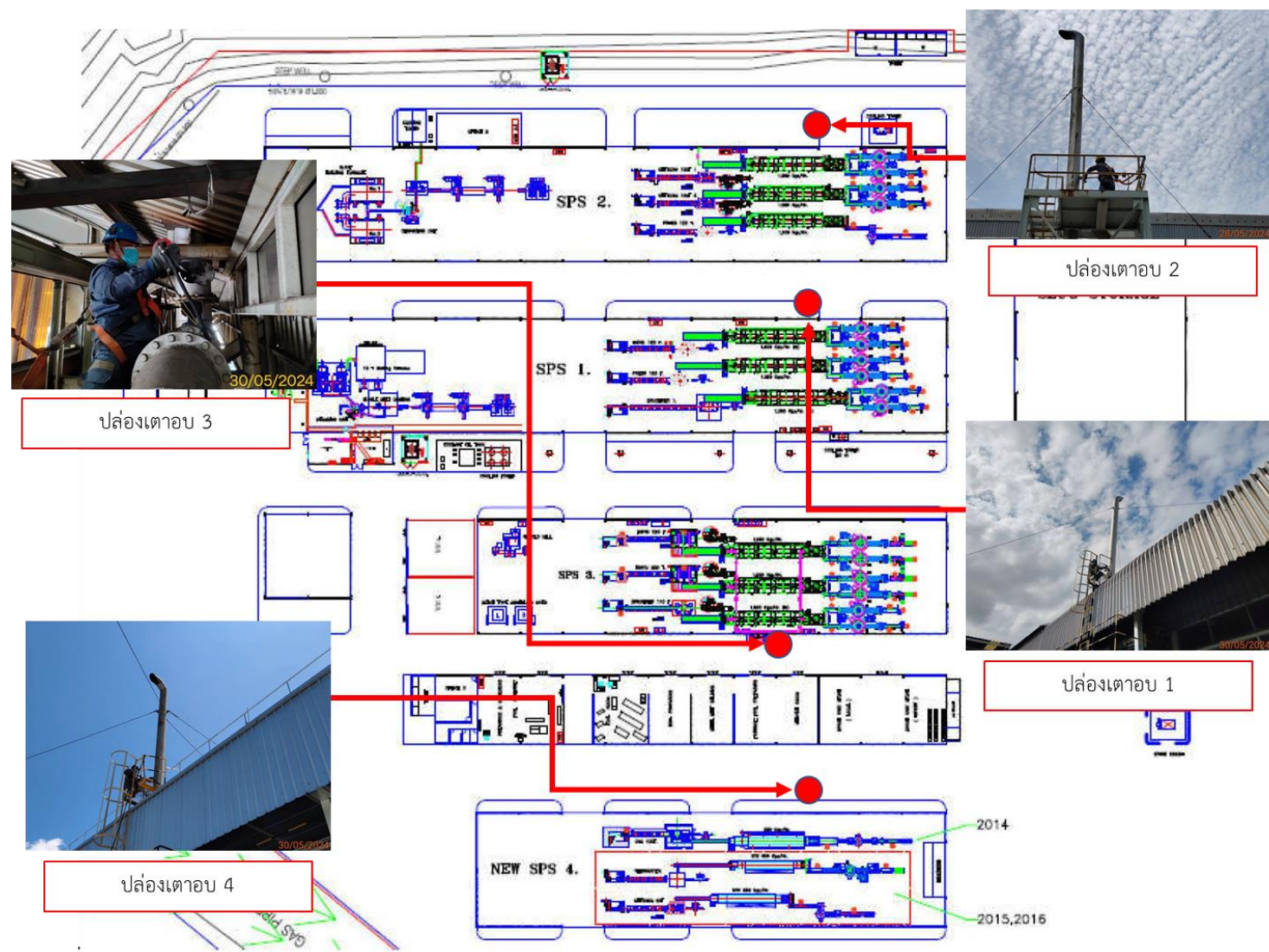
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



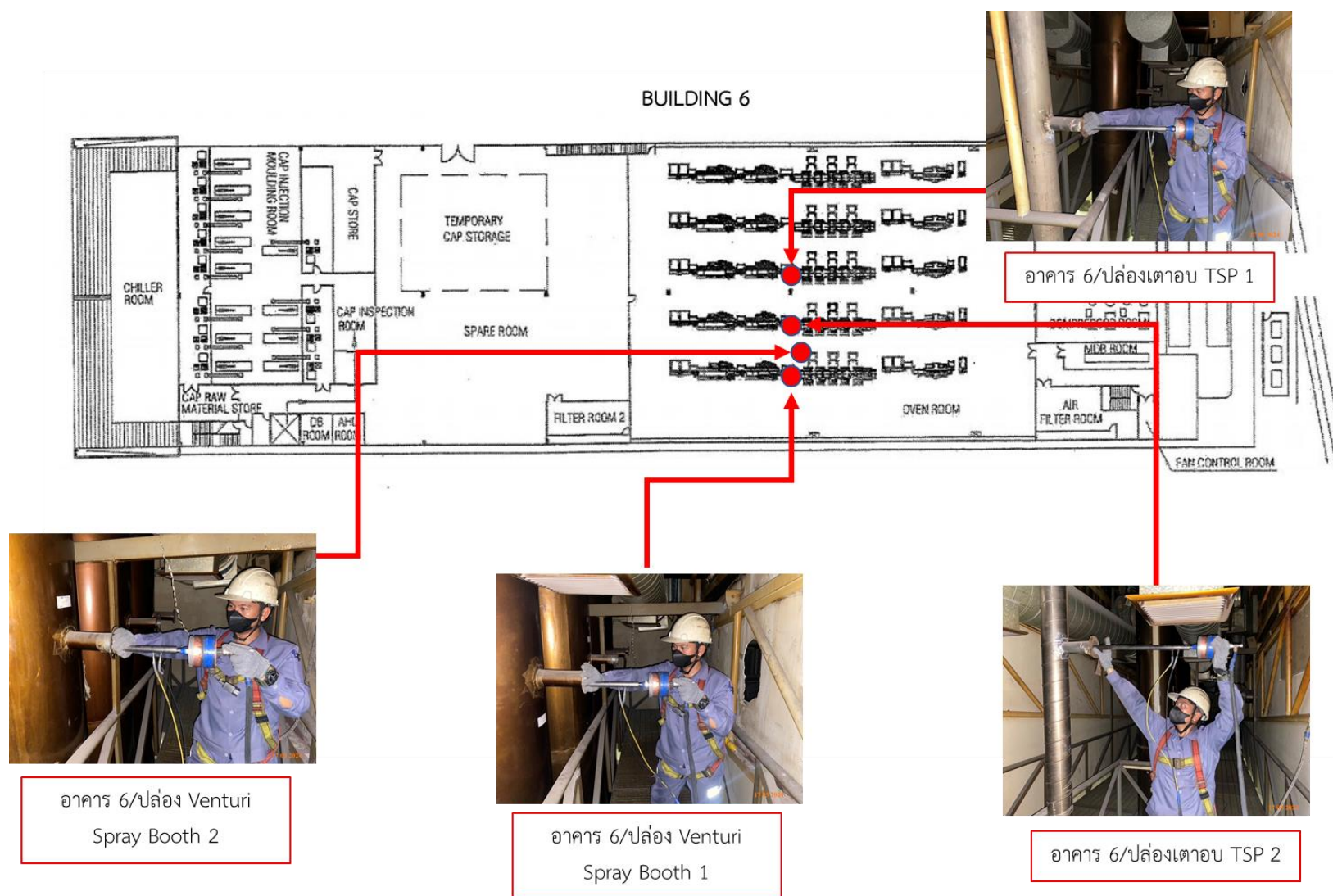


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

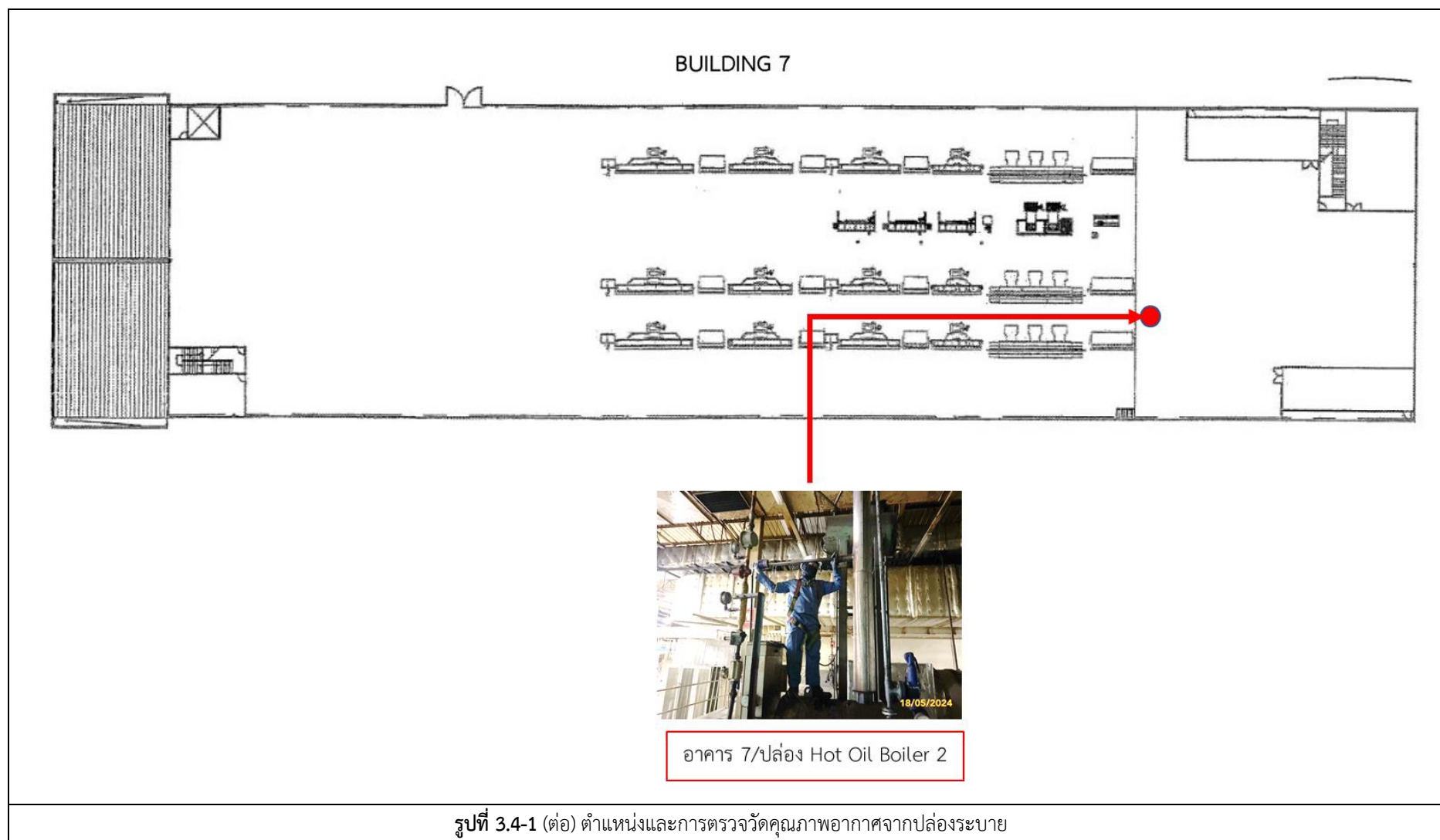


รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม 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	14-15/05/67	0.273
		15-16/05/67	0.122
		16-17/05/67	0.071
		17-18/05/67	0.069
		18-19/05/67	0.042
		19-20/05/67	0.067
		20-21/05/67	0.049
ค่าต่ำสุด			0.042
ค่าสูงสุด			0.273
ค่าเฉลี่ย			0.099
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	14-15/05/67	0.064
		15-16/05/67	0.025
		16-17/05/67	0.039
		17-18/05/67	0.028
		18-19/05/67	0.021
		19-20/05/67	0.030
		20-21/05/67	0.039
ค่าต่ำสุด			0.021
ค่าสูงสุด			0.064
ค่าเฉลี่ย			0.035
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดบ่อวิน						
		NO ₂ (ppm)						
		14-15/05/67	15-16/05/67	16-17/05/67	17-18/05/67	18-19/05/67	19-20/05/67	20-21/05/67
1.	13:00-14:00	0.0029	0.0025	0.0036	0.0025	0.0033	0.0031	0.0034
2.	14:00-15:00	0.0042	0.0036	0.0031	0.0033	0.0040	0.0040	0.0032
3.	15:00-16:00	0.0041	0.0024	0.0028	0.0024	0.0031	0.0040	0.0043
4.	16:00-17:00	0.0036	0.0023	0.0029	0.0037	0.0040	0.0025	0.0040
5.	17:00-18:00	0.0035	0.0047	0.0038	0.0039	0.0034	0.0023	0.0037
6.	18:00-19:00	0.0046	0.0049	0.0032	0.0049	0.0030	0.0020	0.0028
7.	19:00-20:00	0.0030	0.0032	0.0028	0.0023	0.0024	0.0021	0.0025
8.	20:00-21:00	0.0033	0.0032	0.0024	0.0024	0.0022	0.0025	0.0024
9.	21:00-22:00	0.0035	0.0030	0.0023	0.0022	0.0022	0.0025	0.0024
10.	22:00-23:00	0.0034	0.0030	0.0024	0.0023	0.0022	0.0027	0.0023
11.	23:00-00:00	0.0033	0.0030	0.0024	0.0023	0.0022	0.0025	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0035	0.0033	0.0023	0.0022	0.0023	0.0025	0.0027
13.	01:00-02:00	0.0037	0.0033	0.0027	0.0023	0.0022	0.0027	0.0025
14.	02:00-03:00	0.0038	0.0031	0.0023	0.0026	0.0023	0.0026	0.0022
15.	03:00-04:00	0.0034	0.0029	0.0023	0.0027	0.0022	0.0026	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0035	0.0029	0.0025	0.0030	0.0021	0.0025	0.0023
17.	05:00-06:00	0.0032	0.0030	0.0023	0.0029	0.0022	0.0027	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0030	0.0027	0.0024	0.0027	0.0024	0.0029	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0027	0.0024	0.0038	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0032	0.0040	0.0032	0.0032	0.0024	0.0042	0.0031
21.	09:00-10:00	0.0038	0.0025	0.0031	0.0034	0.0031	0.0034	0.0018
22.	10:00-11:00	0.0033	0.0027	0.0055	0.0029	0.0032	0.0026	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0026	0.0026	0.0048	0.0055	0.0035	0.0031	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0025	0.0024	0.0050	0.0045	0.0041	0.0040	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0049	0.0055	0.0055	0.0041	0.0042	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0031	0.0030	0.0030	0.0028	0.0029	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

