

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 2566 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 2566

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 	- ผ่นละออง และออกไซด์ ของไนโตรเจน - ผ่นละออง และออกไซด์ ของไนโตรเจน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยเลือกตรวจวัด สายการผลิตที่มีกำลัง การผลิตสูงสุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 10-12, 19 และ 22-23 พฤษภาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือ ปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงาน 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 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ปล่องเตาหลอม	- ไอระเหยของอลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-12, 19 และ 22-23 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า 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 2566**

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 พร้อมทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่าง มกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม ตามลำดับ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2566 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 2566**

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 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-21 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - วิเคราะห์ข้อมูลการป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานแรกเข้าทำงาน - พนักงานทุกแผนก - พนักงานทุกแผนก 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนรับเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 21 และ 28 พฤศจิกายน 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 20ข - ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 เครื่อง ปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊ม ขึ้นรูป - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่อ อลูมิเนียม - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ เครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่อ อลูมิเนียม	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมี การตรวจสอบสุขภาพพิเศษก่อนเริ่มทำงาน กับโครงการโดยจำแนกตามพื้นที่/ ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย ตามที่ มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ (ต่อ) - การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน โดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับ มอบหมาย ปีละ 1 ครั้ง * การได้ยิน (Audiogram) * ตรวจการทำงานของปอด * สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene) * อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้นรูป - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม - พนักงานที่ทำงานในบริเวณเครื่องเคลือบ/ เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการ ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษโดยจำแนก ตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 21 และ 28 พฤศจิกายน 2565 สำหรับปี 2566 มีแผน ตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอในเล่ม รายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และ เดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้น รูป	- ตรวจวัดระดับเสียง สะสมที่พนักงานได้รับ ในขณะทำงานภายใน 1 วัน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการ ตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อน ในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิบูลย์ สิมะโชติ และวีรพงษ์ เฉลิม จิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยใน โรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม	- ตรวจวัดไซลินในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-
- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 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 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ไอระเหยของอลูมิเนียม (Al) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าต่างหลอม - บริเวณหน้าต่างหลอม - บริเวณหน้าต่างหลอม - บริเวณหน้าต่างหลอม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 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 2566**

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	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุเมื่อเกิด อุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการภายใน โครงการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และ การแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 30 พฤษภาคม 2566	-	- 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 ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของ ประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนลงสำรวจในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอ ในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- 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 - รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP NO ₂ WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature SS BOD DO Oil & Grease Al	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - Volumetric, Dried at 103-105 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Membrane Electrode Method - Liquid- Liquid, Partition Gravimetric Method - Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TSS TDS COD BOD Oil and 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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ระดับเสียง	Leq 1 hr Leq 24 hr L ₉₀	- IEC 60942 : 2017 CLASS 1/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 : 2017 CLASS 1/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 : 2017 CLASS 1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
6. คุณภาพดิน	pH Conductivity Benzene Toluene Xylene Al	- Electrometric Method - Electric Conductivity meter - P & T, GC/MS - P & T, GC/MS - P & T, GC/MS - Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการ ค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง ประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 17 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม 15 ต้น, ปล่องเตาหลอม 16 ต้น, ปล่องเตาหลอม 25 ต้น, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ต้น, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ต้น, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ต้น, ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI), ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3, ปล่องเตาอบ 1, ปล่องเตาอบ 2, ปล่องเตาอบ 3, ปล่องเตาอบ 4, อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 1, อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 2, อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 1, อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 2 และอาคาร 7/ปล่อง Hot Oil Boiler 2 ระหว่างวันที่ 10-12, 19 และ 22-23 พฤษภาคม 2566 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	-	10/05/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.07			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	282			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.4			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	10.3			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.0			-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	8.62			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.2			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.1			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.4			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.8 ⁽²⁾	0.0091 (g/s)	2.2 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm ³	1.39 ⁽²⁾	-	1.65 ⁽³⁾	-	-
13.	HCl	mg/Nm ³	0.02 ⁽²⁾	-	0.03 ⁽³⁾	-	-
14.	HF	ppm	0.068 ⁽²⁾	-	0.080 ⁽³⁾	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	7.67 ⁽²⁾	0.0715 (g/s)	9.11 ⁽³⁾	-	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	14.43 ⁽²⁾		17.14 ⁽³⁾	300	0.534 (g/s)

พิกัด : 47P 0724923 UTM 1442297

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/66			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	132			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.3			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	5.0			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	8.13			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.3			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.4			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	10.2 ⁽²⁾	0.0335 (g/s)	18.6 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm ³	0.91 ⁽²⁾	-	1.66 ⁽³⁾	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm ³	0.01 ⁽²⁾	-	0.02 ⁽³⁾	-	-	160
14.	HF	ppm	0.028 ⁽²⁾	-	0.052 ⁽³⁾	-	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	8.00 ⁽²⁾	0.0496(g/s)	14.63 ⁽³⁾	-	0.534 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	15.05 ⁽²⁾		27.53 ⁽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	-	11/05/66			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.05			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	369			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.2			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	6.2			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.6			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	7.63			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.0			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.2			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	14.5 ⁽²⁾	0.0381 (g/s)	18.5 ⁽³⁾	60	0.145 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm ³	0.38 ⁽²⁾	-	0.49 ⁽³⁾	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm ³	<0.01 ⁽²⁾	-	<0.01 ⁽³⁾	-	-	160
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	11.60 ⁽²⁾	0.0574 (g/s)	14.79 ⁽³⁾	-	0.708 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	21.82 ⁽²⁾		27.83 ⁽³⁾	293.5		-

พิกัด : 47P 0724889 UTM 1442277

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท 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	-	10/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	80		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.83		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.4		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.3	0.0028 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	8.30	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	15.62	-	-	-	-

พิกัด : 47P 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	-	10/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.46		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	98		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.48		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.4	0.0012 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	4.70	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	8.84	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724908 UTM 1442316

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	69		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	3.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.35		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	4.1	0.0126 (g/s)	60	0.512 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	5.30	-	-	-	_*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	9.97	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724873 UTM 1442270

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม (ROZAI)		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	58		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.0		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	5.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.4		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.24		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.2	0.0098 (g/s)	60	0.422 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.83	0.0152 (g/s)	-	0.352 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.44		50		-

พิกัด : 47P 0724865 UTM 1442286

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม 2, 3		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	206		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	3.0		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.39		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.2		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.9	0.0054 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.30	0.0045 (g/s)	-	0.082 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.45		50		-

พิกัด : 47P 0724916 UTM 1442304

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 1		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.38		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	130		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.0		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.23		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.0	0.0011 (g/s)	60	0.012 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	3.30	0.0069 (g/s)	-	0.010 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.21		50		-

พิกัด : 47P 0724868 UTM 1442363

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) 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	-	12/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	140		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.71		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.4		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.9		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	0.6	0.0003 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	5.30	0.0056 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	9.97		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) แห้งก้านัดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาอบ 3		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	125		-	-	-
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⁾	%	3.05		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.8		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.1	0.0005 (g/s)	60	0.026 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	2.30	0.0021 (g/s)	-	0.022 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	4.33		50		-

พิกัด : 47P 0724922 UTM 1442393

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 4		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	116		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.0		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.79		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.1	0.0008 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	4.30	0.0062 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	8.09		50		-

พิกัด : 47P 0724948 UTM 1442401

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			อาคาร 6		(A)		
			ปล่องเตาอบ TSP 1		(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.17		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	110		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.40		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.2		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	749.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	4.2	<0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	18.00	0.004 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	33.87		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	-	22/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	203		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.33		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.3		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	749.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.9	<0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	26.00	0.005 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	48.92		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) แห้งก้านัดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6		(A)		
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.3		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.3		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.23		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	749.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.1	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 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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6		(A)		(B)(C)
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/05/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	28		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.1		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.22		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	749.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.6	0.004 (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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			อาคาร 7 ปล่อง Hot Oil Boiler 2			(มีการแก้ไขข้อพิพาท)		
						(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/66			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	190			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.3			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.05			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.73			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.0			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.5			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	749.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	3.4 ⁽²⁾	<0.001 (g/s)	4.0 ⁽³⁾	60	0.001 (g/s)	240
15.	NO _x as NO ₂	ppm	13.70 ⁽²⁾	0.001 (g/s)	16.00 ⁽³⁾	-	0.001 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	25.78 ⁽²⁾		30.11 ⁽³⁾	50		-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442823