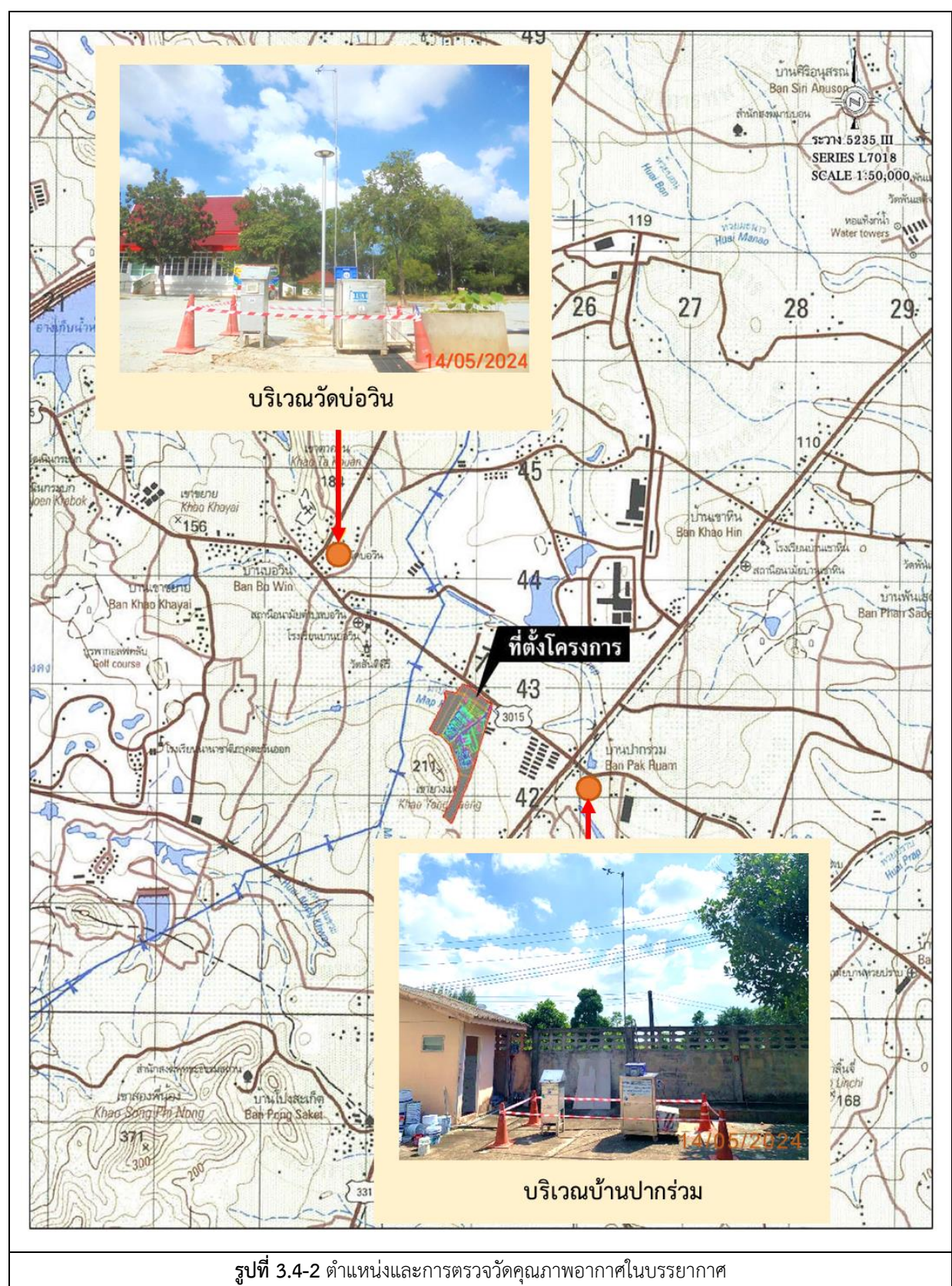
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านป่ากร่วม						
		NO ₂ (ppm)						
		14-15/05/67	15-16/05/67	16-17/05/67	17-18/05/67	18-19/05/67	19-20/05/67	20-21/05/67
1.	14:00-15:00	0.0033	0.0039	0.0065	0.0058	0.0025	0.0053	0.0017
2.	15:00-16:00	0.0033	0.0041	0.0049	0.0058	0.0027	0.0071	0.0021
3.	16:00-17:00	0.0033	0.0042	0.0023	0.0058	0.0039	0.0067	0.0045
4.	17:00-18:00	0.0033	0.0036	0.0021	0.0062	0.0047	0.0052	0.0040
5.	18:00-19:00	0.0032	0.0026	0.0021	0.0053	0.0051	0.0052	0.0034
6.	19:00-20:00	0.0031	0.0016	0.0017	0.0025	0.0039	0.0042	0.0027
7.	20:00-21:00	0.0031	0.0030	0.0022	0.0028	0.0021	0.0032	0.0027
8.	21:00-22:00	0.0032	0.0025	0.0023	0.0037	0.0029	0.0028	0.0023
9.	22:00-23:00	0.0032	0.0026	0.0021	0.0021	0.0027	0.0031	0.0024
10.	23:00-00:00	0.0026	0.0029	0.0016	0.0016	0.0025	0.0032	0.0023
11.	00:00-01:00	0.0029	0.0026	0.0029	0.0022	0.0031	0.0035	0.0019
12.	01:00-02:00	0.0032	0.0016	0.0023	0.0022	0.0029	0.0033	0.0028
13.	02:00-03:00	0.0030	0.0025	0.0019	0.0024	0.0027	0.0031	0.0025
14.	03:00-04:00	0.0023	0.0018	0.0030	0.0022	0.0027	0.0031	0.0026
15.	04:00-05:00	0.0028	0.0021	0.0062	0.0023	0.0028	0.0025	0.0029
16.	05:00-06:00	0.0034	0.0017	0.0053	0.0024	0.0050	0.0028	0.0057
17.	06:00-07:00	0.0033	0.0037	0.0061	0.0020	0.0044	0.0027	0.0044
18.	07:00-08:00	0.0081	0.0054	0.0065	0.0051	0.0037	0.0026	0.0044
19.	08:00-09:00	0.0092	0.0042	0.0049	0.0051	0.0054	0.0026	0.0050
20.	09:00-19:00	0.0029	0.0042	0.0058	0.0018	0.0044	0.0033	0.0056
21.	10:00-11:00	0.0025	0.0025	0.0064	0.0029	0.0049	0.0033	0.0038
22.	11:00-12:00	0.0034	0.0054	0.0051	0.0069	0.0062	0.0032	0.0049
23.	12:00-13:00	0.0029	0.0075	0.0051	0.0073	0.0058	0.0034	0.0049
24.	13:00-14:00	0.0032	0.0056	0.0057	0.0036	0.0060	0.0032	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0016	0.0016	0.0016	0.0021	0.0025	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0092	0.0075	0.0065	0.0073	0.0062	0.0071	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0034	0.0040	0.0038	0.0039	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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อวิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0 เมตร/วินาที คิดเป็นลมสงบทั้งหมด

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านปากกร่วม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 30.95 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 69.05 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดบ่อวิน													
		14-15/05/67		15-16/05/67		16-17/05/67		17-18/05/67		18-19/05/67		19-20/05/67		20-21/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE
2.	14:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE
3.	15:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE
4.	16:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	NNE
5.	17:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	WSW
6.	18:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SW
7.	19:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	WSW
8.	20:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SW
9.	21:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	SW
10.	22:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	WNW
11.	23:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW
12.	00:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW
13.	01:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW
14.	02:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW
15.	03:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SSW
16.	04:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SSW
17.	05:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SSW
18.	06:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SSE
19.	07:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SSE
20.	08:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SE
21.	09:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSE
22.	10:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SE
23.	11:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	SSW	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	WNW
24.	12:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	WSW	0.4	SSW	0.0	NNE	0.0	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

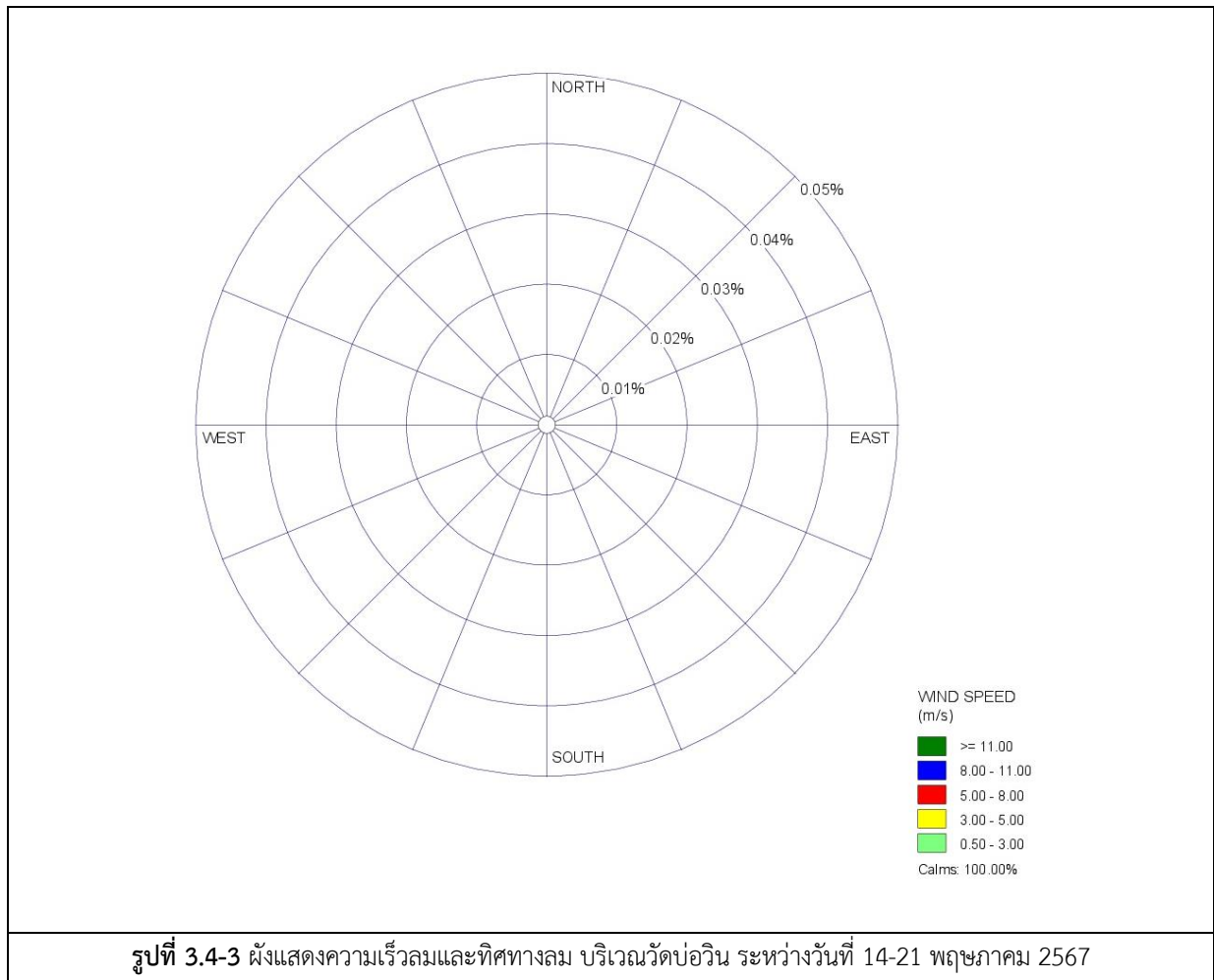
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านป่ากร่วม													
		14-15/05/67		15-16/05/67		16-17/05/67		17-18/05/67		18-19/05/67		19-20/05/67		20-21/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	2.2	W	2.2	WNW	1.8	W	1.8	W	1.3	ENE	1.3	N	1.3	ENE
2.	15:00	1.3	SW	1.3	WNW	1.3	SW	1.3	W	0.4	ENE	0.9	N	1.3	N
3.	16:00	1.3	WSW	1.8	W	1.8	W	1.8	W	0.4	N	0.4	N	0.4	N
4.	17:00	1.8	W	2.2	W	2.7	W	2.7	W	0.4	N	0.4	N	0.4	N
5.	18:00	2.2	WSW	1.3	W	1.8	W	0.9	SW	0.9	N	0.9	NNE	0.9	N
6.	19:00	1.8	W	0.9	SW	2.2	N	0.9	S	0.4	NNW	1.3	NE	1.8	N
7.	20:00	1.3	N	0.4	SSE	0.4	NE	0.9	SW	0.4	NNW	1.3	NE	1.3	N
8.	21:00	0.0	NE	0.4	SE	0.0	NE	0.4	SE	0.4	NW	1.3	ENE	0.4	N
9.	22:00	0.0	E	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	NW	1.3	ENE	0.4	N
10.	23:00	0.0	SE	0.9	SE	0.0	SE	2.2	W	0.0	NNW	1.3	ENE	0.4	NNE
11.	00:00	0.0	SE	1.8	WNW	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	NNW	0.9	ENE	0.9	N
12.	01:00	0.0	SE	1.8	WNW	0.0	SE	1.8	W	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ENE
13.	02:00	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	N	0.4	ENE	0.0	N
14.	03:00	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	N	0.9	N	0.4	ENE
15.	04:00	0.0	NNW	1.8	WNW	0.4	W	2.2	WNW	0.4	NW	0.9	ENE	0.4	N
16.	05:00	0.0	S	1.8	WNW	0.0	S	1.8	WNW	1.3	N	1.3	ENE	0.9	NE
17.	06:00	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3	W	1.3	WNW	1.8	N	2.2	ENE	1.8	ENE
18.	07:00	1.3	W	2.2	NW	1.8	W	2.2	W	1.8	N	2.7	ENE	2.2	ENE
19.	08:00	1.3	W	2.2	WNW	1.3	WNW	2.2	WNW	1.3	N	2.7	ENE	0.4	N
20.	09:00	1.8	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	0.9	N	2.7	ENE	1.3	WSW
21.	10:00	1.8	WNW	1.8	W	1.8	W	1.8	ENE	1.3	N	2.2	NE	0.9	SW
22.	11:00	2.2	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	1.8	ENE	1.3	N	2.2	ENE	1.3	WSW
23.	12:00	2.2	W	1.8	W	2.2	WNW	1.8	ENE	1.3	ENE	2.2	N	1.8	WNW
24.	13:00	2.2	WNW	2.2	W	2.2	WNW	1.3	ENE	1.8	N	1.8	N	1.8	NW
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	1.6	-	1.1	-	1.7	-	0.7	-	1.4	-	0.9	-

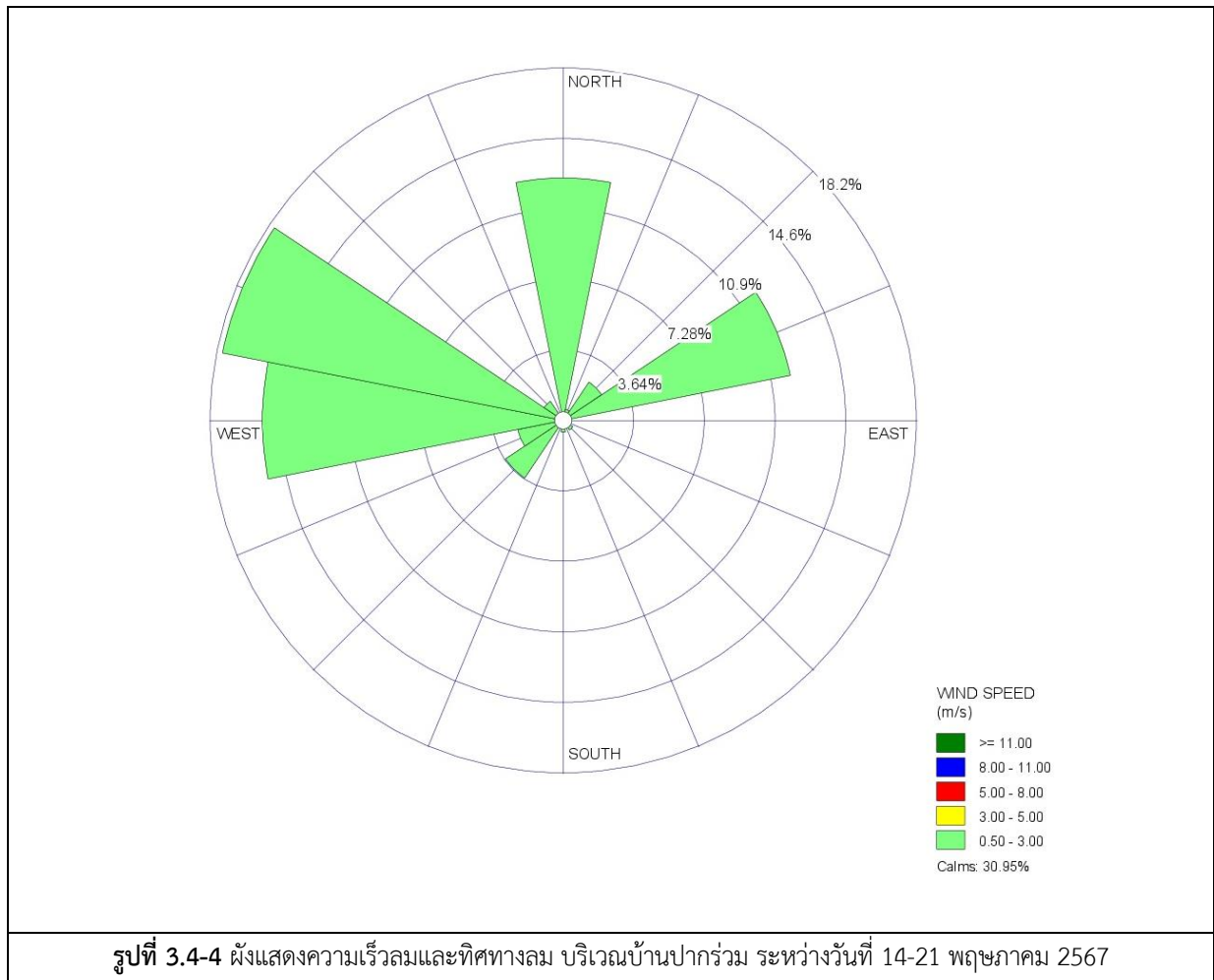
พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