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

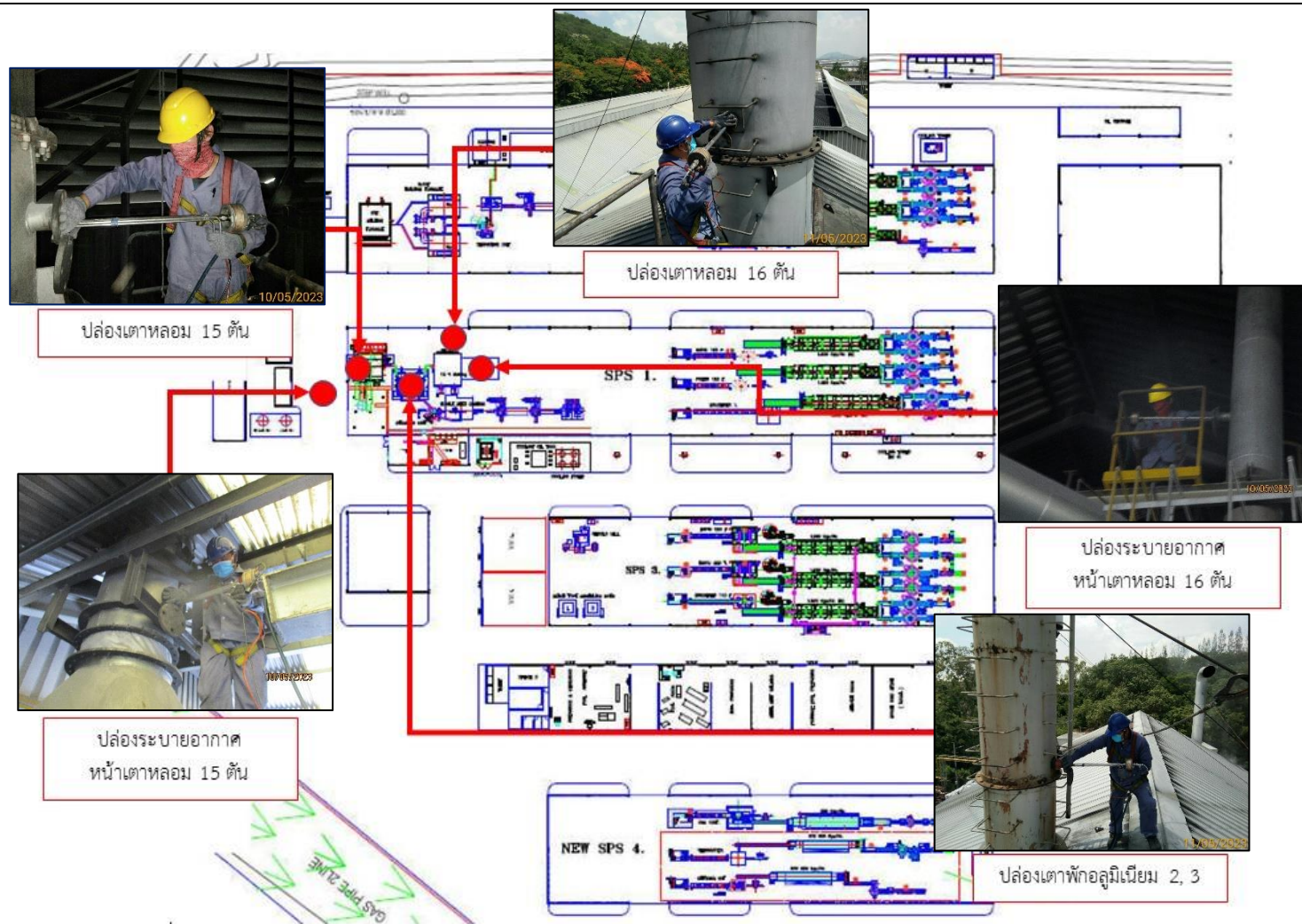
(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

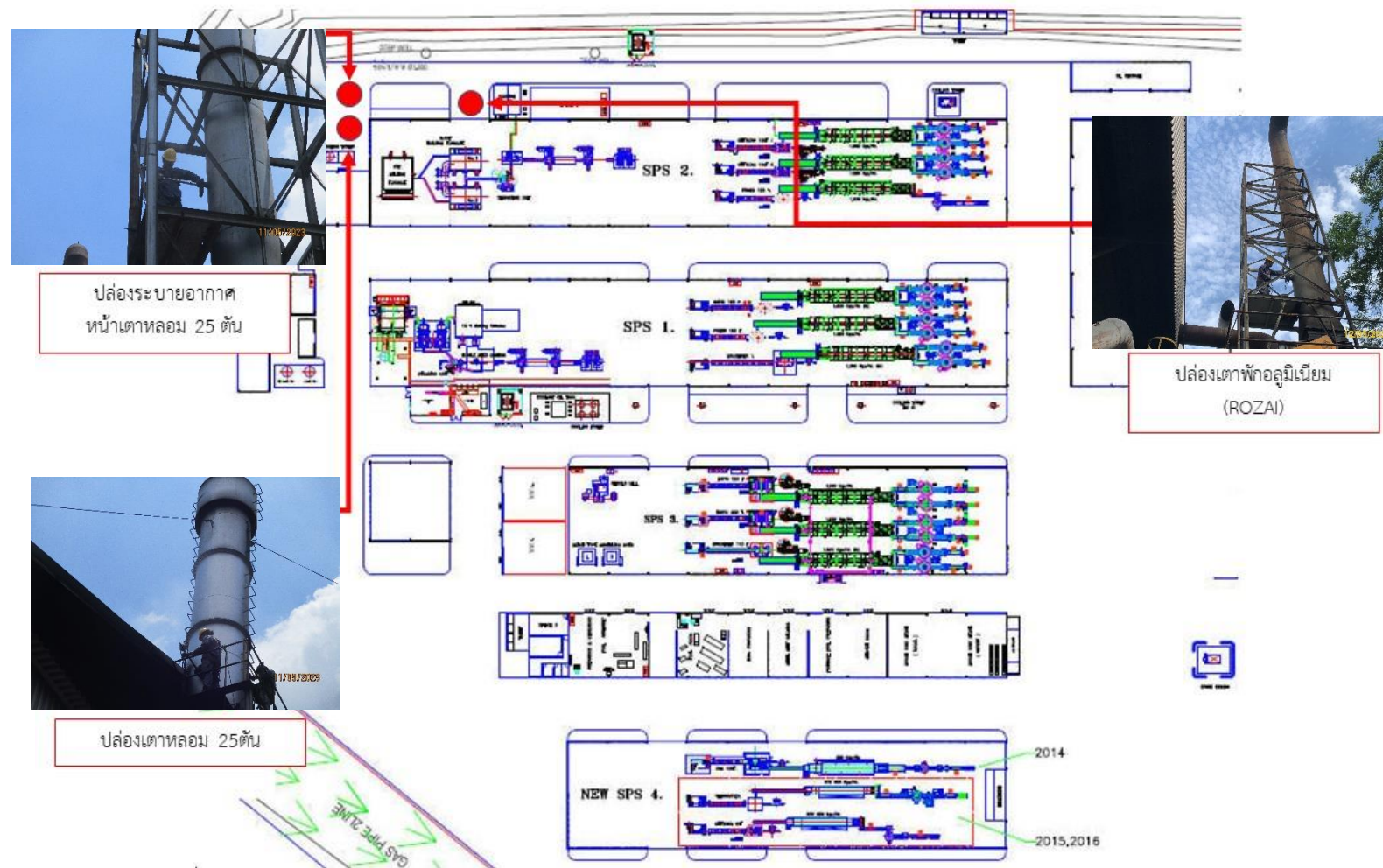
แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

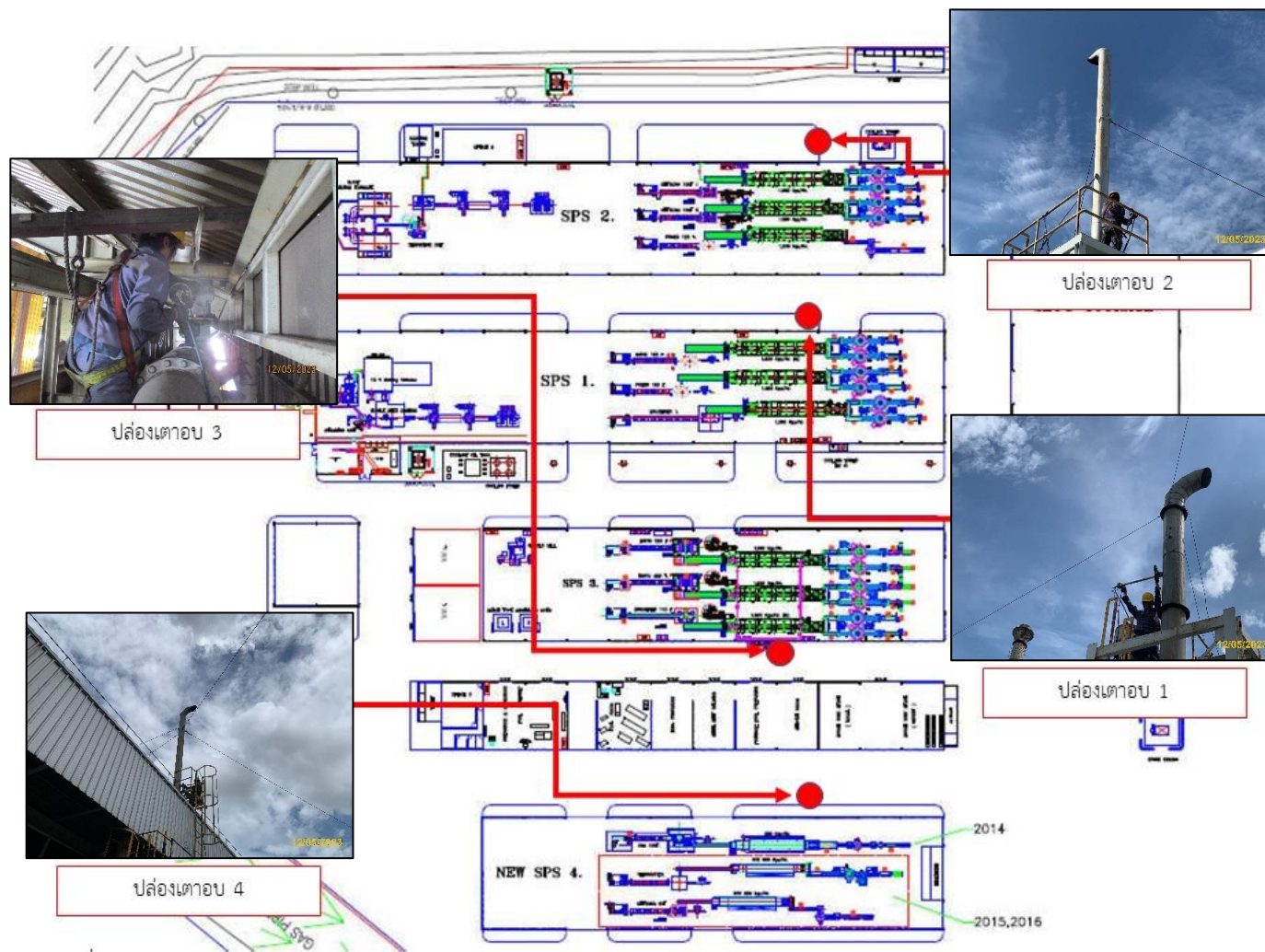
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

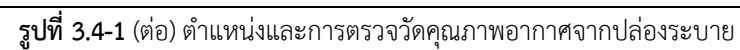


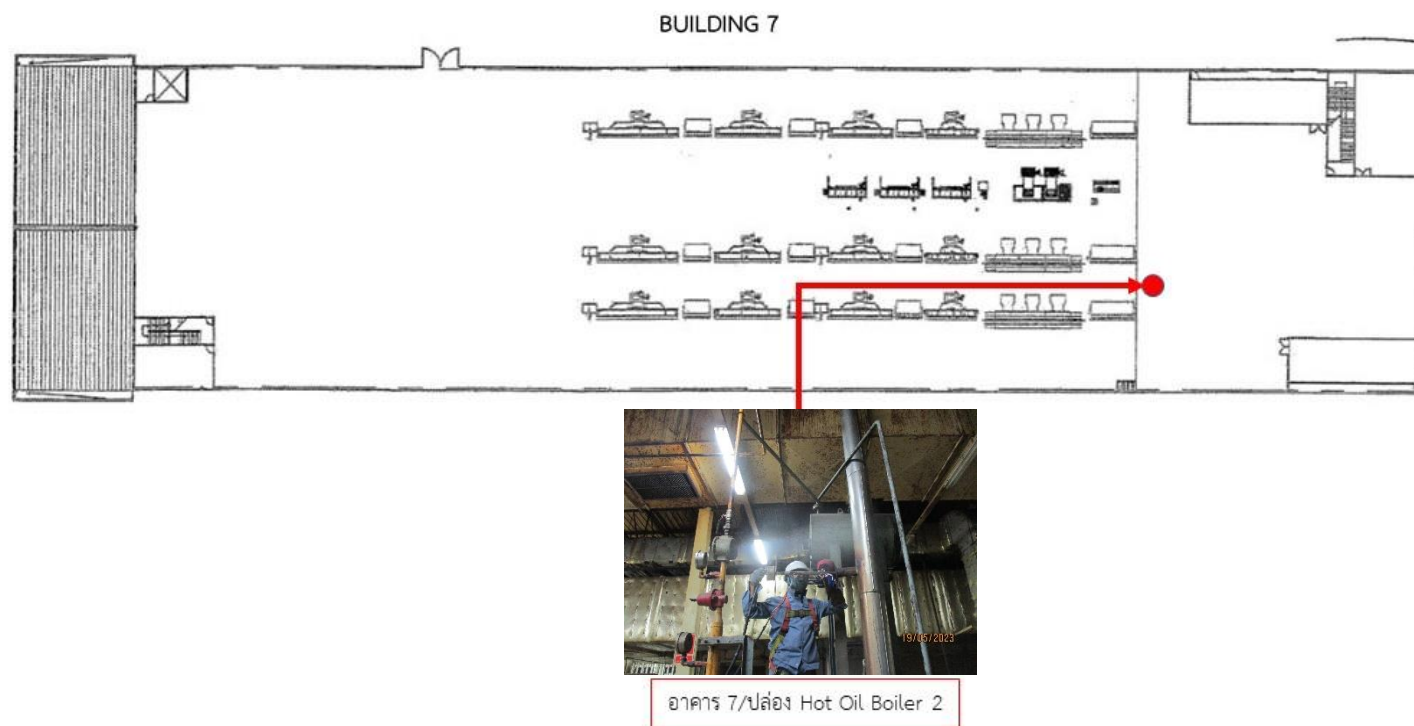
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 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	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	บริเวณวัดบ่อวิน	16-17/05/66	0.048
		17-18/05/66	0.027
		18-19/05/66	0.065
		19-20/05/66	0.053
		20-21/05/66	0.080
		21-22/05/66	0.097
		22-23/05/66	0.087
ค่าต่ำสุด			0.027
ค่าสูงสุด			0.097
ค่าเฉลี่ย			0.065
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดบ่อวินใกล้กับลานจอดรถและมียานพาหนะสัญจรในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บริเวณบ้านปากกร่วม	16-17/05/66	0.052
		17-18/05/66	0.017
		18-19/05/66	0.027
		19-20/05/66	0.028
		20-21/05/66	0.029
		21-22/05/66	0.031
		22-23/05/66	0.010
ค่าต่ำสุด			0.010
ค่าสูงสุด			0.052
ค่าเฉลี่ย			0.028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

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

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

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดบ่อวิน						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0030	0.0031	0.0020	0.0027	0.0026	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0037	0.0031	0.0025	0.0027	0.0036	0.0035	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0037	0.0026	0.0022	0.0019	0.0026	0.0036	0.0038
4.	15:00-16:00	0.0031	0.0025	0.0024	0.0032	0.0035	0.0019	0.0035
5.	16:00-17:00	0.0030	0.0042	0.0033	0.0035	0.0029	0.0017	0.0032
6.	17:00-18:00	0.0042	0.0045	0.0027	0.0045	0.0024	0.0014	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0025	0.0027	0.0022	0.0017	0.0018	0.0015	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0027	0.0018	0.0019	0.0025	0.0019	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0030	0.0024	0.0017	0.0017	0.0026	0.0020	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0029	0.0025	0.0019	0.0017	0.0024	0.0021	0.0017
11.	22:00-23:00	0.0028	0.0025	0.0018	0.0017	0.0024	0.0020	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0030	0.0028	0.0017	0.0017	0.0017	0.0019	0.0022
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0028	0.0021	0.0017	0.0017	0.0021	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0021	0.0025	0.0018	0.0021	0.0017	0.0021	0.0016
15.	02:00-03:00	0.0020	0.0023	0.0017	0.0022	0.0017	0.0021	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0019	0.0024	0.0019	0.0024	0.0015	0.0020	0.0018
17.	04:00-05:00	0.0018	0.0024	0.0018	0.0023	0.0016	0.0021	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0018	0.0022	0.0018	0.0022	0.0019	0.0023	0.0014
19.	06:00-07:00	0.0022	0.0024	0.0021	0.0021	0.0018	0.0034	0.0020
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0036	0.0026	0.0026	0.0019	0.0037	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0033	0.0009	0.0026	0.0029	0.0025	0.0029	0.0022
22.	09:00-10:00	0.0028	0.0021	0.0051	0.0024	0.0027	0.0021	0.0023
23.	10:00-11:00	0.0033	0.0021	0.0043	0.0050	0.0030	0.0026	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0018	0.0046	0.0041	0.0036	0.0035	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0009	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0045	0.0051	0.0050	0.0036	0.0037	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