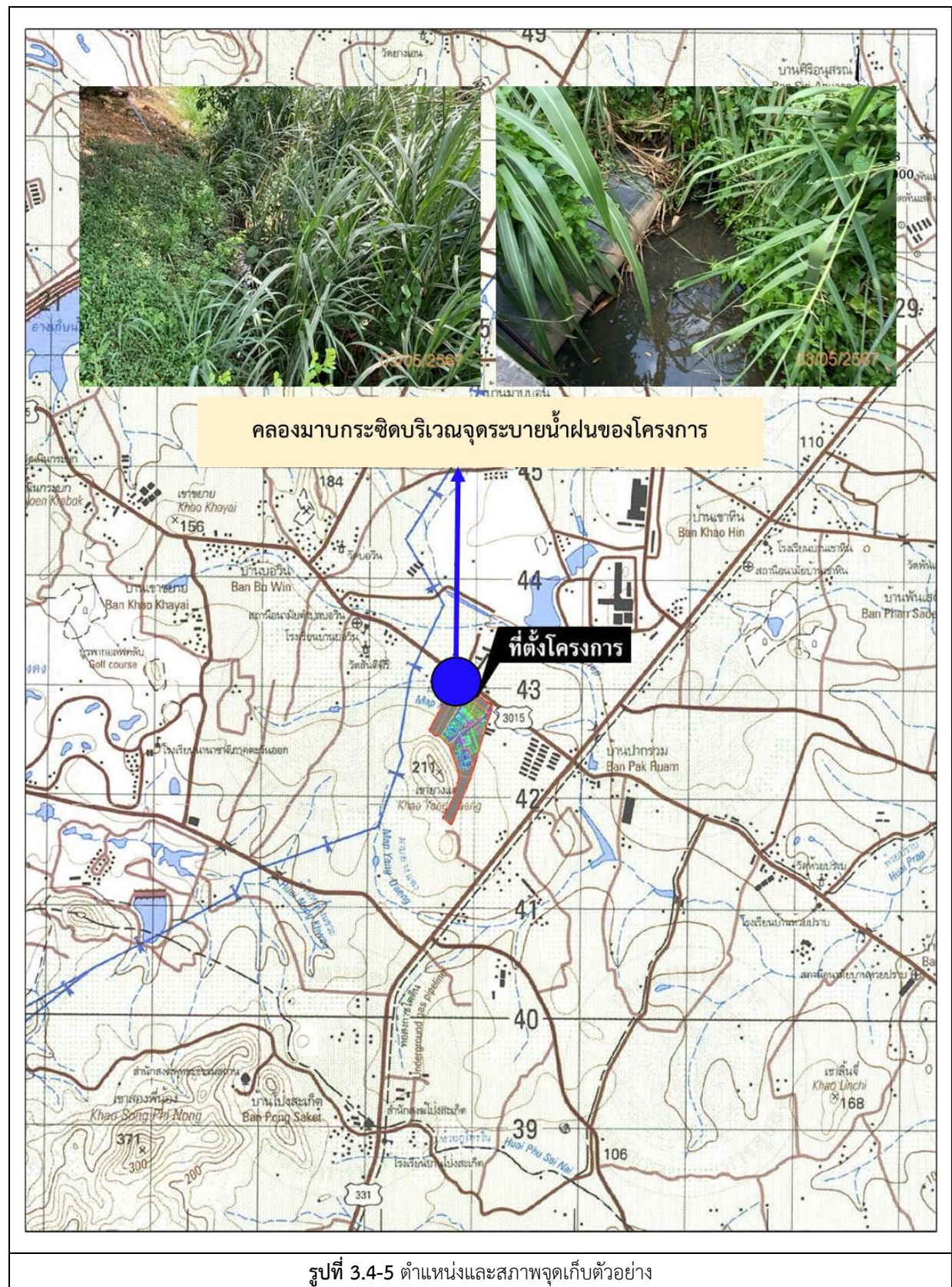




3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัดตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ ตำแหน่งและสภาพจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5



2) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/01/67	08/02/67	07/03/67	04/04/67	02/05/67	14/06/67	-	-
2.	pH	-	7.65	7.33	7.99	7.57	7.65	7.73	7.33-7.99	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	28.1	29.8	29.8	31.0	31.9	30.5	28.1-31.9	40
4.	TSS	mg/L	27.7	19.0	19.5	25.3	31.0	21.1	19.0-31.0	50
5.	TDS	mg/L	374	375	449	262	396	208	208-449	3,000
6.	COD	mg/L	65	70	80	74	65	80	65-80	120
7.	BOD	mg/L	5.5	5.5	7.3	7.3	5.5	7.8	5.5-7.8	20
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	2.4	0.8	0.6	0.6-2.4	5
9.	Al	mg/L	0.30	<0.20	0.21	0.31	0.55	<0.20	<0.20-0.55	-
10.	DO	mg/L	5.90	4.57	4.43	5.28	4.69	3.22	3.22-5.90	-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442468

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/01/67	08/02/67	07/03/67	04/04/67	02/05/67	14/06/67	-	-
2.	Temperature	°C	28.3	29.1	31.8	32.6	32.9	32.4	28.3-32.9	40
3.	pH	-	7.23	8.84	8.15	8.75	7.77	7.69	7.23-8.84	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	6.3	3.2	5.2	22.1	4.8	18.5	3.2-22.1	50
5.	TDS	mg/L	664	1,901	1,485	1,063	774	1,418	664-1,901	3,000
6.	COD	mg/L	13	47	26	34	23	21	13-47	120
7.	BOD	mg/L	1.4	3.1	2.1	4.3	2.2	2.3	1.4-4.3	20
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	0.8	1.0	0.6	0.8	0.6-1.2	5
9.	Al	mg/L	1.02	0.78	1.61	4.62	0.49	<0.20	<0.20-4.62	-

พิกัด : 47P 0724968 UTM 1442763

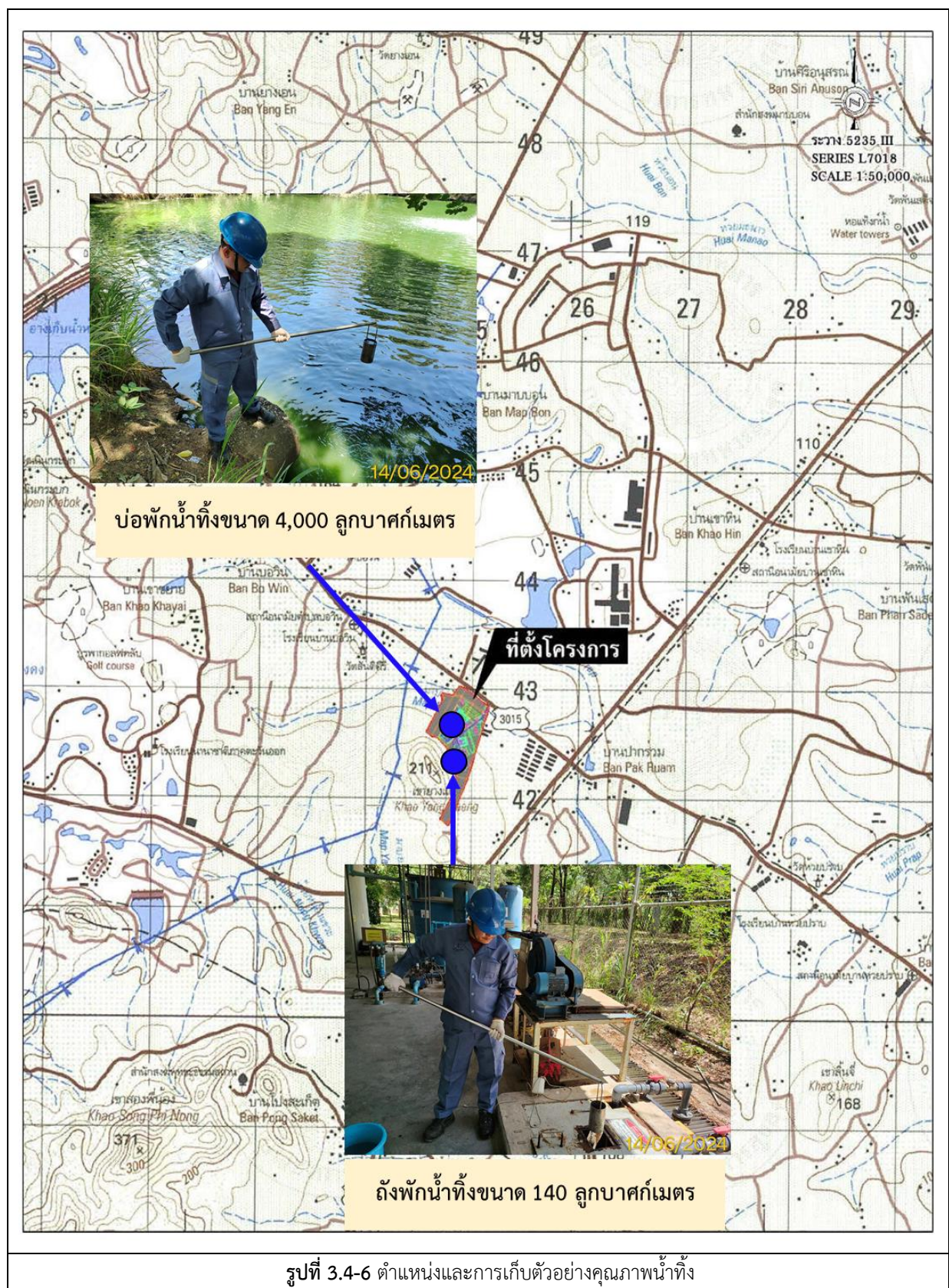
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณคอนโดมิเนียม ด้านทิศตะวันออกของโครงการ, บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-5 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	17-20/05/67	54.3-55.5	54.7	63.0-72.2	66.1	51.7-59.5	49.8-57.0	46.7-59.8
2. บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ	17-20/05/67	58.7	58.7	72.0	72.0	57.9-59.5	54.0-56.1	51.4-58.6
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	17-20/05/67	56.3-56.4	56.3	72.9-3.0	73.0	54.9-57.4	50.9-54.2	47.9-56.7
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	17-20/05/67	52.7-55.3	53.7	78.4-99.9	91.9	49.8-62.2	48.9-56.8	48.4-57.0
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	17-20/05/67	55.2-55.5	55.3	77.0	77.0	53.6-56.3	49.8-53.0	46.8-56.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14.00-15.00	59.5	71.2	57.0	54.2	62.9	51.7	54.3	62.6	51.9
2	15.00-16.00	57.8	67.8	55.3	54.1	62.6	50.6	54.2	62.8	51.2
3	16.00-17.00	57.1	66.7	54.6	55.4	62.7	52.8	54.4	63.0	51.6
4	17.00-18.00	59.5	71.0	56.7	54.2	62.2	51.0	54.4	62.9	51.6
5	18.00-19.00	57.7	69.6	54.1	54.7	63.0	52.6	54.4	62.5	51.1
6	19.00-20.00	52.6	62.8	50.4	54.0	62.9	50.3	54.6	62.8	51.9
7	20.00-21.00	51.7	61.7	49.8	54.2	62.7	50.7	54.0	62.8	50.8
8	21.00-22.00	56.3	67.7	54.1	54.3	62.6	51.8	53.6	61.7	50.8
9	22.00-22.05			56.2			50.5			48.9
	22.05-22.10			56.1			50.7			49.4
	22.10-22.15			59.1			53.5			54.1
	22.15-22.20			53.0			50.5			49.0
	22.20-22.25			53.4			54.2			53.3
	22.25-22.30	56.2	71.2	50.9	54.5	63.0	49.0	54.7	62.7	53.3
	22.30-22.35			51.4			50.3			51.1
	22.35-22.40			52.0			50.8			50.2
10	22.40-22.45			52.3			54.1			52.9
	22.45-22.50			51.7			53.4			54.5
	22.50-22.55			52.9			49.4			50.0
	22.55-23.00			48.8			52.0			52.4
	23.00-23.05			50.3			50.5			53.7
	23.05-23.10			49.0			49.3			51.1
	23.10-23.15			50.7			51.1			50.7
	23.15-23.20			50.1			51.5			52.0
	23.20-23.25			50.0			53.6			50.7
	23.25-23.30	51.8	63.1	49.0	54.1	62.0	50.1	54.8	62.9	52.6
	23.30-23.35			49.4			51.5			52.8
	23.35-23.40			47.8			53.9			51.9
	23.40-23.45			47.0			51.2			52.6
	23.45-23.50			50.1			49.9			54.1
	23.50-23.55			49.9			52.6			53.2
	23.55-00.00			49.8			49.6			49.3

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11	00.00-00.05			49.3			49.7			54.0
	00.05-00.10			46.7			53.3			50.0
	00.10-00.15			48.0			50.7			50.8
	00.15-00.20			47.9			51.9			54.3
	00.20-00.25			47.5			52.9			53.3
	00.25-00.30	51.7	63.7	49.7	54.1	62.4	49.2	54.7	62.4	51.6
	00.30-00.35			49.6			50.4			52.8
	00.35-00.40			51.2			52.4			53.3
	00.40-00.45			50.8			50.6			49.9
	00.45-00.50			50.0			53.0			49.7
	00.50-00.55			50.8			48.5			51.4
12	00.55-01.00			49.6			50.4			51.4
	01.00-01.05			51.6			48.7			49.5
	01.05-01.10			54.6			53.2			51.5
	01.10-01.15			53.7			54.1			49.4
	01.15-01.20			53.8			53.2			53.9
	01.20-01.25			56.2			53.9			49.8
	01.25-01.30	56.8	70.5	57.3	54.4	62.8	53.7	54.1	62.4	53.7
	01.30-01.35			55.9			50.8			48.5
	01.35-01.40			54.8			51.4			53.1
	01.40-01.45			52.8			48.6			48.1
	01.45-01.50			49.7			49.2			50.1
13	01.50-01.55			55.7			48.6			51.4
	01.55-02.00			53.2			48.4			53.5
	02.00-02.05			54.0			49.5			52.6
	02.05-02.10			52.9			53.8			54.7
	02.10-02.15			53.1			53.7			50.8
	02.15-02.20			53.3			49.9			52.3
	02.20-02.25			50.9			54.2			50.4
	02.25-02.30	54.6	65.2	53.1	55.0	63.0	54.0	54.6	62.4	52.2
	02.30-02.35			51.9			54.4			50.6
	02.35-02.40			51.6			52.2			53.7
	02.40-02.45			52.0			48.2			51.3
	02.45-02.50			51.1			51.6			51.8
	02.50-02.55			51.6			49.9			51.6
	02.55-03.00			49.2			50.2			49.3

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	03.00-03.05			50.4			51.4			54.0
	03.05-03.10			48.9			48.8			50.1
	03.10-03.15			51.5			51.0			49.7
	03.15-03.20			47.6			49.4			51.8
	03.20-03.25			50.4			53.4			50.0
	03.25-03.30	52.0	62.6	47.9	53.5	62.8	50.1	54.5	62.9	53.0
	03.30-03.35			48.9			52.1			49.5
	03.35-03.40			48.2			48.1			54.2
	03.40-03.45			49.6			50.6			48.7
	03.45-03.50			50.6			50.0			53.2
	03.50-03.55			51.5			49.7			53.7
15	03.55-04.00			49.0			51.9			50.5
	04.00-04.05			49.2			50.8			50.1
	04.05-04.10			47.8			52.7			50.7
	04.10-04.15			49.0			50.5			54.7
	04.15-04.20			47.0			48.6			48.4
	04.20-04.25			48.7			52.4			52.7
	04.25-04.30	52.6	65.9	50.4	53.8	62.7	49.5	53.9	62.6	50.2
	04.30-04.35			49.6			50.6			51.8
	04.35-04.40			50.4			52.9			51.5
	04.40-04.45			53.6			49.1			49.2
	04.45-04.50			51.5			51.9			48.5
16	04.50-04.55			51.4			48.2			49.1
	04.55-05.00			50.8			51.2			53.0
	05.00-05.05			51.0			52.5			50.7
	05.05-05.10			51.6			53.9			52.7
	05.10-05.15			54.1			51.2			48.8
	05.15-05.20			59.8			48.4			53.2
	05.20-05.25			54.0			51.4			49.7
	05.25-05.30	56.3	72.2	53.5	53.7	62.6	49.1	54.4	62.6	51.2
	05.30-05.35			53.3			53.4			54.0
	05.35-05.40			53.9			49.3			50.5
	05.40-05.45			53.1			49.2			51.7
	05.45-05.50			50.6			51.2			50.5
	05.50-05.55			53.1			51.3			49.1
	05.55-06.00			52.2			49.0			52.7

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	06:00-07:00	54.7	62.9	51.8	54.2	62.8	51.2	55.1	62.6	52.4
18	07:00-08:00	54.2	62.9	51.6	54.1	62.4	51.2	54.0	62.8	51.5
19	08:00-09:00	54.1	62.4	50.8	54.4	62.6	51.6	53.7	62.6	50.5
20	09:00-19:00	54.4	62.7	51.6	54.7	62.7	51.8	55.2	62.0	52.9
21	10:00-11:00	54.0	63.0	50.2	54.7	62.6	52.5	54.5	62.2	51.6
22	11:00-12:00	53.4	62.5	50.6	54.4	62.4	51.8	53.4	62.7	50.2
23	12:00-13:00	54.5	62.9	51.9	54.5	63.0	51.9	54.1	62.7	51.8
24	13:00-14:00	54.2	63.0	51.0	54.4	62.9	51.5	54.4	63.0	51.3
Leq 24 hr		55.5	-	-	54.3	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	72.2	-	-	63.0	-	-	63.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	60.6	-	-	60.8	-	-

พิกัด : 47P 0725066 UTM 1442304

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14.00-15.00	58.6	71.3	54.8	58.8	71.4	55.4	58.9	71.6	55.1
2	15.00-16.00	58.8	71.9	55.2	58.9	72.0	55.8	59.3	71.9	55.8
3	16.00-17.00	58.5	71.7	54.5	58.5	72.0	54.9	58.6	71.4	54.9
4	17.00-18.00	59.3	71.8	56.1	58.8	70.9	55.2	58.7	70.6	55.0
5	18.00-19.00	58.2	72.0	54.8	58.4	71.8	54.6	58.9	71.8	54.8
6	19.00-20.00	58.4	71.8	54.7	58.5	72.0	55.1	58.8	71.1	54.4
7	20.00-21.00	58.9	71.5	55.1	58.7	71.8	54.3	58.7	71.7	55.2
8	21.00-22.00	58.6	71.9	55.1	59.1	71.3	55.7	58.6	71.1	55.2
9	22.00-22.05			54.6			55.6			55.5
	22.05-22.10			58.1			55.2			54.4
	22.10-22.15			53.9			54.3			55.2
	22.15-22.20			54.8			54.2			53.2
	22.20-22.25			55.3			56.5			53.4
	22.25-22.30			54.0			55.8			57.4
	22.30-22.35	58.8	71.8	54.4	58.5	71.7	54.3	59.0	71.0	57.1
	22.35-22.40			57.5			55.2			54.6
	22.40-22.45			56.5			54.3			55.9
	22.45-22.50			54.0			56.8			55.3
10	22.50-22.55			56.3			54.0			53.3
	22.55-23.00			54.0			52.4			57.1
	23.00-23.05			53.6			54.5			53.4
	23.05-23.10			57.2			56.5			55.0
	23.10-23.15			56.5			52.5			55.7
	23.15-23.20			55.6			56.8			55.2
	23.20-23.25			57.8			53.3			53.5
	23.25-23.30			53.6			54.5			54.4
	23.30-23.35	59.0	71.7	53.1	58.2	71.4	55.0	58.6	71.9	54.3
	23.35-23.40			55.2			54.6			54.3
	23.40-23.45			57.1			55.5			55.2
	23.45-23.50			54.4			53.7			55.1
	23.50-23.55			54.2			55.3			52.9
	23.55-00.00			56.2			53.9			55.2