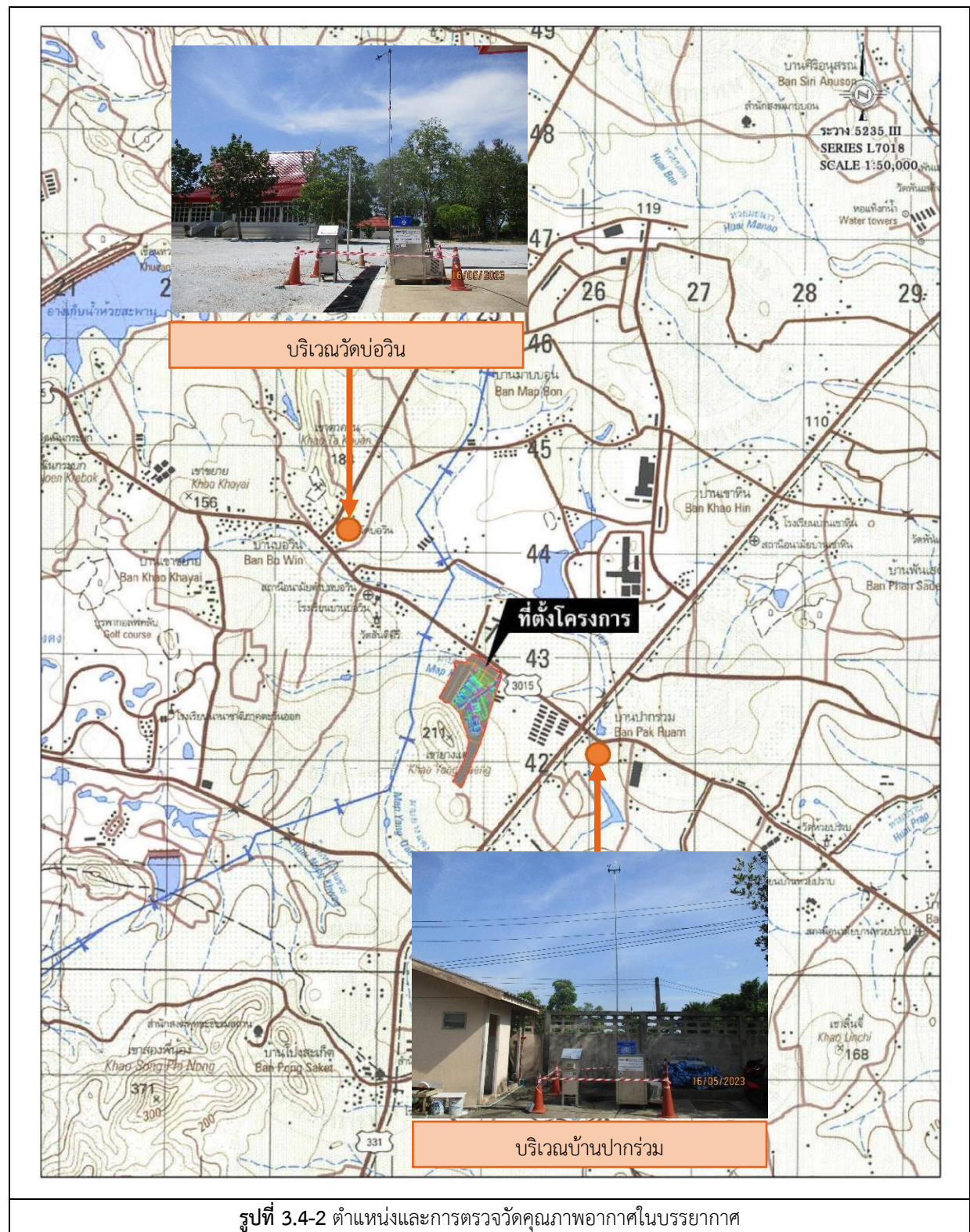
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านป่ากร่วม						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
1.	13:00-14:00	0.0043	0.0038	0.0050	0.0039	0.0046	0.0045	0.0048
2.	14:00-15:00	0.0056	0.0049	0.0044	0.0046	0.0054	0.0054	0.0046
3.	15:00-16:00	0.0055	0.0037	0.0041	0.0037	0.0045	0.0054	0.0057
4.	16:00-17:00	0.0049	0.0036	0.0043	0.0051	0.0054	0.0038	0.0054
5.	17:00-18:00	0.0049	0.0061	0.0052	0.0053	0.0048	0.0036	0.0050
6.	18:00-19:00	0.0060	0.0064	0.0046	0.0063	0.0043	0.0033	0.0041
7.	19:00-20:00	0.0043	0.0045	0.0041	0.0036	0.0037	0.0034	0.0038
8.	20:00-21:00	0.0047	0.0046	0.0037	0.0037	0.0035	0.0038	0.0037
9.	21:00-22:00	0.0049	0.0043	0.0036	0.0035	0.0035	0.0038	0.0037
10.	22:00-23:00	0.0047	0.0043	0.0037	0.0036	0.0035	0.0040	0.0036
11.	23:00-00:00	0.0047	0.0043	0.0037	0.0036	0.0035	0.0038	0.0036
12.	00:00-01:00	0.0049	0.0047	0.0036	0.0035	0.0036	0.0038	0.0040
13.	01:00-02:00	0.0051	0.0047	0.0040	0.0036	0.0035	0.0040	0.0038
14.	02:00-03:00	0.0052	0.0044	0.0036	0.0039	0.0035	0.0039	0.0035
15.	03:00-04:00	0.0047	0.0042	0.0036	0.0040	0.0035	0.0039	0.0036
16.	04:00-05:00	0.0048	0.0042	0.0038	0.0043	0.0034	0.0038	0.0036
17.	05:00-06:00	0.0045	0.0043	0.0036	0.0042	0.0034	0.0040	0.0034
18.	06:00-07:00	0.0043	0.0040	0.0037	0.0040	0.0037	0.0042	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0041	0.0042	0.0040	0.0040	0.0037	0.0052	0.0039
20.	08:00-09:00	0.0045	0.0054	0.0045	0.0045	0.0037	0.0056	0.0045
21.	09:00-10:00	0.0051	0.0028	0.0044	0.0048	0.0044	0.0047	0.0031
22.	10:00-11:00	0.0047	0.0040	0.0070	0.0043	0.0046	0.0039	0.0032
23.	11:00-12:00	0.0039	0.0039	0.0062	0.0069	0.0049	0.0045	0.0032
24.	12:00-13:00	0.0039	0.0037	0.0065	0.0059	0.0055	0.0054	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0028	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0064	0.0070	0.0069	0.0055	0.0056	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0044	0.0044	0.0044	0.0041	0.0042	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อวิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.33 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 41.67 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านปากกร่วม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 26.19 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 73.81 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดบ่อวิน													
		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66		22-23/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.9	SW	1.3	WNW	1.3	SW	1.3	W	1.3	SW	0.9	SW	0.9	WSW
2.	13:00	1.8	N	1.3	WNW	1.3	SW	1.3	N	1.3	WSW	0.9	S	0.9	S
3.	14:00	1.3	SW	1.3	S	1.3	WSW	1.3	NW	1.3	W	1.3	S	0.9	SSE
4.	15:00	0.9	WSW	0.9	W	1.8	NNW	0.9	W	1.3	SSE	1.8	S	0.9	SSE
5.	16:00	1.3	WSW	0.4	NNW	1.3	SW	0.9	S	1.3	SE	1.3	S	0.4	E
6.	17:00	0.9	WSW	0.9	S	0.9	SW	0.4	W	0.9	WNW	1.3	S	0.4	E
7.	18:00	0.9	WSW	0.4	S	1.3	WSW	0.9	S	0.4	WNW	0.9	E	0.9	E
8.	19:00	0.0	NW	0.4	S	0.9	WSW	0.4	S	0.0	S	0.9	ESE	0.4	NE
9.	20:00	0.0	NW	0.4	E	0.0	W	0.4	S	0.0	SSW	0.4	E	0.9	S
10.	21:00	0.0	NW	0.0	E	0.0	NW	0.4	SSE	0.0	SW	0.4	E	0.4	S
11.	22:00	0.0	NW	0.0	E	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.4	ESE	0.4	S
12.	23:00	0.4	NW	0.0	E	0.0	NW	0.0	E	0.4	E	0.4	ESE	0.0	S
13.	00:00	0.0	WNW	0.0	E	0.0	NW	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SSW
14.	01:00	0.0	WNW	0.0	E	0.4	WNW	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SSW
15.	02:00	0.4	NW	0.0	E	0.4	WNW	0.0	E	0.0	SW	0.4	SE	0.0	SSW
16.	03:00	0.4	NE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.4	SSW
17.	04:00	0.4	NE	0.0	E	0.4	NNE	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.4	SSW
18.	05:00	0.0	NE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.0	S
19.	06:00	0.4	NNW	0.0	E	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW	0.4	SE	0.0	S
20.	07:00	1.3	NNW	0.9	SW	0.0	NNW	0.0	E	0.4	SW	0.0	SE	0.0	S
21.	08:00	1.8	ESE	1.3	NE	0.9	NNW	0.0	E	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SSE
22.	09:00	1.3	W	1.8	SW	1.3	NNW	0.9	WNW	0.4	SW	0.9	S	0.9	S
23.	10:00	1.3	WNW	1.3	E	1.3	NW	1.3	WNW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.9	S
24.	11:00	1.8	SW	1.3	SW	1.8	ESE	1.8	W	0.9	W	0.9	WSW	0.9	W
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