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11	00.00-00.05			57.4			53.0			57.1
	00.05-00.10			56.9			52.8			56.1
	00.10-00.15			54.1			54.8			52.7
	00.15-00.20			56.2			57.0			56.3
	00.20-00.25			56.3			52.8			56.2
	00.25-00.30	59.1	71.6	54.8	58.7	71.7	53.8	58.5	71.7	55.8
	00.30-00.35			54.1			55.9			55.0
	00.35-00.40			53.2			51.8			54.9
	00.40-00.45			55.9			56.4			55.7
	00.45-00.50			54.1			53.9			55.2
	00.50-00.55			56.3			56.4			51.4
	00.55-01.00			58.6			56.7			56.0
12	01.00-01.05			55.3			54.7			57.9
	01.05-01.10			54.3			57.4			53.9
	01.10-01.15			56.9			52.8			53.8
	01.15-01.20			54.3			55.6			52.6
	01.20-01.25			55.3			55.5			55.3
	01.25-01.30	59.3	72.0	56.5	58.3	72.0	53.2	58.7	70.1	53.9
	01.30-01.35			55.9			51.5			58.6
	01.35-01.40			55.5			56.2			55.0
	01.40-01.45			53.9			56.5			56.5
	01.45-01.50			56.0			55.0			52.6
	01.50-01.55			53.3			53.3			52.5
	01.55-02.00			56.4			53.5			53.6
13	02.00-02.05			55.5			56.2			55.9
	02.05-02.10			56.5			53.5			53.5
	02.10-02.15			53.8			56.6			54.1
	02.15-02.20			53.5			57.8			57.0
	02.20-02.25			55.2			55.4			53.5
	02.25-02.30	58.8	71.1	57.0	58.8	71.2	53.8	58.7	71.3	54.6
	02.30-02.35			54.1			56.0			55.5
	02.35-02.40			55.8			55.3			54.6
	02.40-02.45			56.3			55.0			55.7
	02.45-02.50			53.7			51.9			55.4
	02.50-02.55			52.8			55.1			57.9
	02.55-03.00			54.4			53.5			54.0

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	03.00-03.05			53.0			53.5			52.9
	03.05-03.10			57.4			53.9			53.6
	03.10-03.15			54.5			53.1			53.9
	03.15-03.20			56.9			54.7			54.4
	03.20-03.25			54.1			57.2			58.2
	03.25-03.30	59.0	71.6	54.8	57.9	72.0	52.4	58.1	71.8	53.9
	03.30-03.35			53.8			53.1			54.4
	03.35-03.40			53.9			53.0			54.1
	03.40-03.45			55.4			54.6			53.2
	03.45-03.50			53.4			54.3			55.8
	03.50-03.55			57.0			55.3			54.9
	03.55-04.00			55.1			54.8			54.3
	04.00-04.05			55.2			52.0			54.1
	04.05-04.10			53.6			52.0			55.4
	04.10-04.15			56.0			53.7			55.1
15	04.15-04.20	58.8	71.1	53.9	58.6	71.7	54.0	58.6	70.8	54.2
	04.20-04.25			57.0			55.1			54.1
	04.25-04.30			53.7			56.1			53.1
	04.30-04.35			56.6			57.5			54.0
	04.35-04.40			56.2			55.3			54.9
	04.40-04.45			54.2			55.8			55.8
	04.45-04.50			56.6			54.6			53.3
	04.50-04.55			55.9			56.6			55.9
	04.55-05.00			54.4			55.8			53.8
	05.00-05.05	58.7	71.6	57.0	58.8	71.8	54.7	58.2	71.7	54.9
	05.05-05.10			54.1			51.8			54.1
	05.10-05.15			54.1			53.4			53.9
16	05.15-05.20			57.2			56.0			56.9
	05.20-05.25			55.0			55.1			55.4
	05.25-05.30			55.0			52.7			51.8
	05.30-05.35			53.8			56.5			54.4
	05.35-05.40			53.4			55.7			55.6
	05.40-05.45			54.0			51.5			53.2
	05.45-05.50			57.3			55.0			53.5
	05.50-05.55			55.1			56.3			53.9
	05.55-06.00			52.4			54.6			55.2

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	06:00-07:00	58.4	71.7	54.6	58.7	71.7	55.3	59.0	71.5	55.7
18	07:00-08:00	59.0	71.7	54.3	58.1	71.7	54.1	58.9	71.9	55.4
19	08:00-09:00	59.1	71.7	55.5	59.2	71.8	55.3	59.1	71.4	55.8
20	09:00-19:00	58.5	71.0	54.8	59.5	71.6	56.1	58.6	70.8	54.9
21	10:00-11:00	58.1	71.9	54.5	59.0	72.0	55.1	58.1	71.9	54.5
22	11:00-12:00	58.8	71.3	55.8	59.1	72.0	55.8	58.7	71.3	55.1
23	12:00-13:00	58.3	71.4	54.8	58.6	71.7	55.3	58.3	72.0	54.7
24	13:00-14:00	58.3	70.9	54.6	58.2	71.3	54.0	58.4	71.9	54.8
Leq 24 hr		58.7	-	-	58.7	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	72.0	-	-	72.0	-	-	72.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	65.0	-	-	65.0	-	-

พิกัด : 47P 0724580 UTM 1442931

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลูมิไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14.00-15.00	57.0	72.0	54.2	56.6	72.7	52.5	55.9	72.7	51.0
2	15.00-16.00	55.9	72.4	52.9	57.1	71.9	53.0	55.8	72.9	51.4
3	16.00-17.00	55.8	72.9	50.9	56.6	72.8	52.3	57.4	72.3	52.7
4	17.00-18.00	56.1	72.3	52.3	56.0	72.5	53.2	56.4	72.8	51.6
5	18.00-19.00	56.3	72.8	52.0	56.1	72.7	52.0	56.4	72.1	51.5
6	19.00-20.00	55.2	72.6	52.4	55.8	72.8	52.2	56.7	71.8	52.3
7	20.00-21.00	56.2	72.7	53.1	55.6	72.7	51.2	56.2	72.1	51.7
8	21.00-22.00	56.4	72.0	53.0	56.4	72.8	52.9	56.7	72.9	52.9
9	22.00-22.05			53.1			53.8			51.2
	22.05-22.10			53.1			51.6			49.4
	22.10-22.15			54.6			52.8			50.2
	22.15-22.20			56.1			56.7			54.9
	22.20-22.25			53.9			55.8			54.8
	22.25-22.30			55.7			53.5			53.3
	22.30-22.35	56.4	73.0	52.7	56.3	72.5	51.6	56.6	72.6	53.5
	22.35-22.40			53.6			50.6			51.8
	22.40-22.45			51.8			49.7			52.2
	22.45-22.50			50.9			53.5			52.4
	22.50-22.55			50.4			50.3			53.6
	22.55-23.00			48.5			51.3			53.8
	23.00-23.05			52.7			56.3			53.4
	23.05-23.10			54.9			52.0			50.9
	23.10-23.15			52.5			54.9			49.7
10	23.15-23.20			52.2			55.8			51.8
	23.20-23.25			53.9			53.7			54.0
	23.25-23.30			53.3			51.8			55.7
	23.30-23.35	56.8	72.8	51.8	56.7	72.9	52.0	56.6	71.9	49.5
	23.35-23.40			53.0			53.3			53.9
	23.40-23.45			51.7			51.0			54.8
	23.45-23.50			54.5			53.1			53.8
	23.50-23.55			51.4			54.9			53.3
	23.55-00.00			49.2			52.4			53.8

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11	00.00-00.05			50.5			55.4			55.4
	00.05-00.10			49.9			53.9			51.9
	00.10-00.15			55.0			53.2			49.9
	00.15-00.20			48.9			52.9			53.0
	00.20-00.25			49.6			54.8			52.0
	00.25-00.30	56.4	72.9	52.4	55.9	72.8	51.1	56.2	71.5	51.2
	00.30-00.35			50.6			48.8			52.6
	00.35-00.40			56.7			51.1			56.1
	00.40-00.45			52.5			52.7			51.3
	00.45-00.50			56.2			53.0			51.7
	00.50-00.55			50.7			48.3			54.5
12	00.55-01.00			55.6			51.4			50.1
	01.00-01.05			55.1			50.7			53.5
	01.05-01.10			52.8			54.1			52.9
	01.10-01.15			53.7			50.2			53.8
	01.15-01.20			53.5			52.1			50.8
	01.20-01.25			52.0			50.6			52.4
	01.25-01.30	56.8	73.0	50.2	56.3	72.6	50.7	55.9	72.8	50.0
	01.30-01.35			49.8			52.3			48.4
	01.35-01.40			54.2			51.9			54.6
	01.40-01.45			49.8			55.1			50.5
	01.45-01.50			54.0			52.9			52.5
13	01.50-01.55			52.1			53.4			51.4
	01.55-02.00			52.7			52.2			54.7
	02.00-02.05			52.6			53.1			49.5
	02.05-02.10			53.7			51.8			51.1
	02.10-02.15			53.9			52.7			51.6
	02.15-02.20			50.1			52.3			50.9
	02.20-02.25			50.9			49.7			53.9
	02.25-02.30	57.3	72.5	52.0	55.6	72.9	53.7	55.9	72.1	52.6
	02.30-02.35			56.5			52.4			54.6
	02.35-02.40			52.8			51.0			53.1
	02.40-02.45			50.1			53.3			53.3
	02.45-02.50			55.2			52.2			53.1
	02.50-02.55			56.2			54.9			50.9
	02.55-03.00			54.5			52.0			50.7

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	03.00-03.05			48.8			50.6			51.4
	03.05-03.10			54.0			48.9			54.2
	03.10-03.15			50.4			52.9			53.3
	03.15-03.20			53.8			53.9			49.9
	03.20-03.25			51.0			56.1			53.3
	03.25-03.30	55.7	70.0	50.3	56.5	72.8	55.0	56.4	72.9	50.6
	03.30-03.35			49.3			51.4			51.1
	03.35-03.40			53.7			52.8			52.9
	03.40-03.45			52.8			51.7			53.1
	03.45-03.50			51.4			52.7			49.5
	03.50-03.55			51.9			52.3			56.0
15	03.55-04.00			53.3			53.6			55.5
	04.00-04.05			54.6			52.4			54.0
	04.05-04.10			50.4			52.6			52.6
	04.10-04.15			54.9			51.5			52.2
	04.15-04.20			54.6			51.9			54.2
	04.20-04.25			53.7			53.8			49.0
	04.25-04.30	56.8	71.7	53.3	56.1	72.0	50.5	55.7	72.2	48.4
	04.30-04.35			51.3			52.3			52.1
	04.35-04.40			53.3			47.9			56.0
	04.40-04.45			54.9			48.7			50.6
	04.45-04.50			54.3			54.5			51.5
16	04.50-04.55			51.4			54.6			53.7
	04.55-05.00			49.4			54.0			53.6
	05.00-05.05			50.2			52.7			51.6
	05.05-05.10			52.0			53.5			56.4
	05.10-05.15			53.7			54.5			49.3
	05.15-05.20			52.7			51.9			52.9
	05.20-05.25			52.4			51.9			54.5
	05.25-05.30	56.7	72.9	52.9	56.5	72.4	51.6	56.6	71.2	53.8
	05.30-05.35			52.4			52.8			51.8
	05.35-05.40			52.9			56.3			52.6
	05.40-05.45			52.3			52.2			56.1
	05.45-05.50			49.2			50.9			54.4
	05.50-05.55			54.1			52.4			53.0
	05.55-06.00			52.4			53.9			52.7

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	06:00-07:00	56.6	73.0	52.8	56.6	72.5	52.7	56.3	72.8	52.4
18	07:00-08:00	55.9	71.4	52.3	56.2	72.7	51.8	54.9	72.9	51.4
19	08:00-09:00	55.9	71.7	52.4	56.9	72.1	53.8	55.6	72.9	51.8
20	09:00-19:00	56.5	71.2	52.3	55.6	72.3	51.5	56.2	73.0	51.3
21	10:00-11:00	55.9	72.6	52.3	56.1	72.8	52.0	57.0	72.1	53.1
22	11:00-12:00	56.4	72.5	52.2	56.1	71.5	52.4	56.5	72.5	53.3
23	12:00-13:00	56.9	72.8	52.3	56.6	72.0	52.2	55.5	72.4	52.3
24	13:00-14:00	56.0	72.1	53.4	56.3	72.8	52.1	56.5	72.3	52.8
Leq 24 hr		56.4	-	-	56.3	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	73.0	-	-	72.9	-	-	73.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	62.7	-	-	62.7	-	-

พิกัด : 47P 0725083 UTM 1442789

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14.00-15.00	54.0	75.2	51.8	51.7	75.4	49.3	58.4	92.3	53.0
2	15.00-16.00	52.9	60.8	51.4	50.9	59.3	50.1	53.7	71.7	51.9
3	16.00-17.00	52.7	61.4	51.9	51.1	57.3	50.4	53.6	74.2	50.8
4	17.00-18.00	52.7	60.7	51.7	53.0	63.8	50.4	56.1	78.5	52.5
5	18.00-19.00	54.9	62.3	52.7	52.0	64.3	51.1	54.6	66.3	51.9
6	19.00-20.00	54.6	68.6	52.1	51.9	60.9	50.7	53.2	64.4	51.3
7	20.00-21.00	53.9	63.0	52.2	51.7	67.5	50.6	54.4	64.6	51.5
8	21.00-22.00	54.1	64.7	52.1	51.8	59.9	50.4	53.8	64.5	51.1
9	22.00-22.05			52.1			50.5			51.3
	22.05-22.10			52.0			50.6			51.1
	22.10-22.15			51.9			50.8			51.5
	22.15-22.20			51.8			50.7			51.1
	22.20-22.25			51.8			50.5			51.6
	22.25-22.30			51.9			50.2			52.2
	22.30-22.35	54.1	75.5	52.0	51.7	58.2	50.2	54.5	71.8	52.0
	22.35-22.40			52.3			50.2			52.1
	22.40-22.45			52.2			50.6			52.2
	22.45-22.50			52.0			50.5			51.6
10	22.50-22.55			52.0			50.4			50.7
	22.55-23.00			51.9			50.7			50.8
	23.00-23.05			51.8			50.0			50.6
	23.05-23.10			52.1			50.0			51.1
	23.10-23.15			52.0			50.1			51.0
	23.15-23.20			51.9			50.1			50.7
	23.20-23.25			52.1			49.9			50.5
	23.25-23.30			52.6			50.4			50.3
	23.30-23.35	54.0	64.1	52.7	51.0	56.1	50.1	53.2	72.7	50.3
	23.35-23.40			51.5			50.3			50.5
	23.40-23.45			51.2			50.1			50.9
	23.45-23.50			51.0			49.8			51.5
	23.50-23.55			50.9			49.7			51.1
	23.55-00.00			50.7			49.5			50.6

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11	00.00-00.05			50.4			50.1			49.9
	00.05-00.10			51.0			50.2			50.3
	00.10-00.15			52.0			50.4			50.2
	00.15-00.20			51.8			50.1			51.0
	00.20-00.25			52.0			49.8			50.9
	00.25-00.30	53.4	63.7	51.7	50.8	56.9	49.4	52.5	73.3	50.7
	00.30-00.35			51.4			49.4			50.4
	00.35-00.40			51.1			49.4			50.7
	00.40-00.45			51.1			49.7			50.3
	00.45-00.50			51.2			50.2			50.2
	00.50-00.55			51.2			50.0			50.9
	00.55-01.00			51.4			50.0			50.9
12	01.00-01.05			51.9			49.7			51.1
	01.05-01.10			51.9			49.7			50.2
	01.10-01.15			51.4			49.5			50.1
	01.15-01.20			51.5			49.5			50.0
	01.20-01.25			51.5			48.9			49.8
	01.25-01.30	53.4	65.3	51.7	50.4	55.7	49.6	52.1	73.4	50.8
	01.30-01.35			52.3			49.8			50.7
	01.35-01.40			51.8			49.5			50.8
	01.40-01.45			52.0			49.6			51.0
	01.45-01.50			52.0			49.3			50.9
	01.50-01.55			52.2			49.5			50.4
	01.55-02.00			51.9			49.5			50.1
13	02.00-02.05			51.7			50.0			50.2
	02.05-02.10			51.4			50.0			50.9
	02.10-02.15			51.5			49.8			50.4
	02.15-02.20			51.8			49.7			50.5
	02.20-02.25			52.0			49.5			50.0
	02.25-02.30	52.8	63.2	52.1	50.8	58.8	49.4	52.0	62.3	50.0
	02.30-02.35			52.3			49.5			50.2
	02.35-02.40			51.9			50.1			50.6
	02.40-02.45			51.2			50.4			51.1
	02.45-02.50			52.2			50.3			51.2
	02.50-02.55			51.9			50.2			50.9
	02.55-03.00			51.8			49.5			50.3

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	03.00-03.05			51.9			49.6			50.4
	03.05-03.10			51.7			49.1			50.4
	03.10-03.15			51.9			49.5			50.6
	03.15-03.20			51.6			50.0			51.6
	03.20-03.25			51.5			50.0			51.3
	03.25-03.30	52.2	63.9	51.5	50.5	57.0	49.7	53.0	61.2	50.4
	03.30-03.35			51.5			49.6			50.4
	03.35-03.40			51.4			49.7			50.4
	03.40-03.45			51.1			49.5			50.4
	03.45-03.50			51.1			49.7			50.2
	03.50-03.55			51.1			50.0			50.3
15	03.55-04.00			51.2			49.7			51.7
	04.00-04.05			51.3			49.8			56.8
	04.05-04.10			51.2			49.6			52.3
	04.10-04.15			51.9			49.5			51.1
	04.15-04.20			51.9			50.9			50.6
	04.20-04.25			51.5			52.9			50.3
	04.25-04.30	53.7	61.9	51.7	51.9	65.4	51.8	53.3	64.2	50.2
	04.30-04.35			51.6			49.7			50.1
	04.35-04.40			51.6			49.2			50.1
	04.40-04.45			57.0			49.3			50.1
	04.45-04.50			54.6			49.0			49.9
16	04.50-04.55			52.8			49.0			50.5
	04.55-05.00			51.9			49.0			51.2
	05.00-05.05			51.9			49.9			50.9
	05.05-05.10			51.7			50.2			50.9
	05.10-05.15			51.8			49.6			50.7
	05.15-05.20			51.4			49.3			51.6
	05.20-05.25			51.1			48.4			51.3
	05.25-05.30	52.6	62.0	51.1	51.8	76.4	48.4	52.7	71.4	51.7
	05.30-05.35			52.3			49.0			52.2
	05.35-05.40			51.8			49.8			51.7
	05.40-05.45			51.7			49.5			51.2
	05.45-05.50			51.8			49.6			51.1
	05.50-05.55			52.0			49.4			51.3
	05.55-06.00			51.8			49.3			51.2

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	06:00-07:00	53.1	74.7	51.2	50.3	57.9	49.1	52.1	67.4	51.4
18	07:00-08:00	52.7	75.1	50.5	50.7	59.3	49.5	53.1	76.0	51.8
19	08:00-09:00	52.6	74.3	50.3	50.1	56.2	49.1	51.5	65.5	50.6
20	09:00-19:00	50.8	65.8	49.3	56.4	86.3	51.6	50.6	63.9	49.5
21	10:00-11:00	51.0	73.7	48.9	54.5	76.6	52.6	59.5	96.2	51.7
22	11:00-12:00	49.8	61.2	48.9	55.4	83.0	50.9	62.2	99.9	56.8
23	12:00-13:00	53.0	78.4	49.8	57.7	97.3	53.6	57.8	95.0	54.5
24	13:00-14:00	50.4	70.5	49.4	53.9	78.7	52.3	54.4	76.5	53.4
Leq 24 hr		53.1	-	-	52.7	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	78.4	-	-	97.3	-	-	99.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	57.9	-	-	60.0	-	-

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14.00-15.00	55.1	76.3	51.0	54.1	77.0	50.6	55.4	76.7	51.0
2	15.00-16.00	55.0	75.0	51.5	55.7	76.3	52.7	55.8	76.5	52.1
3	16.00-17.00	55.2	76.7	51.5	55.3	76.7	50.2	55.3	76.2	51.4
4	17.00-18.00	55.7	75.6	52.0	54.8	76.9	50.9	55.3	76.7	50.9
5	18.00-19.00	56.3	76.6	51.5	55.3	76.5	50.8	55.6	76.5	51.0
6	19.00-20.00	54.4	76.9	50.6	55.7	76.2	51.7	55.3	76.0	51.3
7	20.00-21.00	55.1	75.9	52.0	55.8	76.9	52.5	55.4	75.3	52.4
8	21.00-22.00	55.1	76.2	51.7	54.9	76.0	51.1	55.7	76.8	51.9
9	22.00-22.05			49.2			48.3			50.1
	22.05-22.10			50.2			50.9			53.7
	22.10-22.15			49.3			49.3			55.3
	22.15-22.20			49.9			50.8			51.6
	22.20-22.25			52.2			52.6			54.2
	22.25-22.30			51.8			49.2			54.5
	22.30-22.35	54.1	75.6	50.3	54.3	75.7	48.6	55.6	76.8	52.5
	22.35-22.40			50.0			50.8			51.6
	22.40-22.45			52.8			53.9			48.6
	22.45-22.50			52.9			48.6			52.5
	22.50-22.55			49.6			52.9			52.7
	22.55-23.00			51.9			49.3			49.3
	23.00-23.05			54.6			51.0			51.1
	23.05-23.10			54.7			52.6			49.0
	23.10-23.15			49.5			52.9			51.7
10	23.15-23.20			51.4			50.7			54.2
	23.20-23.25			51.7			56.4			52.6
	23.25-23.30			50.8			52.1			53.3
	23.30-23.35	55.6	77.0	49.3	55.6	76.5	51.1	55.6	76.8	54.4
	23.35-23.40			51.5			52.7			50.1
	23.40-23.45			52.9			46.8			50.5
	23.45-23.50			51.1			53.0			53.3
	23.50-23.55			54.1			49.5			49.6
	23.55-00.00			51.5			53.9			54.3

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11	00.00-00.05			52.8			48.0			52.2
	00.05-00.10			52.0			51.6			54.2
	00.10-00.15			50.5			53.9			51.1
	00.15-00.20			51.0			52.3			55.1
	00.20-00.25			54.0			52.1			55.2
	00.25-00.30	55.7	76.8	53.5	54.9	75.8	50.4	56.0	74.9	51.4
	00.30-00.35			53.2			53.8			51.4
	00.35-00.40			52.1			50.5			52.8
	00.40-00.45			56.4			48.5			48.4
	00.45-00.50			51.0			47.3			53.7
	00.50-00.55			51.8			53.3			49.5
	00.55-01.00			49.3			48.1			49.3
12	01.00-01.05			50.4			54.2			54.6
	01.05-01.10			53.2			54.8			54.1
	01.10-01.15			51.1			53.4			53.7
	01.15-01.20			53.7			51.6			49.3
	01.20-01.25			48.0			51.7			49.2
	01.25-01.30	55.6	75.6	47.3	56.1	76.4	49.6	54.9	76.9	55.0
	01.30-01.35			52.5			51.9			52.1
	01.35-01.40			52.0			53.4			50.2
	01.40-01.45			48.2			54.8			52.4
	01.45-01.50			53.0			50.0			48.9
	01.50-01.55			54.0			52.7			50.6
	01.55-02.00			54.4			55.7			48.9
13	02.00-02.05			52.7			53.5			48.4
	02.05-02.10			51.6			47.0			54.2
	02.10-02.15			51.9			48.6			48.5
	02.15-02.20			48.5			48.4			47.7
	02.20-02.25			50.6			48.9			49.4
	02.25-02.30	54.5	76.6	47.9	54.5	76.2	50.4	54.9	77.0	55.1
	02.30-02.35			52.1			51.6			50.5
	02.35-02.40			49.7			52.6			52.9
	02.40-02.45			51.3			49.7			48.4
	02.45-02.50			48.2			50.7			50.1
	02.50-02.55			49.9			50.9			48.8
	02.55-03.00			50.3			52.0			53.5

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	03.00-03.05			52.2			50.9			54.2
	03.05-03.10			47.8			51.6			52.7
	03.10-03.15			55.0			53.2			51.9
	03.15-03.20			51.1			54.1			51.0
	03.20-03.25			52.8			50.2			49.6
	03.25-03.30	54.8	76.9	50.3	56.1	77.0	54.6	55.9	76.6	51.0
	03.30-03.35			54.6			51.4			54.8
	03.35-03.40			51.3			50.9			53.4
	03.40-03.45			49.4			50.9			49.1
	03.45-03.50			47.6			52.5			52.6
	03.50-03.55			51.9			53.5			52.0
	03.55-04.00			51.0			50.1			54.7
15	04.00-04.05			52.3			49.5			49.4
	04.05-04.10			51.0			49.2			49.0
	04.10-04.15			48.4			55.1			53.2
	04.15-04.20			48.2			54.1			49.7
	04.20-04.25			52.5			53.0			52.2
	04.25-04.30	55.5	76.7	49.7	55.2	76.6	51.6	55.5	77.0	50.3
	04.30-04.35			50.9			54.7			54.2
	04.35-04.40			53.7			49.7			49.8
	04.40-04.45			51.8			53.4			51.1
	04.45-04.50			48.9			51.0			52.3
	04.50-04.55			50.3			52.2			51.9
	04.55-05.00			53.4			51.1			51.4
16	05.00-05.05			49.3			52.6			55.3
	05.05-05.10			50.1			52.6			52.2
	05.10-05.15			53.8			52.3			49.4
	05.15-05.20			51.6			54.9			50.9
	05.20-05.25			51.8			49.0			54.4
	05.25-05.30	55.6	76.9	53.1	55.2	76.6	51.3	55.9	75.8	48.9
	05.30-05.35			51.6			49.2			47.4
	05.35-05.40			54.8			51.5			47.1
	05.40-05.45			51.3			50.5			51.8
	05.45-05.50			51.1			49.6			50.1
	05.50-05.55			54.2			51.8			50.5
	05.55-06.00			51.5			51.9			53.8

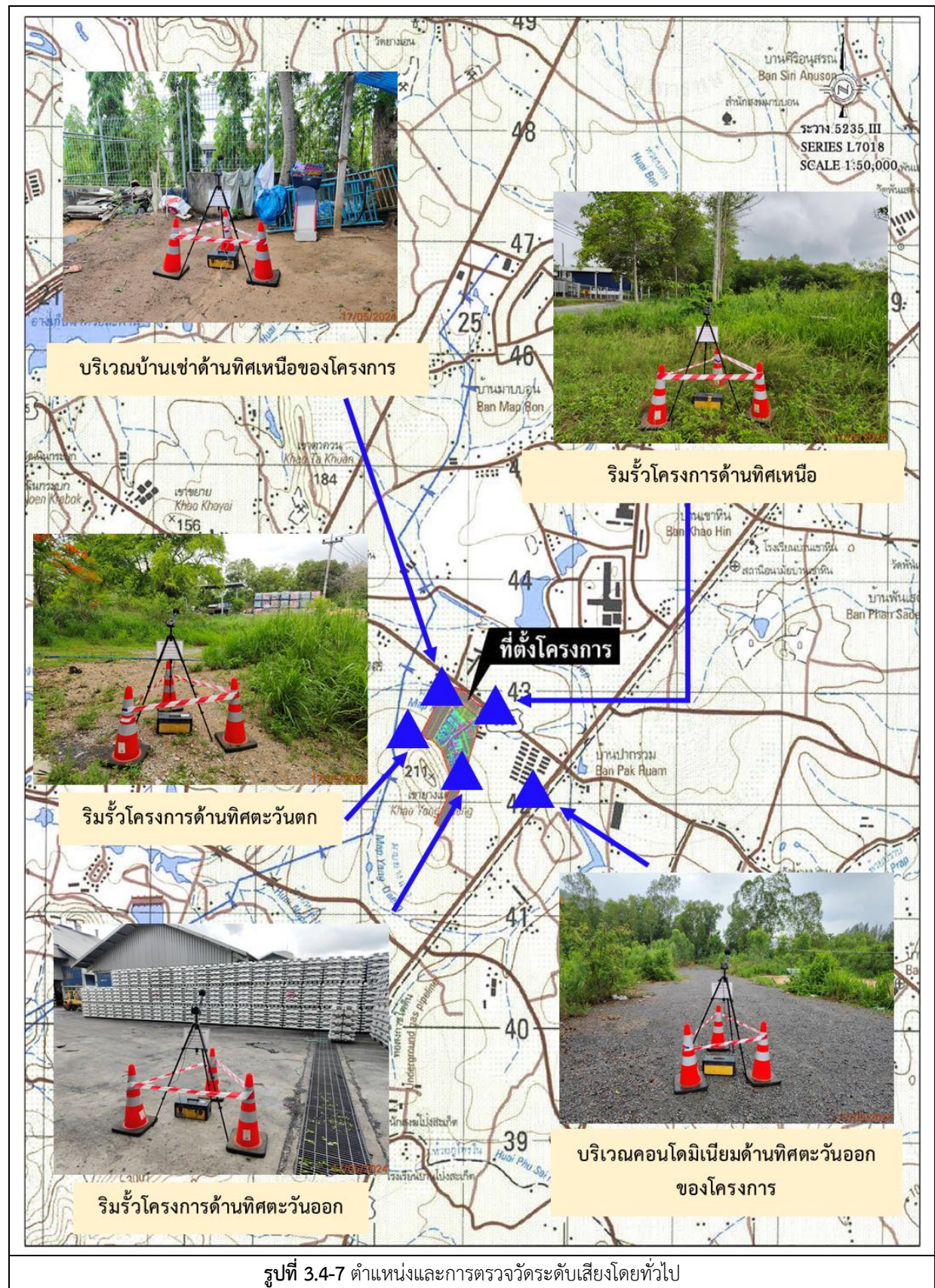
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	06:00-07:00	55.1	76.6	50.2	55.9	76.7	52.0	56.3	76.7	52.7
18	07:00-08:00	54.6	76.5	50.6	55.9	76.8	51.4	54.7	76.5	50.8
19	08:00-09:00	55.5	76.0	50.6	55.4	76.9	52.4	55.7	77.0	51.4
20	09:00-19:00	54.6	77.0	49.8	55.7	76.6	52.6	55.5	76.1	51.9
21	10:00-11:00	55.0	76.6	51.9	55.6	75.8	52.4	55.3	76.6	50.3
22	11:00-12:00	55.0	76.7	50.7	55.2	76.5	51.2	54.6	76.7	50.2
23	12:00-13:00	54.3	76.9	50.6	53.6	76.5	49.8	55.4	76.9	51.4
24	13:00-14:00	55.6	76.3	52.1	55.3	77.0	51.8	55.4	75.9	53.0
Leq 24 hr		55.2	-	-	55.3	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	77.0	-	-	77.0	-	-	77.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	61.8	-	-	62.0	-	-

พิกัด : 47P 0724804 UTM 1442440

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ในวันที่ 3 พฤษภาคม 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 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
			03/05/67	(1)	(2)
1.	pH	-	7.87	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	214	-	-
3.	Al	mg/kg	2,558.6	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0725075 UTM 1442785

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

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

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

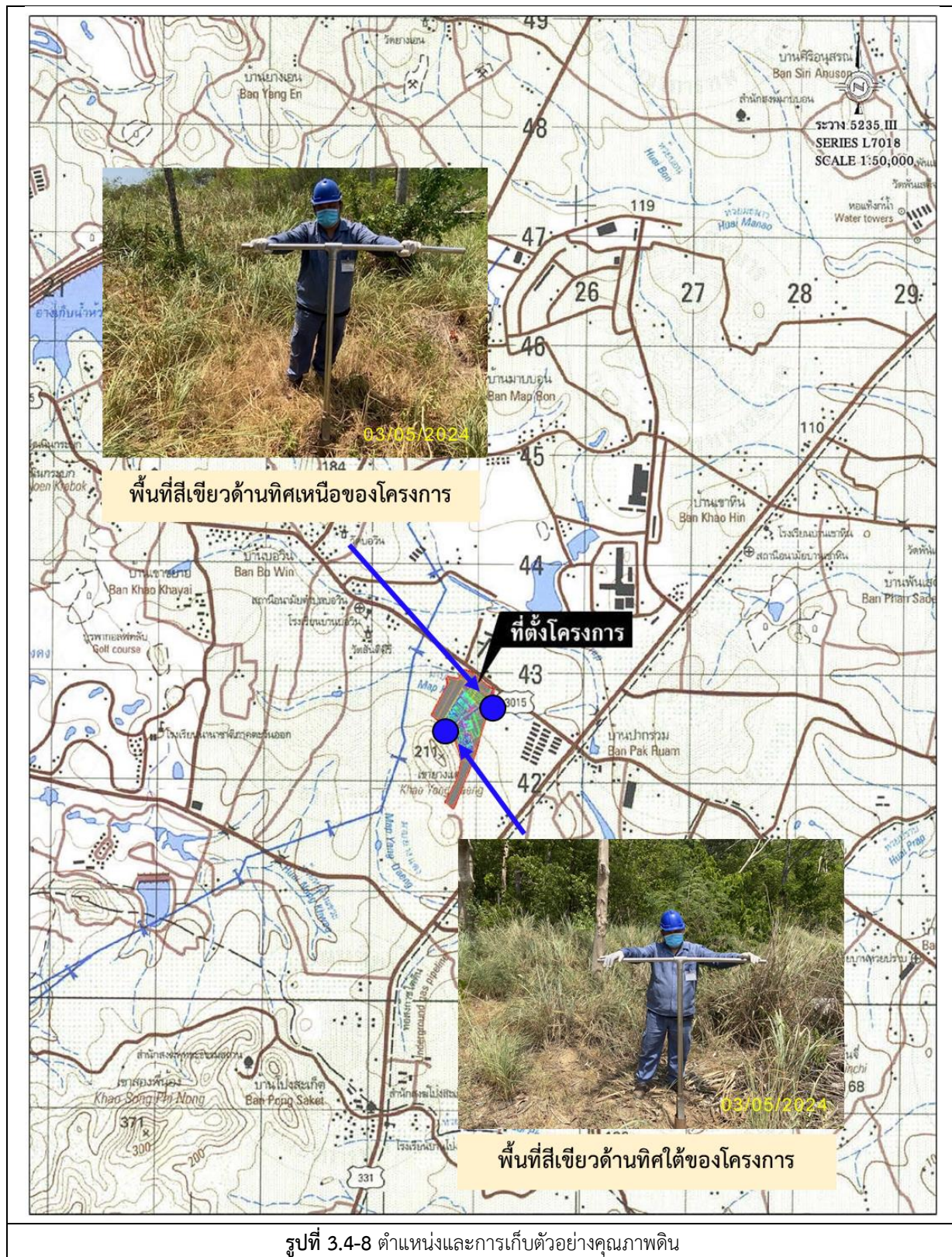
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
			03/05/67	(1)	(2)
1.	pH	-	7.65	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	284	-	-
3.	Al	mg/kg	3,705.3	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0724796 UTM 1442435