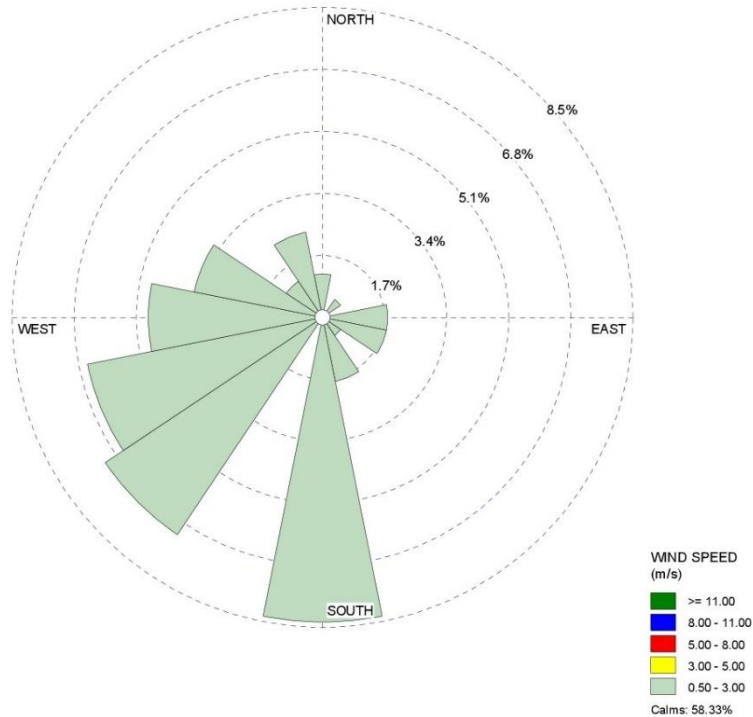
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านป่ากร่วม													
		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66		22-23/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.4	SSW	1.4	SSW	2.4	W	1.5	WSW	1.7	WSW	1.7	WSW	1.1	SW
2.	14:00	1.9	SW	1.1	SSW	2.0	WSW	1.5	WSW	1.5	SW	1.5	SW	1.1	SW
3.	15:00	2.0	SW	1.2	WNW	1.5	WSW	1.3	N	2.0	W	1.5	N	1.3	ENE
4.	16:00	2.5	SW	1.0	WSW	1.3	WSW	1.0	W	1.3	WNW	2.3	ESE	1.1	E
5.	17:00	1.8	WSW	0.5	SW	0.8	SSW	0.6	SSW	0.5	W	2.1	N	1.6	E
6.	18:00	1.3	WSW	0.7	SSE	1.0	SE	0.8	SE	0.6	SE	2.2	N	2.0	E
7.	19:00	1.4	WSW	1.2	SE	0.6	SE	1.6	ESE	0.7	ESE	1.8	E	1.6	ESE
8.	20:00	1.5	WSW	1.1	SE	0.5	SE	1.1	ESE	0.6	ESE	1.3	E	1.5	ESE
9.	21:00	1.6	WSW	0.9	ESE	0.3	ESE	0.2	ESE	0.7	ESE	1.0	ESE	1.1	ESE
10.	22:00	1.6	WSW	0.1	SE	0.2	E	0.1	SSE	0.8	ESE	0.9	ESE	0.3	SE
11.	23:00	1.5	W	0.0	N	0.5	ESE	0.0	SE	0.1	ESE	0.8	SE	0.1	E
12.	00:00	1.9	WSW	0.0	SE	0.2	SSW	0.2	SE	0.0	N	1.0	ESE	0.0	N
13.	01:00	1.0	SW	0.1	SSW	1.3	WSW	0.1	ESE	0.0	SE	0.8	ESE	0.0	N
14.	02:00	0.5	WNW	0.2	SE	1.2	W	0.1	SW	0.0	N	0.5	ESE	0.0	ENE
15.	03:00	1.8	NW	0.1	WSW	1.4	WNW	0.4	WNW	0.0	N	0.0	ENE	0.2	ENE
16.	04:00	1.5	NW	0.3	WSW	1.2	WNW	0.2	WNW	0.0	N	0.0	E	0.0	N
17.	05:00	1.5	W	0.4	WSW	1.4	WNW	0.6	WNW	0.0	N	0.1	SSW	0.1	ESE
18.	06:00	1.4	WNW	1.0	W	0.4	W	0.3	W	0.0	N	0.1	ESE	0.0	ESE
19.	07:00	0.5	WNW	1.2	W	1.1	WSW	0.4	W	0.2	SSE	0.7	SSE	0.6	SSE
20.	08:00	0.6	WNW	1.6	WNW	1.9	W	1.6	N	0.6	WSW	0.8	WSW	0.9	SSW
21.	09:00	1.1	WNW	2.0	N	2.0	WSW	1.7	N	0.6	WSW	0.9	WSW	0.5	SW
22.	10:00	0.6	WNW	2.2	W	2.1	W	2.0	WSW	0.9	SW	1.4	WSW	0.9	WSW
23.	11:00	0.6	WSW	2.1	W	2.0	W	2.0	WSW	1.0	WSW	1.4	WSW	1.2	WSW
24.	12:00	0.5	SW	2.4	W	2.1	WSW	1.8	W	1.7	SW	1.2	WSW	1.0	S
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.0	-	1.2	-	0.9	-	0.6	-	1.1	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

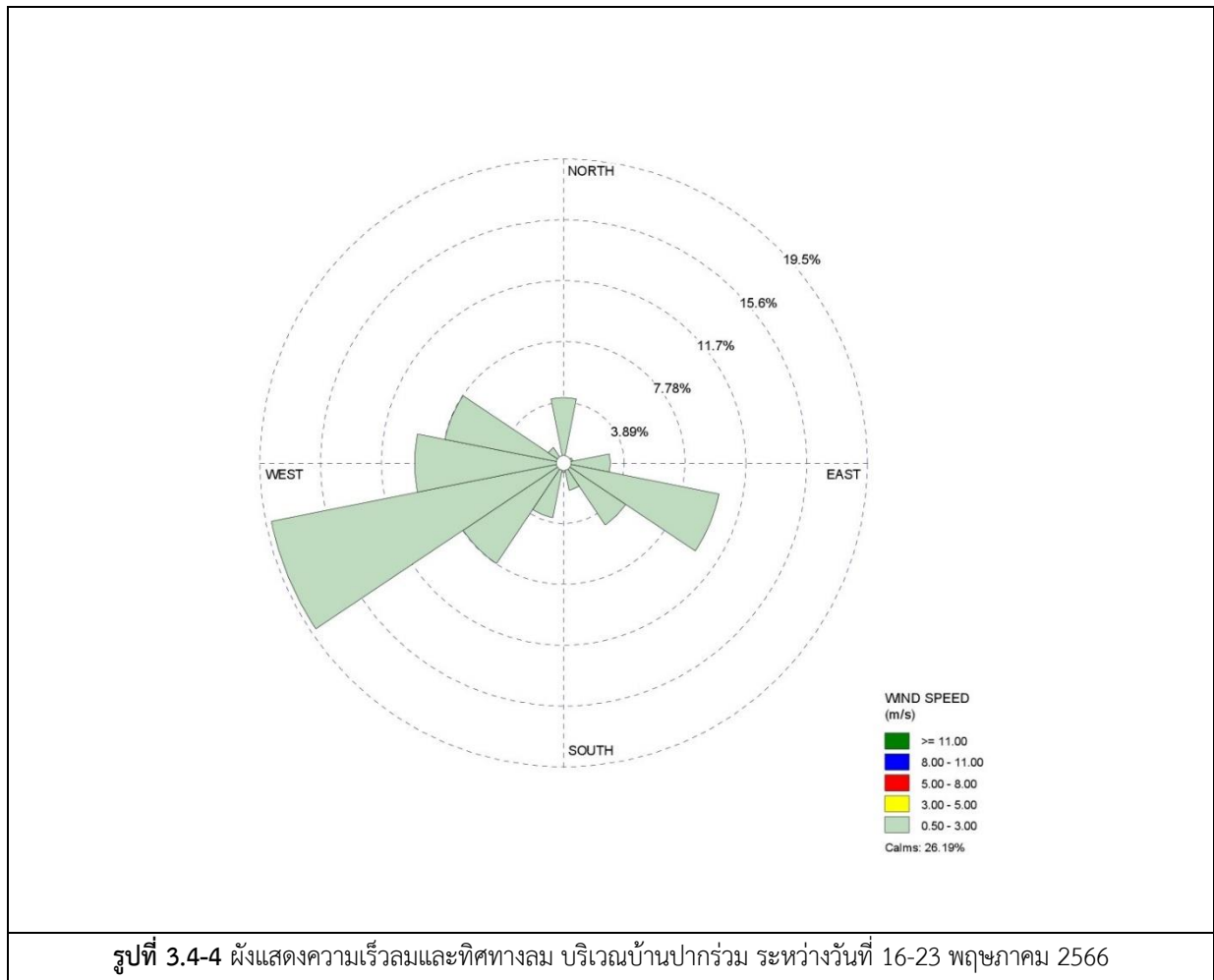
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อวิน ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองมาบกระชิด บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง เช่น ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับค่า SS, Oil & Grease และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คล่องมาบกระชิต บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (บริเวณคล่องมาบกระชิต (หลังผ่านโรงงาน))	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66	-
2.	pH	-	7.50	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	31.0	33.3*
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	BOD	mg/L	2	≤2.0
6.	DO	mg/L	4.89	≥4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Al	mg/L	<0.20	-