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

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



3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีพนักงานใหม่เข้าทำงานกับโครงการ จำนวน 2 คน โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 20 และ 27 พฤศจิกายน 2566 (แสดงดังภาคผนวก 21ข) สำหรับปี 2567 มีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโม่เหรียญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และ อาคาร 7) ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังแสดงตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องวัดร็อน			
		12/02/67		28/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.6	101.1	85.6	91.3
2.	10:00-11:00	84.3	99.8	85.8	90.5
3.	11:00-12:00	84.8	90.7	85.5	89.1
4.	12:00-13:00	82.2	89.7	84.5	89.9
5.	13:00-14:00	83.8	96.3	86.1	92.4
6.	14:00-15:00	82.6	86.1	85.2	90.1
7.	15:00-16:00	83.0	92.1	85.7	99.8
8.	16:00-17:00	82.5	90.5	85.4	90.0
Leq 8 hr		83.3	-	85.5	-
Lmax		-	101.1	-	99.8
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องปั๊ม			
		12/02/67		28/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	86.1	103.6	86.1	90.6
2.	10:00-11:00	86.0	100.4	86.3	92.0
3.	11:00-12:00	86.1	99.1	86.2	92.1
4.	12:00-13:00	86.1	100.5	85.0	91.4
5.	13:00-14:00	85.8	101.1	86.3	91.2
6.	14:00-15:00	85.1	98.1	87.8	96.2
7.	15:00-16:00	86.9	101.3	85.2	88.6
8.	16:00-17:00	85.4	94.7	85.2	90.7
Leq 8 hr		86.0	-	86.1	-
Lmax		-	103.6	-	96.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องไม่เหนี่ยวนำ			
		12/02/67		28/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	88.1	105.6	85.6	94.3
2.	10:00-11:00	88.0	102.4	83.8	91.6
3.	11:00-12:00	88.1	101.1	84.9	92.5
4.	12:00-13:00	86.9	96.8	85.1	90.3
5.	13:00-14:00	86.5	94.9	83.3	97.1
6.	14:00-15:00	88.1	102.5	83.3	95.3
7.	15:00-16:00	87.8	103.1	85.1	92.0
8.	16:00-17:00	87.1	100.1	85.6	96.4
Leq 8 hr		87.6	-	84.7	-
Lmax		-	105.6	-	97.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2			
		08/02/67		15/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.4	112.1	75.0	80.3
2.	10:00-11:00	80.5	87.7	75.5	79.6
3.	11:00-12:00	81.4	89.5	74.2	84.7
4.	12:00-13:00	82.3	108.2	78.1	91.2
5.	13:00-14:00	81.7	88.0	74.1	80.8
6.	14:00-15:00	80.4	86.2	77.2	84.5
7.	15:00-16:00	79.9	99.5	77.8	84.2
8.	16:00-17:00	80.0	102.5	77.7	83.2
Leq 8 hr		81.0	-	76.5	-
Lmax		-	112.1	-	91.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

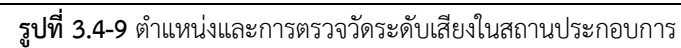
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7			
		09/02/67		17/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.1	99.4	86.4	94.7
2.	10:00-11:00	82.9	102.1	87.3	94.1
3.	11:00-12:00	82.7	103.9	87.2	97.3
4.	12:00-13:00	80.1	101.6	86.9	95.0
5.	13:00-14:00	81.6	104.8	86.9	91.9
6.	14:00-15:00	81.5	98.4	85.1	96.7
7.	15:00-16:00	80.8	97.9	86.2	99.9
8.	16:00-17:00	82.1	96.8	84.5	93.2
Leq 8 hr		82.0	-	86.4	-
Lmax		-	104.8	-	99.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

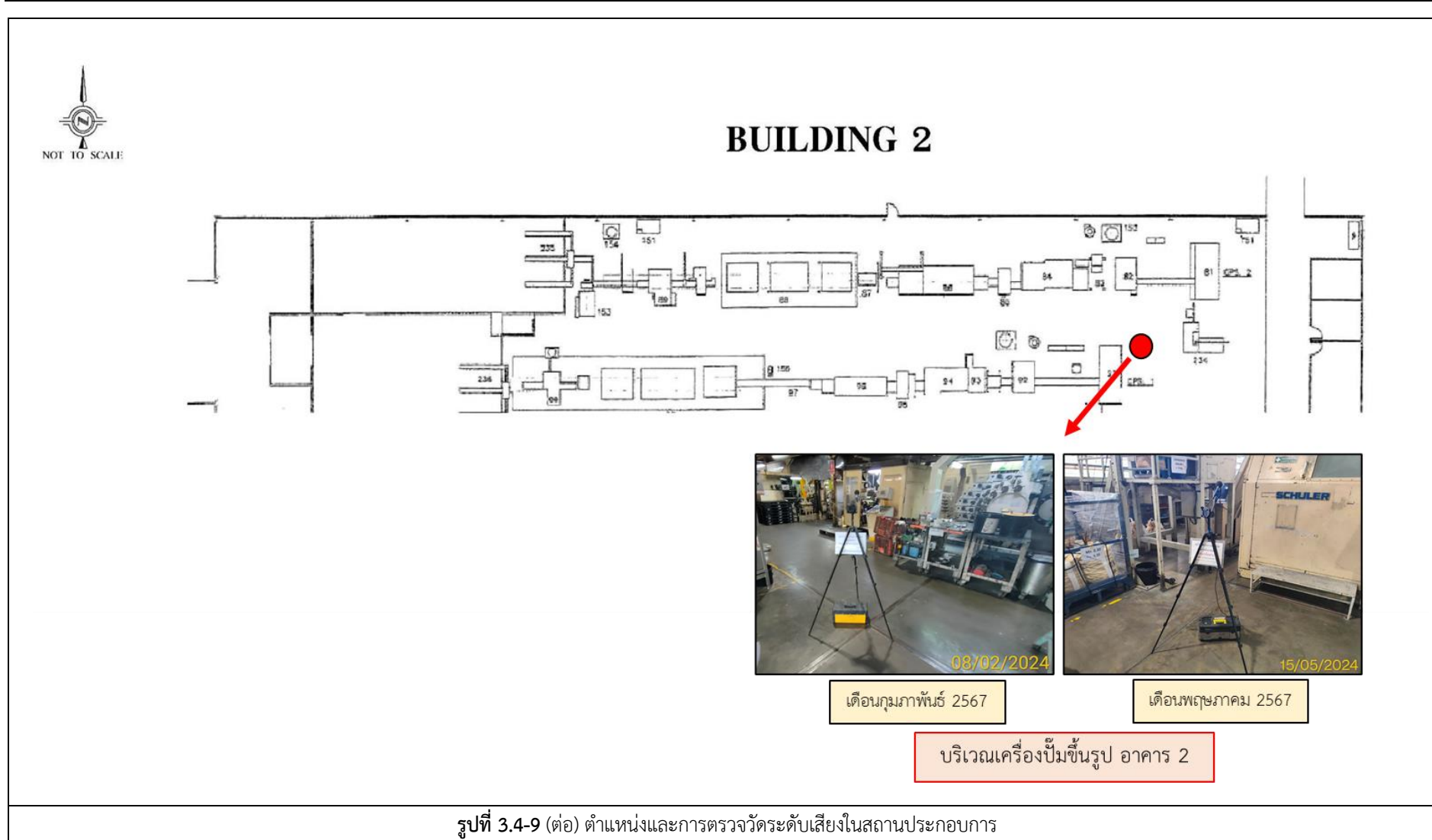
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

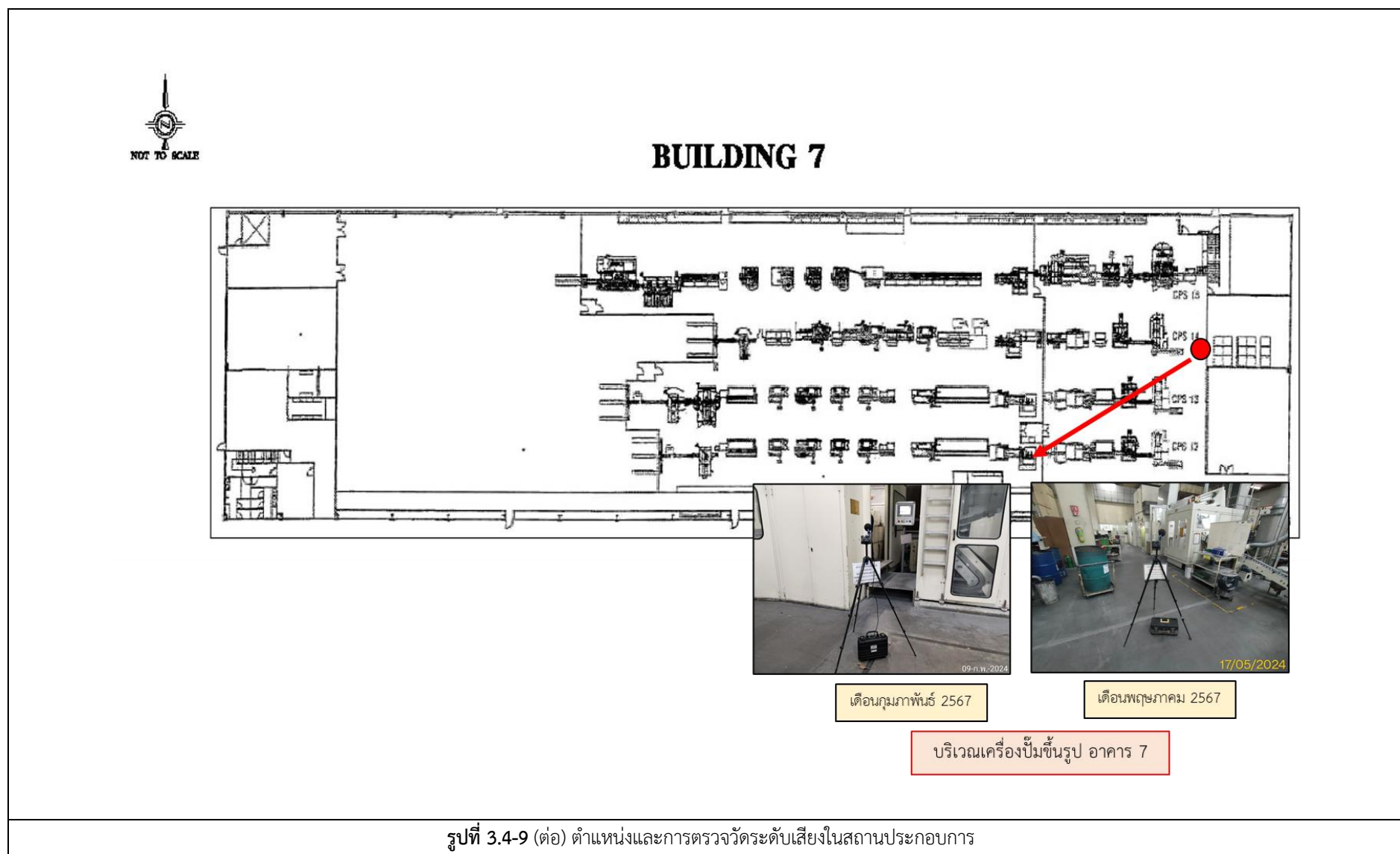
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567





4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องไม่เหวี่ยง) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และอาคาร 7) ในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 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 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องรีดร้อน		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/02/67	28/05/67	-
2.	TWA	dB(A)	75.7	67.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	103.7	96.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	11.7	1.6	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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องปั๊ม		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/02/67	28/05/67	-
2.	TWA	dB(A)	80.9	83.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	105.1	94.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	39.3	74.4	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 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องไม่เหนียว		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/02/67	28/05/67	-
2.	TWA	dB(A)	81.5	83.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	104.7	105.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	44.9	76.0	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	08/02/67	15/05/67	-
2.	TWA	dB(A)	82.3	77.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	110.1	99.6	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	54.0	17.7	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/02/67	17/05/67	-
2.	TWA	dB(A)	82.1	84.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.7	107.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	50.9	82.4	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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>กุมภาพันธ์ 2567</p>	<p>พฤษภาคม 2567</p>
<p>อาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน</p>	
	
<p>กุมภาพันธ์ 2567</p>	<p>พฤษภาคม 2567</p>
<p>อาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม</p>	
	
<p>กุมภาพันธ์ 2567</p>	<p>พฤษภาคม 2567</p>
<p>อาคาร SPS 2 เครื่องไม่เหวี่ยง</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

	
กุมภาพันธ์ 2567	พฤษภาคม 2567
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
	
กุมภาพันธ์ 2567	พฤษภาคม 2567
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

5) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน และบริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม) โดยทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เณริณจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11 และตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	อาคาร SPS 2			
	บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน			
	- ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (60 นาที)	13/02/67	10.00-12.00	30.6
	- นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)			
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (80 นาที)	13/02/67	10.00-12.00	30.7
	- นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (40 นาที)			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (30 นาที)	28/05/67	10.00-12.00	30.1
	- นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (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

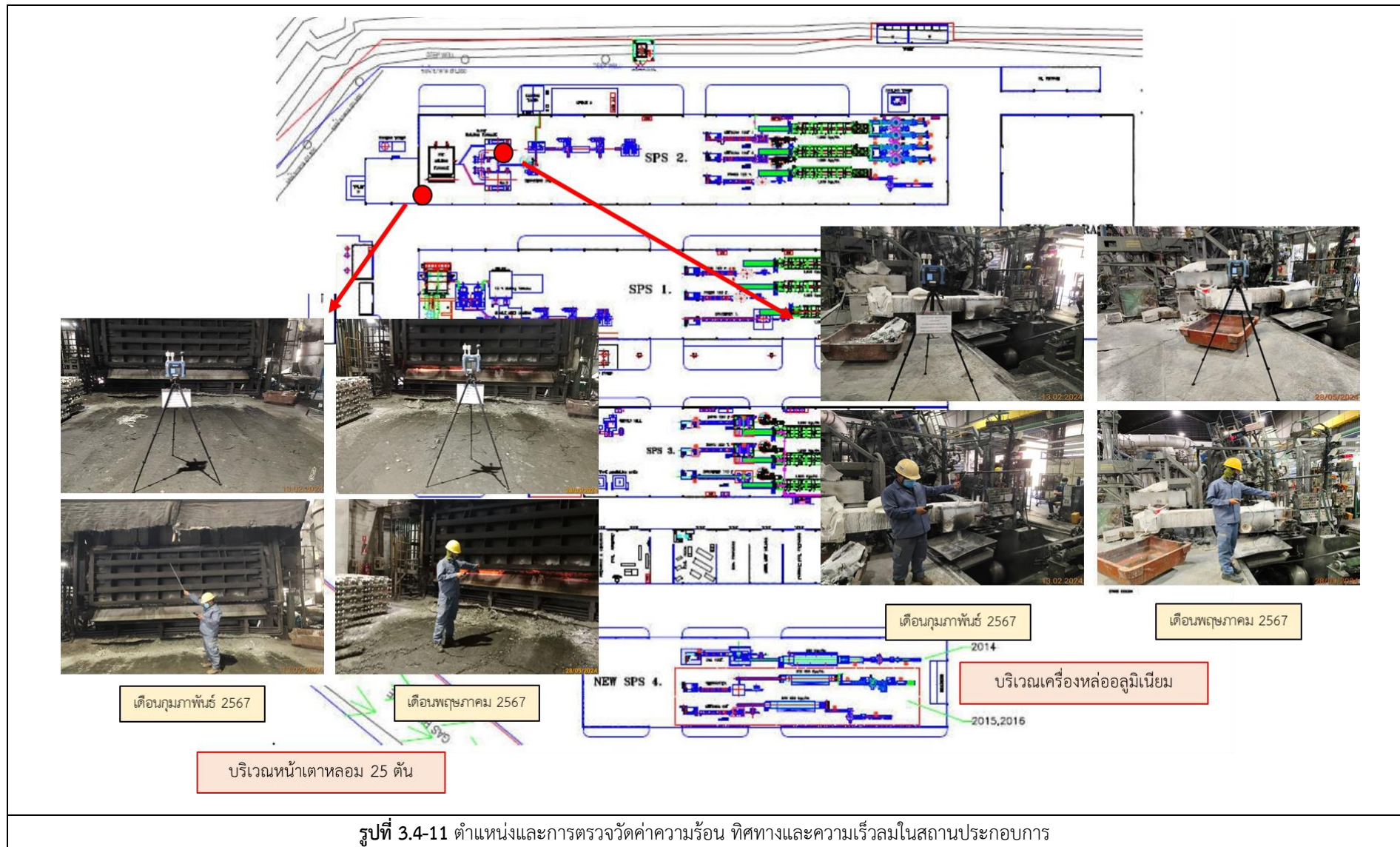
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	13/02/67	1.31
		28/05/67	1.72
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	13/02/67	1.54
		28/05/67	1.97
อ้างอิง			>1

อ้างอิง : วิฑูรย์ สิมะโชติ และวีรพงษ์ เณิมจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7 และบริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7 ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 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 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Area	Fume Al	mg/m ³	13/02/67	<0.04	15
		HF	ppm	13/02/67	<0.012	3
		HCl	ppm	13/02/67	<0.007	5*
		Total Dust	mg/m ³	13/02/67	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	13/02/67	<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 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Area	Fume Al	mg/m ³	28/05/67	<0.04	15
		HF	ppm	28/05/67	<0.012	3
		HCl	ppm	28/05/67	<0.007	5*
		Total Dust	mg/m ³	28/05/67	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/05/67	<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 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

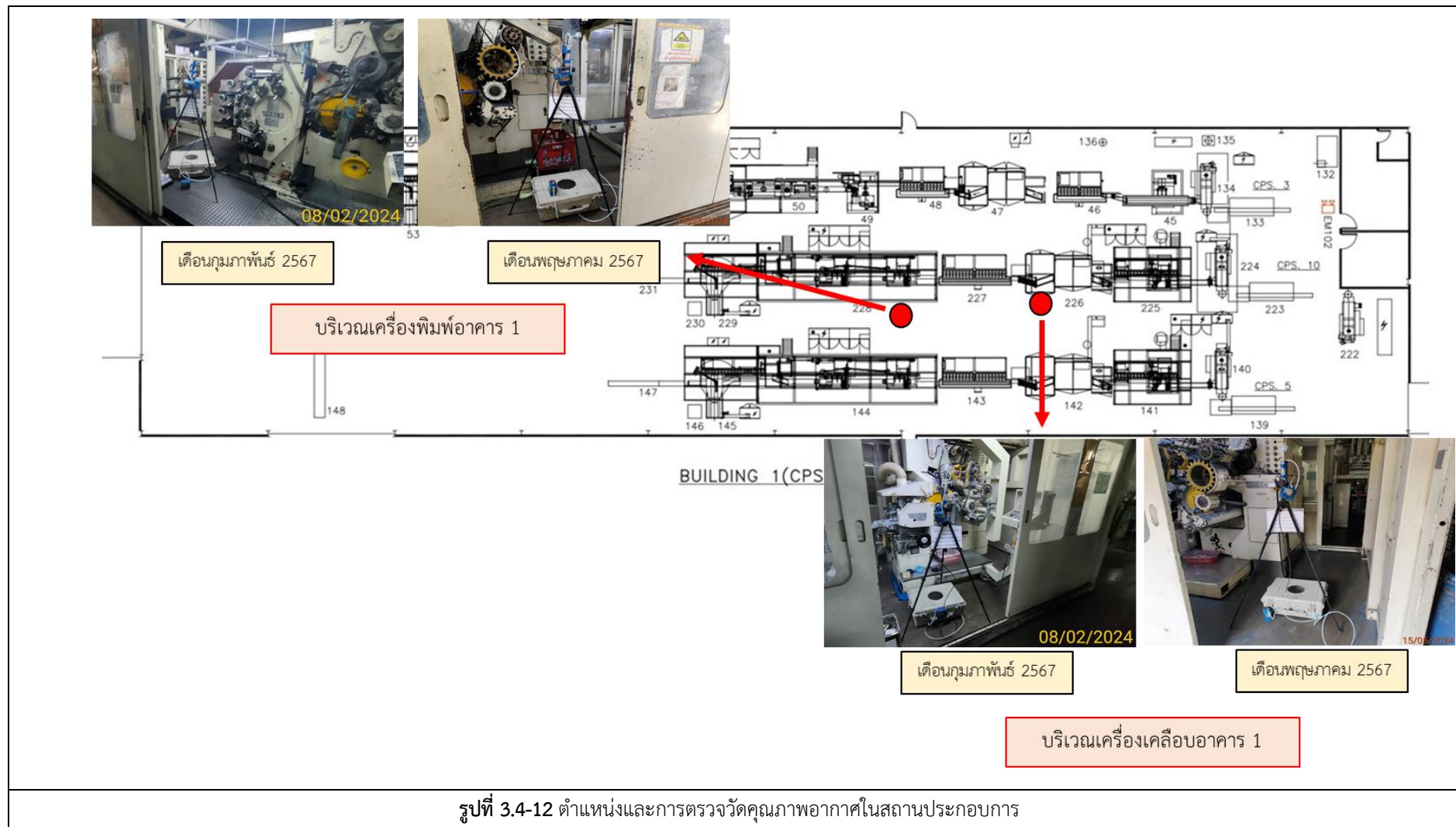
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	08/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	15/05/67	<0.009	100
2.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	08/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	15/05/67	<0.009	100
3.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	08/02/67	0.722	100
		Xylene	ppm	15/05/67	<0.009	100
4.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	08/02/67	1.031	100
		Xylene	ppm	15/05/67	2.070	100
5.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	08/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	15/05/67	<0.009	100
6.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	08/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	15/05/67	<0.009	100
7.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	08/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	16/05/67	<0.009	100
8.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	08/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	16/05/67	<0.009	100
9.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene	ppm	09/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	17/05/67	3.349	100
10.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene	ppm	09/02/67	7.489	100
		Xylene	ppm	17/05/67	1.740	100
11.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene	ppm	09/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	17/05/67	<0.009	100
12.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene	ppm	09/02/67	<0.009	100
		Xylene	ppm	17/05/67	<0.009	100

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

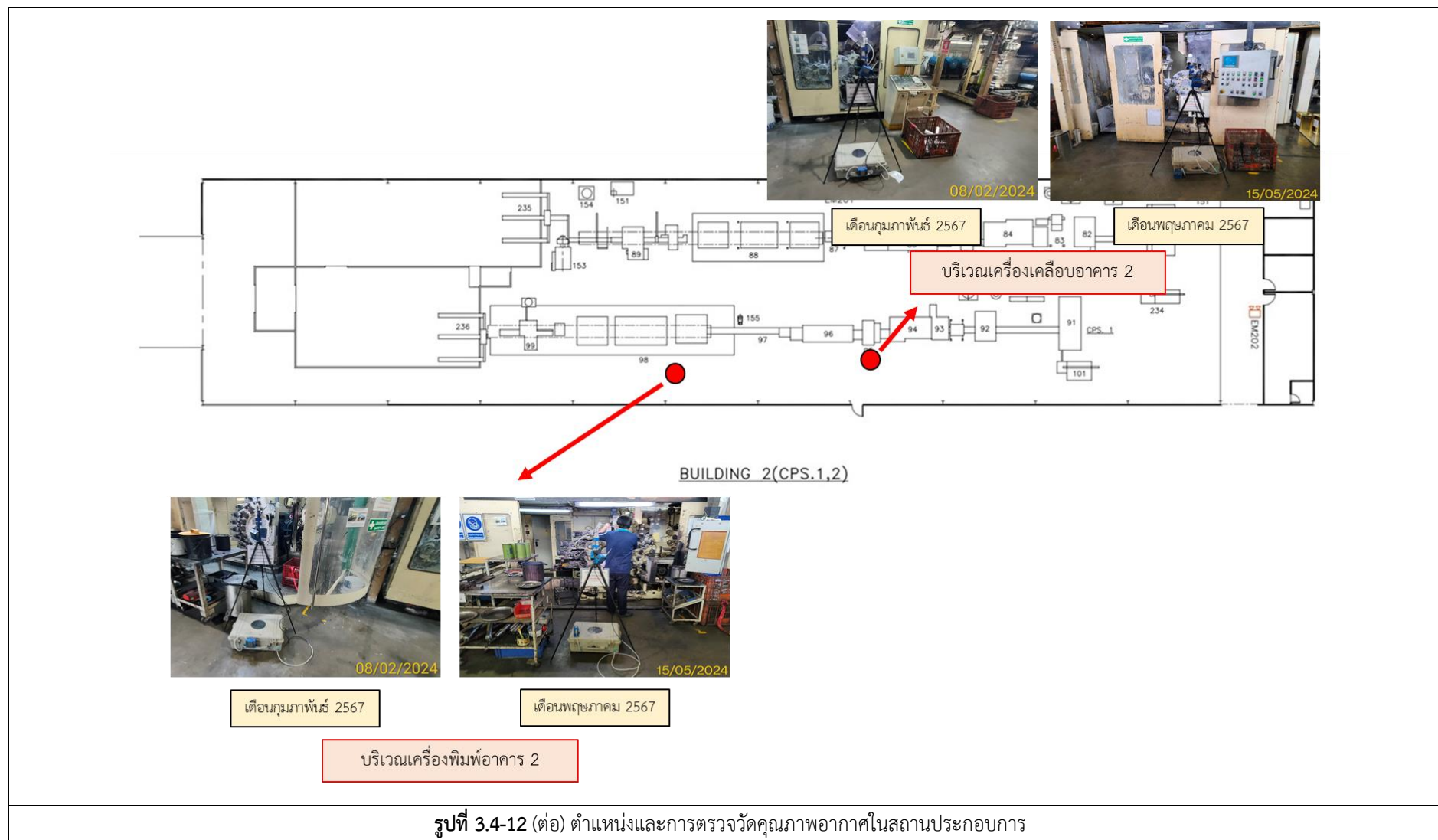
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

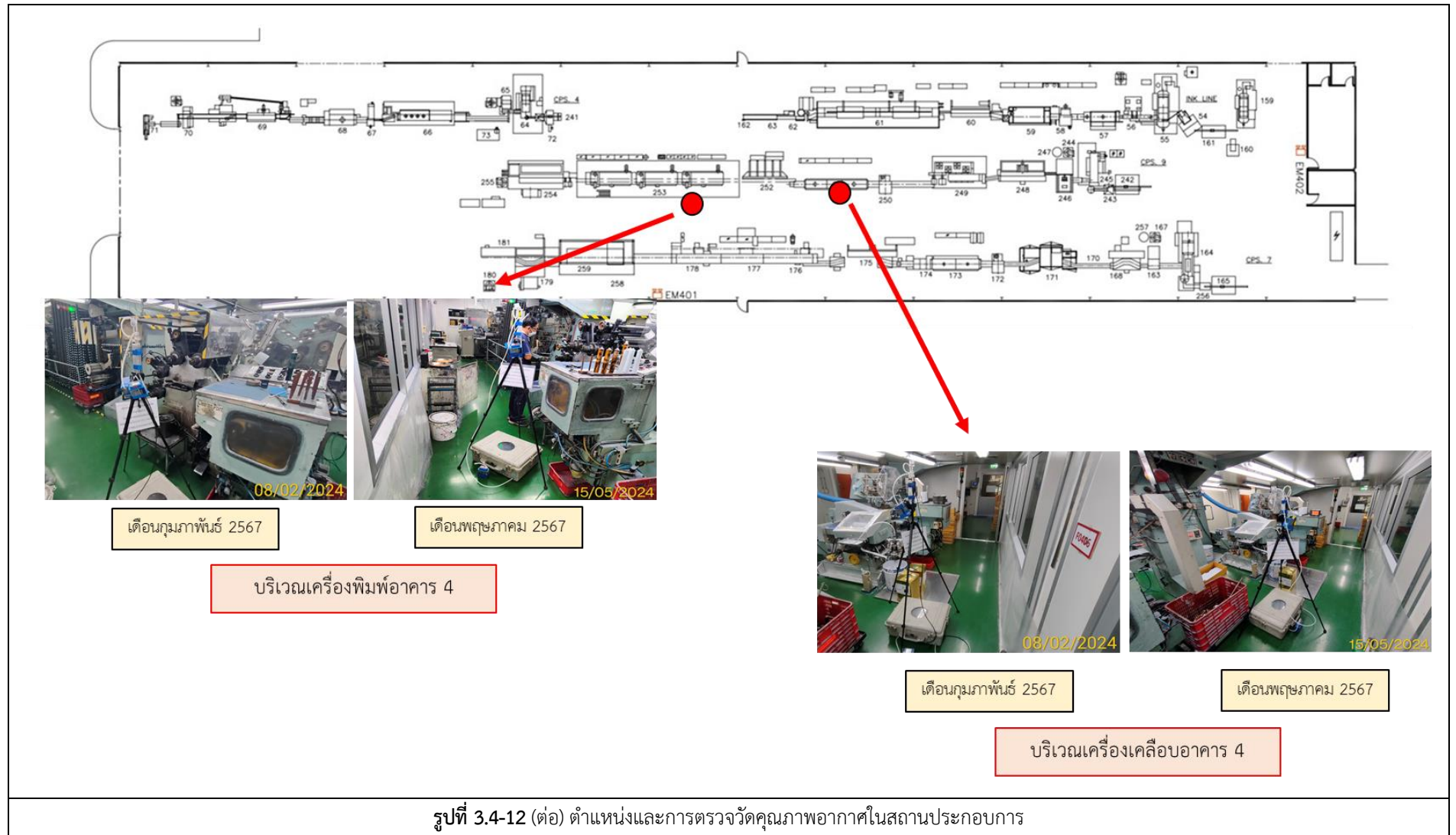
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



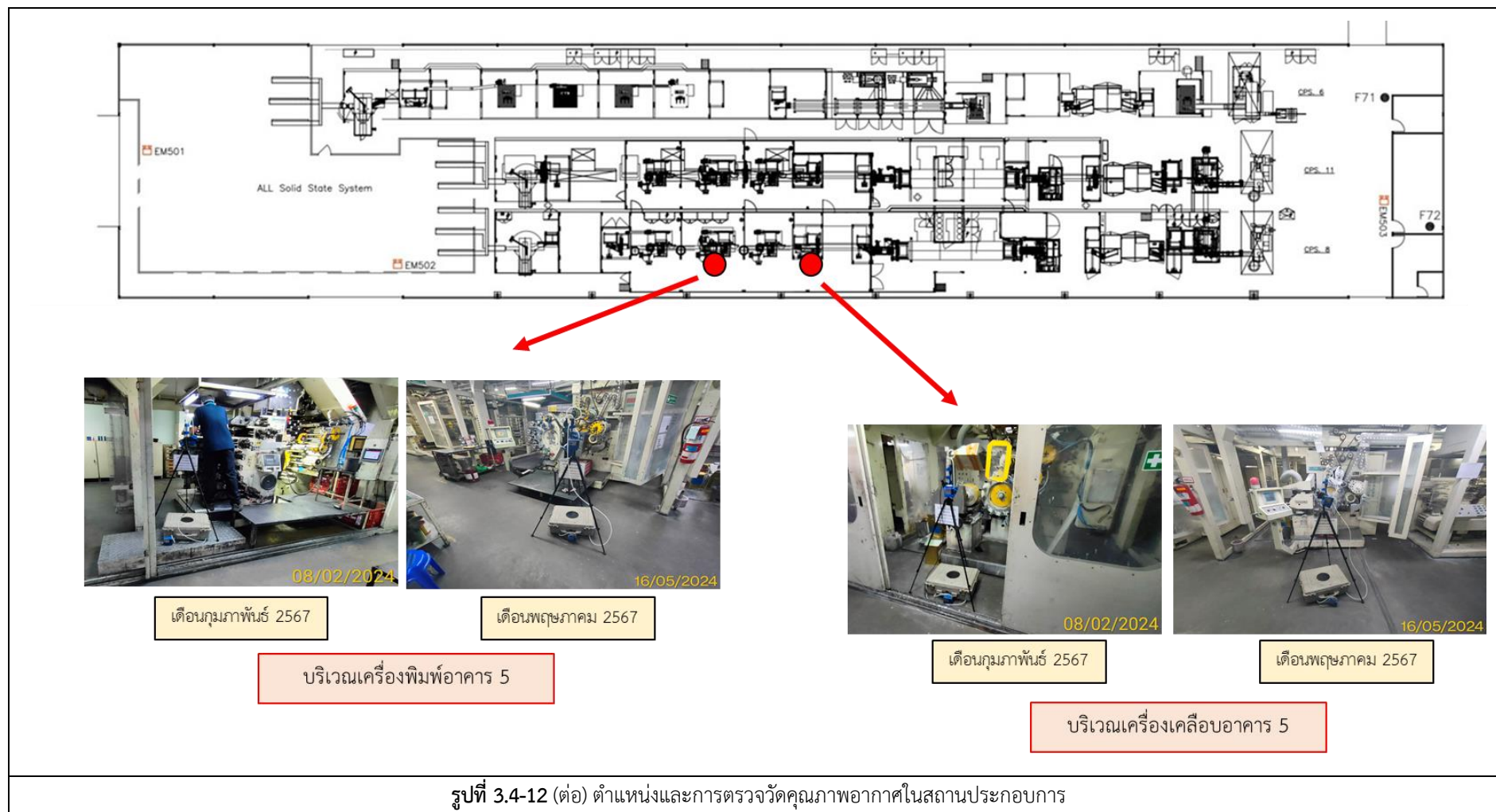
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