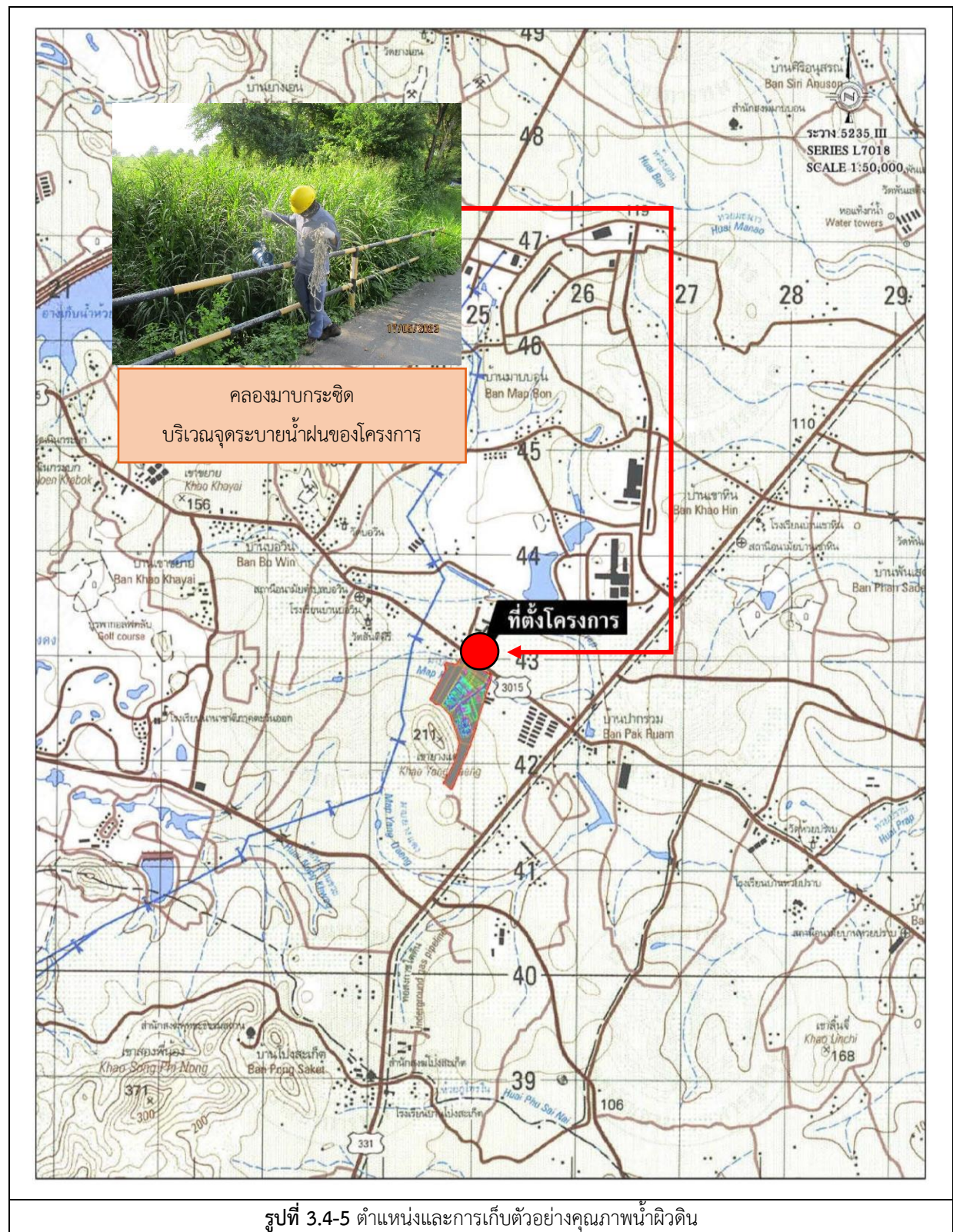
พิกัด : 47P 0725114 UTM 1442809

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร
* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณคล่องมาบกระชิต จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2566
มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 30.3°C + 3°C = 33.3 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 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 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/01/66	17/02/66	10/03/66	06/04/66	11/05/66	07/06/66	-	-
2.	pH	-	8.53	7.64	6.50	7.01	7.92	7.20	6.50-8.53	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	27.6	27.5	28.0	30.8	31.4	29.9	27.5-31.4	40
4.	TSS	mg/L	39.2	32.6	46.3	28.2	19.0	23.9	19.0-46.3	50
5.	TDS	mg/L	310	211	160	247	178	312	160-312	3,000
6.	COD	mg/L	86	66	98	81	69	55	55-98	120
7.	BOD	mg/L	8	7	10	9	7	6	6-10	20
8.	Oil & Grease	mg/L	1.1	1.0	0.9	1.8	0.6	1.0	0.6-1.8	5
9.	Al	mg/L	13.26	0.24	0.41	0.25	0.24	0.40	0.24-13.26	-
10.	DO	mg/L	8.58	2.57	5.58	3.28	5.78	3.70	2.57-8.58	-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442468

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/01/66	17/02/66	10/03/66	26/04/66	11/05/66	07/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	26.8	29.4	28.4	31.6	31.5	30.9	26.8-31.6	40
3.	pH	-	7.60	7.71	7.14	7.75	7.76	7.63	7.14-7.76	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	10.6	28.2	5.4	48.7	13.0	47.1	5.4-48.7	50
5.	TDS	mg/L	862	795	668	1,367	824	1,248	668-1,367	3,000
6.	COD	mg/L	14	32	26	37	33	80	14-80	120
7.	BOD	mg/L	3	4	3	4	3	8	3-8	20
8.	Oil & Grease	mg/L	1.8	1.6	0.8	1.4	0.6	1.2	0.6-1.8	5
9.	Al	mg/L	0.52	4.83	0.40	16.33	3.22	10.29	0.40-16.33	-

พิกัด : 47P 0724968 UTM 1442763

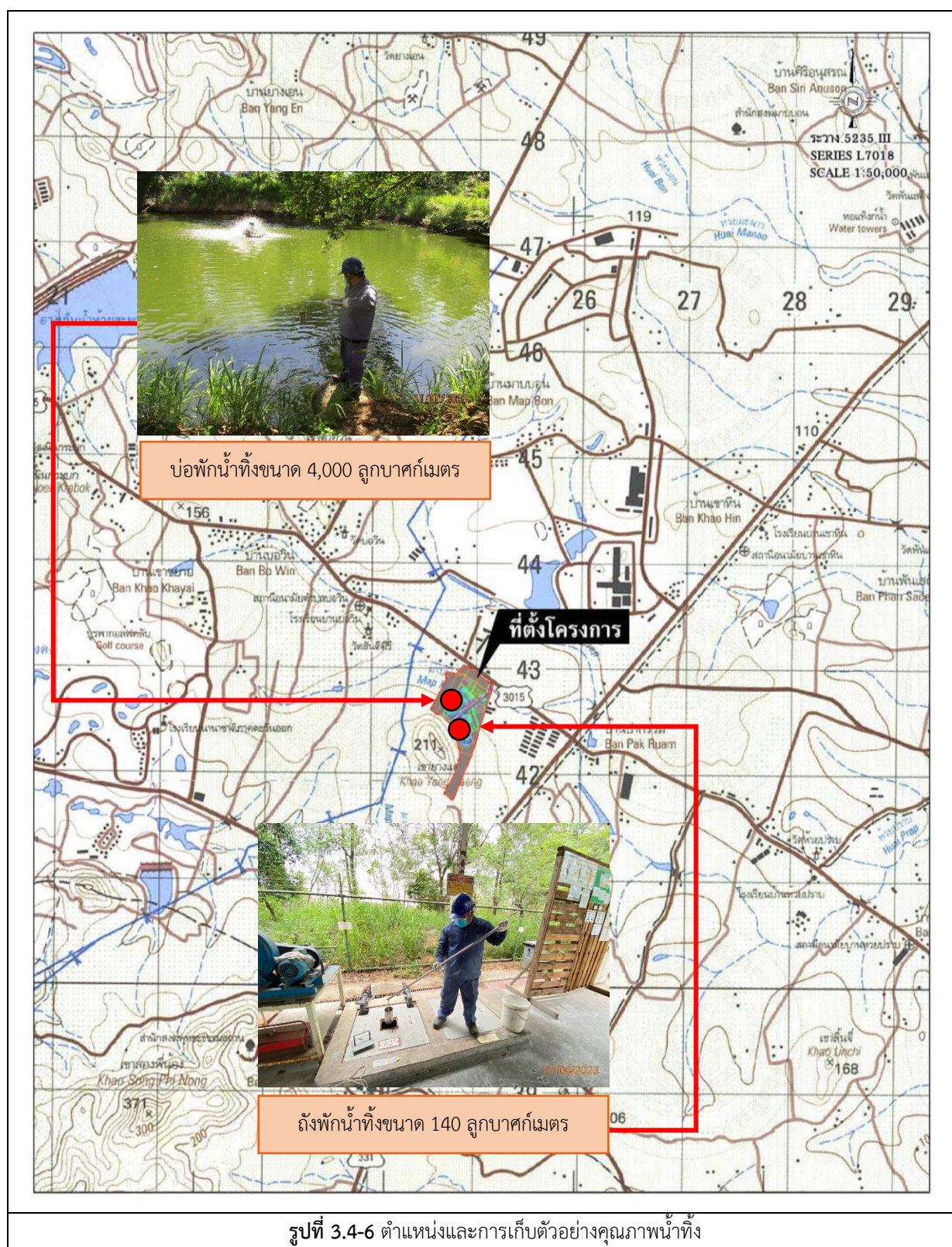
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