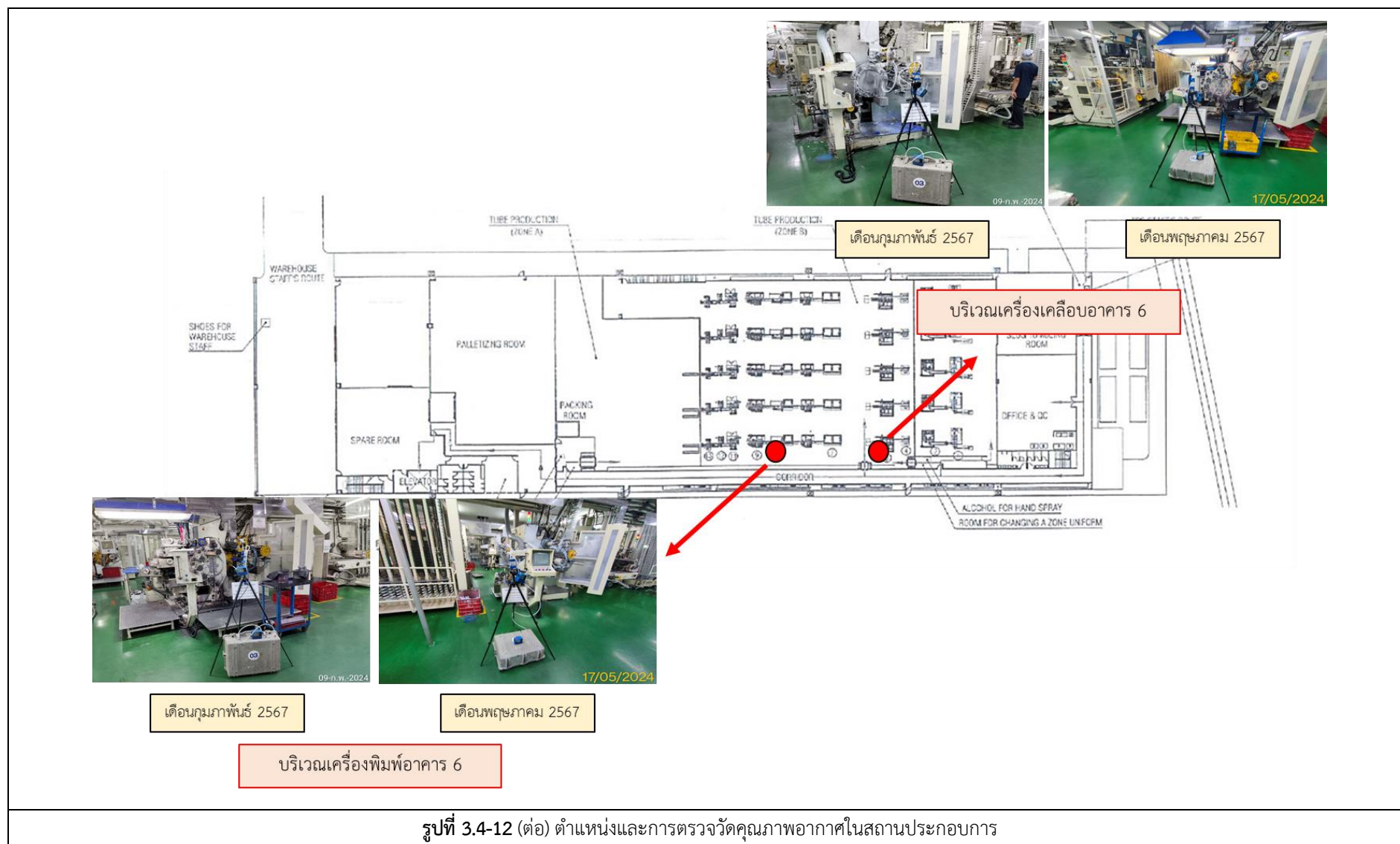
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

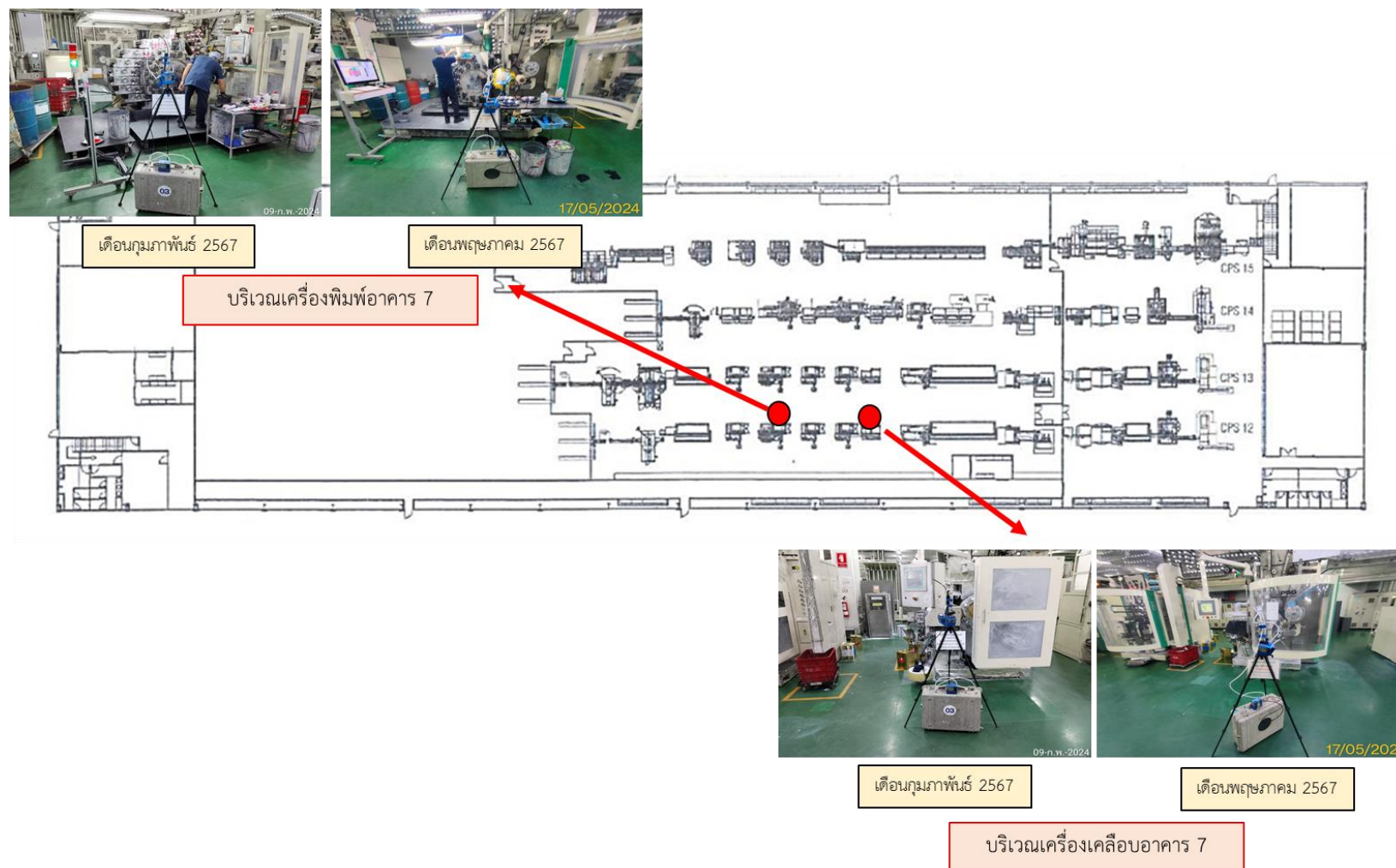


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

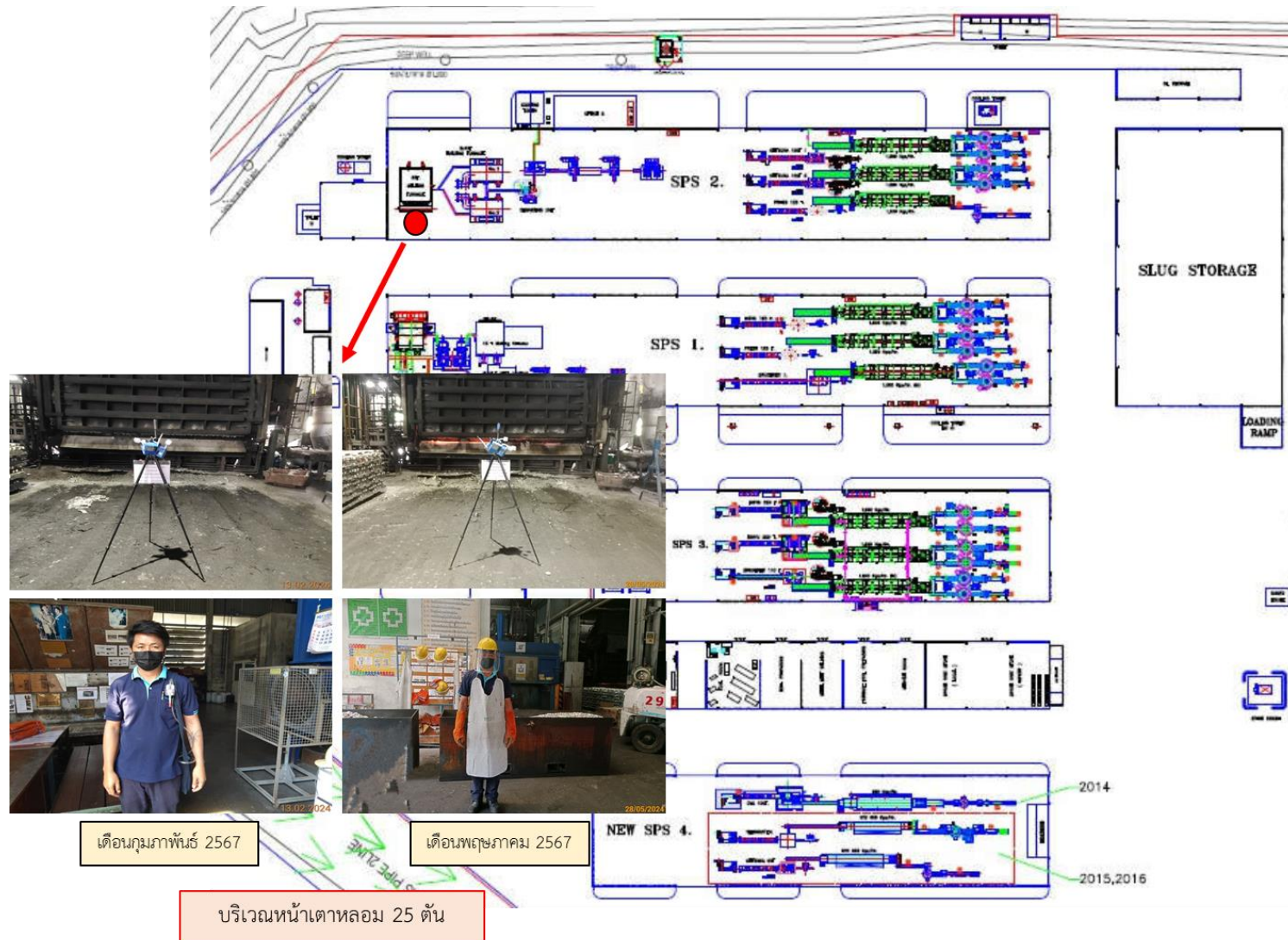


รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

7) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2567 ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทั่วไป, บริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ บริเวณที่ต้องใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ถึง 3.4-14 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			09/02/67	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	327	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	251	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	236	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	301	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	298	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	560	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	574	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	602	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	520	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	650	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	431	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	497	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณมาวิน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	426	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	748	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	397	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	219	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	264	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	225	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	212	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	215	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	207	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	502	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	760	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์โต๊ะใหญ่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	415	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	370	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	369	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	240	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			09/02/67	
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1				
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	1,520	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,497	300
	- พื้นที่ 3	-	1,450	200
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	901	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	810	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	1,107	500-600
	- พื้นที่ 2	-	1,050	300
	- พื้นที่ 3	-	1,030	200
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	569	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	427	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	570	200-300
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1				
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	490	400-500
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2				
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	690	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	517	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	490	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	470	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	580	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	850	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	870	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	490	200-300
18.	จุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	431	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	471	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	536	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	490	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	372	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	390	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	480	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	481	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	572	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	425	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	590	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	701	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	442	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	590	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	674	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	350	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	470	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	490	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	297	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	390	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			31/05/67	
	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)			
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถไฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	428	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	274	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	287	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	314	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	258	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	561	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	592	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	614	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	633	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	635	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	508	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	515	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณมาริน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	417	400-500
	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)			
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	427	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	770	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	412	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	272	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	258	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	274	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	266	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถไฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	228	200-300
	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)			
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	210	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	211	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	479	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	516	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์อะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	427	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	647	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	377	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	354	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			15-20/05/67	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 1			
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	1,329	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,077	300
	- พื้นที่ 3	-	1,020	200
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	942	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	904	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	925	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	513	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	478	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1			
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	439	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 2			
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	696	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	487	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	466	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	483	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	641	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	864	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	764	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	423	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	867	200-300
18.	จุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	451	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			15-20/05/67	
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	484	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	990	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	869	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	863	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	433	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	978	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	813	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	475	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	463	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	542	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	442	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	664	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	436	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	463	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	675	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	729	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	386	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	447	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	453	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	426	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	459	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 2 (SPS 2)			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	641	917
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	630	864
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	619	787
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	627	813
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	560	874
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	554	912
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	639	886
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	701	795
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	699	843
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			630	855
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			554	787
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2 (SPS) จุดที่ 1	ทางเดิน	785	376
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	740	425
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	768	382
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			764	394
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			740	376
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
1.	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2) จุดที่ 1	ประชุม	601	563
2.	จุดที่ 2	ประชุม	617	688
3.	จุดที่ 3	ประชุม	639	691
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			619	647
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			601	563
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)			
1.	p-1	คลังสินค้า	295	413
2.	p-2	คลังสินค้า	324	390
3.	q-1	คลังสินค้า	320	432
4.	q-2	คลังสินค้า	315	404
5.	t-1	คลังสินค้า	369	448
6.	t-2	คลังสินค้า	410	411
7.	t-3	คลังสินค้า	647	421
8.	t-4	คลังสินค้า	480	396
9.	r-1	คลังสินค้า	632	512
10.	r-2	คลังสินค้า	574	457
11.	r-3	คลังสินค้า	599	399
12.	r-4	คลังสินค้า	641	426
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			562	442
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			295	390
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 1 (SPS 1)			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	404	337
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	445	425
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	629	376
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			493	379
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			404	337
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 3 (SPS 3)			
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	260	359
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	305	374
4.	จุดที่ 3	ทางเดิน	312	411
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			292	381
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			260	359
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
1.	บริเวณสต็อกอะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19			
2.	จุดที่ 1	เก็บอะไหล่	207	233
3.	จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	204	252
4.	จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	230	287
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			214	257
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			204	233
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
1.	บริเวณประกอบลูกรีด	ประกอบลูกรีด	320	334
2.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	327	325
3.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	319	502
4.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	308	317
	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด		
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			319	370
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			308	317
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
1.	บริเวณห้องเตรียม PART เครื่องจักร			
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	405	475
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	402	502
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	380	519
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	375	534
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			391	508
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			375	475
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/02/67	31/05/67
	บริเวณโรงอาหาร			
1.	p-1	โรงอาหาร	542	893
2.	p-2	โรงอาหาร	620	650
3.	q-1	โรงอาหาร	670	541
4.	q-2	โรงอาหาร	754	707
5.	t-1	โรงอาหาร	729	648
6.	t-2	โรงอาหาร	765	514
7.	t-3	โรงอาหาร	502	599
8.	t-4	โรงอาหาร	450	742
9.	r-1	โรงอาหาร	447	649
10.	r-2	โรงอาหาร	420	614
11.	r-3	โรงอาหาร	526	587
12.	r-4	โรงอาหาร	619	680
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			546	633
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			420	514
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			13/02/67	31/05/67
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	260	345
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	310	419
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	257	381
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			276	382
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			257	345
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			13/02/67	31/05/67
	บริเวณ WAREHOUSE			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	240	303
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	245	326
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	250	309
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	211	315
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	232	331
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	229	328
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	240	319
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	250	327
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			237	320
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			211	303
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

	
	
แบบจุด	
	
	
แบบพื้นที่	
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

8) บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ

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

3.4.8 คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนลงพื้นที่ฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป (แสดงดังภาคผนวก 33ข)