(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 18-21 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7

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

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	L ₉₀	
							ในช่วงเวลากลางวัน	ในช่วงเวลากลางคืน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ	18-21/05/66	51.7-52.2	51.9	77.6-87.5	82.5	48.0-55.0	46.3-51.7	44.0-55.4
2. บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ	18-21/05/66	49.5-50.2	49.8	81.6-93.2	87.5	43.0-54.8	41.9-51.4	41.2-58.7
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	18-21/05/66	53.4-55.9	54.8	89.8-92.8	91.6	47.5-59.5	45.0-54.8	43.4-56.7
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	18-21/05/66	56.5-57.6	57.2	94.1-99.9	96.5	53.6-60.4	52.4-56.3	51.6-60.3
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	18-21/05/66	50.5-51.3	50.8	86.8-88.1	87.4	45.9-55.6	45.4-51.3	45.1-57.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	12.00-13.00	52.9	82.3	50.4	51.2	75.5	49.1	51.9	64.4	50.3
2	13.00-14.00	53.9	67.3	51.5	50.5	59.1	48.8	51.7	69.2	49.9
3	14.00-15.00	51.7	67.6	49.5	51.7	77.6	49.2	51.4	65.7	49.7
4	15.00-16.00	50.7	68.3	49.3	49.7	63.7	48.2	51.5	77.4	49.5
5	16.00-17.00	50.1	65.0	48.5	50.3	66.1	48.1	53.4	68.0	49.0
6	17.00-18.00	55.0	70.6	50.1	53.7	64.9	50.4	51.9	64.8	50.5
7	18.00-19.00	52.2	64.9	50.5	51.6	66.6	50.0	52.5	70.0	50.1
8	19.00-20.00	52.7	81.6	50.4	53.5	67.1	51.7	52.9	72.0	50.4
9	20.00-21.00	52.5	67.4	50.8	52.7	70.3	50.7	52.7	67.1	51.2
10	21.00-22.00	53.0	68.8	51.4	52.2	62.1	51.1	53.2	65.1	51.5
11	22.00-22.05			50.7			51.0			50.0
	22.05-22.10			51.9			51.4			50.9
	22.10-22.15			51.2			50.6			50.9
	22.15-22.20			51.1			50.6			50.0
	22.20-22.25			51.2			51.0			50.0
	22.25-22.30	53.4	72.8	52.4	52.1	65.1	51.8	51.7	77.0	49.3
	22.30-22.35			52.4			50.2			49.5
	22.35-22.40			51.1			50.0			49.2
	22.40-22.45			50.8			50.4			49.0
	22.45-22.50			51.0			50.7			48.2
12	22.50-22.55			51.0			50.9			47.9
	22.55-23.00			50.9			50.6			47.5
	23.00-23.05			50.7			50.6			47.6
	23.05-23.10			51.5			50.7			47.5
	23.10-23.15			51.0			50.8			47.5
	23.15-23.20			50.7			50.9			47.7
	23.20-23.25			51.1			50.9			47.9
	23.25-23.30	51.6	67.1	50.5	51.2	62.6	50.2	49.1	63.0	47.8
	23.30-23.35			49.7			49.2			47.8
	23.35-23.40			49.7			48.8			47.7
	23.40-23.45			49.7			49.1			48.0
	23.45-23.50			49.7			49.1			48.1
	23.50-23.55			48.8			49.1			47.6
	23.55-00.00			49.5			49.2			48.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13	00.00-00.05			49.5			48.8			48.7
	00.05-00.10			50.2			49.4			48.5
	00.10-00.15			50.2			49.5			47.9
	00.15-00.20			49.3			49.4			47.9
	00.20-00.25			49.3			49.7			47.8
	00.25-00.30	51.2	69.7	49.1	49.8	59.1	48.8	50.7	67.5	47.5
	00.30-00.35			49.3			48.1			47.7
	00.35-00.40			49.2			47.9			47.9
	00.40-00.45			49.0			48.3			47.9
	00.45-00.50			49.5			48.5			48.1
	00.50-00.55			50.6			48.8			48.1
14	00.55-01.00			50.4			48.6			48.3
	01.00-01.05			50.1			48.5			48.0
	01.05-01.10			50.0			48.7			47.9
	01.10-01.15			50.2			48.4			47.8
	01.15-01.20			50.3			48.1			47.3
	01.20-01.25			50.5			48.9			47.1
	01.25-01.30	51.0	59.6	51.0	50.0	57.8	49.6	48.3	64.6	46.7
	01.30-01.35			50.0			49.3			46.9
	01.35-01.40			49.7			49.2			46.8
	01.40-01.45			50.1			49.3			47.4
	01.45-01.50			49.8			49.6			47.4
15	01.50-01.55			50.0			49.5			47.5
	01.55-02.00			49.8			49.6			47.6
	02.00-02.05			50.2			49.6			47.1
	02.05-02.10			50.3			49.8			47.2
	02.10-02.15			49.9			49.3			47.5
	02.15-02.20			49.6			49.3			47.8
	02.20-02.25			49.9			49.4			48.2
	02.25-02.30	50.6	62.6	50.2	50.1	63.4	48.4	48.8	60.0	48.0
	02.30-02.35			49.9			47.9			46.9
	02.35-02.40			50.1			48.3			46.9
	02.40-02.45			49.5			49.0			46.8
	02.45-02.50			49.5			48.7			46.7
	02.50-02.55			49.2			48.8			46.6
	02.55-03.00			49.4			48.9			46.4

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
16	03.00-03.05			49.0			49.0			46.2
	03.05-03.10			49.2			48.8			46.5
	03.10-03.15			48.9			49.3			46.2
	03.15-03.20			49.0			49.1			51.3
	03.20-03.25			49.0			49.2			48.2
	03.25-03.30	51.6	73.3	49.2	53.9	77.3	49.6	53.3	75.5	46.5
	03.30-03.35			49.3			53.6			46.3
	03.35-03.40			49.1			55.4			46.5
	03.40-03.45			48.9			52.1			46.4
	03.45-03.50			49.2			50.5			46.2
	03.50-03.55			49.0			49.9			45.9
	03.55-04.00			50.6			49.8			47.0
17	04.00-04.05			54.0			50.2			46.7
	04.05-04.10			52.0			49.9			46.3
	04.10-04.15			50.2			49.7			47.0
	04.15-04.20			49.5			49.7			46.5
	04.20-04.25			49.4			49.5			46.3
	04.25-04.30	52.3	67.6	49.9	51.1	68.3	49.5	48.4	64.9	46.5
	04.30-04.35			49.8			49.6			46.9
	04.35-04.40			49.8			50.0			47.5
	04.40-04.45			50.2			49.4			45.9
	04.45-04.50			49.9			49.3			44.0
	04.50-04.55			50.2			49.4			44.2
	04.55-05.00			50.1			49.1			44.0
18	05.00-05.05			49.9			48.7			46.0
	05.05-05.10			49.7			48.8			46.5
	05.10-05.15			49.6			48.9			46.5
	05.15-05.20			49.8			49.8			45.7
	05.20-05.25			49.5			49.3			45.6
	05.25-05.30	51.2	64.7	49.4	50.7	66.2	49.0	48.0	65.3	45.3
	05.30-05.35			49.6			49.3			45.2
	05.35-05.40			49.5			48.6			45.5
	05.40-05.45			49.4			48.6			45.9
	05.45-05.50			48.9			48.7			45.4
	05.50-05.55			49.5			48.7			45.4
	05.55-06.00			49.7			49.2			45.0

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
19	06.00-07.00	51.7	66.5	50.1	50.7	70.8	49.1	53.4	74.9	47.7
20	07.00-08.00	52.6	72.1	51.2	51.6	72.2	49.5	49.4	71.2	46.3
21	08.00-09.00	52.6	68.1	51.0	52.3	63.3	50.8	49.5	87.5	47.0
22	09.00-10.00	52.2	62.5	50.6	53.2	76.2	50.9	53.2	80.4	51.1
23	10.00-11.00	51.4	64.6	49.6	51.8	64.8	49.9	53.0	67.2	51.3
24	11.00-12.00	52.2	66.0	50.3	51.9	69.5	50.0	52.3	78.9	50.5
Leq 24 hr		52.2	-	-	51.7	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	77.6	-	-	87.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.2	-	-	57.8	-	-	57.3	-	-

พิกัด : 47P 0725066 UTM 1442304

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	12.00-13.00	49.5	70.1	42.8	52.9	75.0	45.7	52.5	79.2	50.8
2	13.00-14.00	49.7	67.8	43.9	52.3	72.2	45.8	54.8	74.2	47.8
3	14.00-15.00	51.4	71.3	44.8	45.5	69.6	43.2	50.8	73.4	43.2
4	15.00-16.00	50.4	75.5	44.7	46.5	72.5	43.6	48.2	70.9	42.9
5	16.00-17.00	50.8	74.9	44.5	50.2	77.9	43.5	46.6	70.4	43.7
6	17.00-18.00	48.4	69.8	44.5	51.2	80.7	44.3	45.3	64.6	43.4
7	18.00-19.00	46.1	68.4	43.3	48.3	74.8	44.3	46.8	73.1	43.2
8	19.00-20.00	44.9	68.7	42.9	47.1	68.5	44.5	45.3	71.2	43.2
9	20.00-21.00	46.6	69.4	43.8	45.5	60.7	44.7	48.9	73.4	43.2
10	21.00-22.00	46.2	63.7	45.0	45.7	60.9	44.8	49.1	77.2	42.3
11	22.00-22.05			42.7			44.9			42.3
	22.05-22.10			42.8			44.8			42.3
	22.10-22.15			43.6			44.8			42.0
	22.15-22.20			43.8			45.6			42.0
	22.20-22.25			43.1			45.7			42.3
	22.25-22.30			42.5			45.7			42.0
	22.30-22.35	44.7	58.1	42.6	46.8	56.1	45.8	46.3	72.3	41.9
	22.35-22.40			43.4			45.2			41.9
	22.40-22.45			43.4			45.3			42.0
	22.45-22.50			43.5			45.3			41.8
12	22.50-22.55			44.7			45.6			41.9
	22.55-23.00			44.1			45.7			42.1
	23.00-23.05			43.2			45.6			41.7
	23.05-23.10			42.6			46.0			42.0
	23.10-23.15			42.1			45.4			42.3
	23.15-23.20			42.7			44.9			41.9
	23.20-23.25			43.1			44.9			41.8
	23.25-23.30			43.5			45.1			41.7
	23.30-23.35	44.2	59.5	43.7	46.3	70.8	44.9	43.4	65.6	41.5
	23.35-23.40			43.5			44.9			41.5
	23.40-23.45			43.4			44.7			41.5
	23.45-23.50			42.8			45.1			41.4
	23.50-23.55			42.6			44.9			41.3
	23.55-00.00			43.2			44.9			41.5

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13	00.00-00.05			43.0			45.2			41.6
	00.05-00.10			43.1			45.1			41.4
	00.10-00.15			42.9			47.2			41.2
	00.15-00.20			42.2			46.5			41.5
	00.20-00.25			41.8			46.5			41.9
	00.25-00.30	43.7	61.4	41.8	49.0	67.7	46.3	43.0	61.6	41.9
	00.30-00.35			43.0			46.4			42.2
	00.35-00.40			42.6			46.1			42.5
	00.40-00.45			41.9			45.8			42.7
	00.45-00.50			41.9			45.1			42.4
	00.50-00.55			42.0			45.4			42.7
	00.55-01.00			41.8			45.5			42.4
14	01.00-01.05			42.1			45.0			42.4
	01.05-01.10			41.9			44.8			42.7
	01.10-01.15			41.6			44.9			42.9
	01.15-01.20			42.0			44.8			42.9
	01.20-01.25			43.0			44.5			42.9
	01.25-01.30	44.2	60.9	43.0	45.5	54.0	44.5	46.3	74.3	43.3
	01.30-01.35			42.9			44.6			42.7
	01.35-01.40			43.4			44.5			42.7
	01.40-01.45			43.5			44.7			42.6
	01.45-01.50			44.0			44.6			43.1
	01.50-01.55			43.1			44.5			43.1
	01.55-02.00			42.4			44.6			42.9
15	02.00-02.05			42.3			44.4			42.8
	02.05-02.10			42.1			44.3			43.2
	02.10-02.15			42.2			44.5			43.0
	02.15-02.20			42.1			44.5			42.9
	02.20-02.25			42.1			44.6			43.2
	02.25-02.30	47.4	75.3	42.1	45.6	55.9	44.6	45.8	93.2	43.0
	02.30-02.35			43.0			44.8			43.1
	02.35-02.40			42.8			44.8			43.5
	02.40-02.45			42.8			44.9			43.2
	02.45-02.50			43.5			44.7			42.9
	02.50-02.55			43.6			44.7			42.8
	02.55-03.00			43.6			44.7			43.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
16	03.00-03.05			43.4			44.5			43.5
	03.05-03.10			43.7			44.7			42.3
	03.10-03.15			43.6			44.6			42.3
	03.15-03.20			43.5			44.7			42.9
	03.20-03.25			44.1			44.6			43.0
	03.25-03.30	46.8	73.5	43.8	45.2	55.7	44.7	49.0	66.8	45.5
	03.30-03.35			44.0			44.7			43.9
	03.35-03.40			44.0			44.5			44.5
	03.40-03.45			44.3			44.3			43.8
	03.45-03.50			45.4			44.3			44.4
	03.50-03.55			46.7			44.3			45.2
	03.55-04.00			46.0			44.2			45.6
	04.00-04.05			46.3			44.2			46.2
	04.05-04.10			45.8			44.1			45.4
	04.10-04.15			46.7			43.7			44.5
17	04.15-04.20			46.9			43.9			44.7
	04.20-04.25			46.3			43.5			44.4
	04.25-04.30	52.8	72.7	47.6	45.0	57.2	43.7	54.5	74.1	45.1
	04.30-04.35			46.1			43.8			53.2
	04.35-04.40			46.5			43.9			53.0
	04.40-04.45			45.7			44.3			58.7
	04.45-04.50			48.7			44.1			58.3
	04.50-04.55			54.0			43.9			45.9
	04.55-05.00			45.8			44.1			44.3
	05.00-05.05			45.7			43.9			44.1
	05.05-05.10			45.9			44.0			44.7
	05.10-05.15			45.2			44.0			46.6
	05.15-05.20			45.1			44.2			44.4
18	05.20-05.25			44.3			43.8			43.8
	05.25-05.30	52.1	73.6	45.4	49.0	76.2	43.8	52.5	79.8	44.3
	05.30-05.35			45.1			44.2			43.3
	05.35-05.40			44.0			44.2			42.7
	05.40-05.45			44.4			44.6			44.2
	05.45-05.50			43.9			44.9			43.4
	05.50-05.55			44.4			44.7			42.8
	05.55-06.00			44.4			44.6			44.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
19	06.00-07.00	52.7	81.6	44.4	48.6	75.1	45.4	51.2	79.7	43.0
20	07.00-08.00	49.9	80.3	43.0	54.1	75.2	48.4	53.9	77.7	46.7
21	08.00-09.00	50.2	69.1	43.5	48.3	65.2	46.6	53.1	85.1	42.6
22	09.00-10.00	50.7	73.8	43.6	51.4	87.8	47.4	50.1	81.0	41.9
23	10.00-11.00	52.1	79.4	45.1	53.3	64.4	51.4	48.4	69.1	42.1
24	11.00-12.00	51.9	79.2	44.3	53.1	67.5	51.4	48.1	71.7	42.4
Leq 24 hr		49.5	-	-	49.6	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	81.6	-	-	87.8	-	-	93.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.7	-	-	54.2	-	-	56.2	-	-

พิกัด : 47P 0724580 UTM 1442931

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	11.00-12.00	56.7	80.2	50.6	55.4	77.3	51.1	55.9	83.1	50.6
2	12.00-13.00	59.1	81.7	54.8	57.4	83.6	53.9	56.1	79.0	53.4
3	13.00-14.00	57.0	78.0	51.4	56.2	90.3	53.0	57.2	89.8	52.5
4	14.00-15.00	57.8	81.3	51.9	56.3	78.8	51.9	55.9	83.7	49.7
5	15.00-16.00	55.2	78.6	51.5	54.2	84.2	49.2	52.9	69.1	49.6
6	16.00-17.00	58.1	84.4	50.1	58.8	83.7	49.9	55.9	74.4	50.1
7	17.00-18.00	59.5	80.2	51.3	58.4	79.5	50.4	57.6	79.7	50.1
8	18.00-19.00	58.6	72.8	50.5	55.4	72.1	49.7	55.4	77.9	49.6
9	19.00-20.00	52.2	69.9	49.6	51.7	69.2	48.9	51.2	68.7	49.1
10	20.00-21.00	53.2	76.3	49.3	52.1	75.6	48.6	53.4	79.0	48.8
11	21.00-22.00	50.2	65.0	48.6	49.6	64.3	47.9	50.0	69.6	48.2
12	22.00-22.05			48.7			48.0			47.9
	22.05-22.10			48.9			48.2			47.6
	22.10-22.15			48.6			48.0			47.8
	22.15-22.20			48.7			48.2			48.0
	22.20-22.25			48.9			48.1			47.8
	22.25-22.30			48.7			48.2			47.7
	22.30-22.35	50.0	63.9	48.9	51.8	85.4	48.1	49.3	67.3	47.5
	22.35-22.40			48.8			47.8			47.7
	22.40-22.45			48.9			47.5			47.5
	22.45-22.50			48.8			47.9			47.3
	22.50-22.55			48.5			47.9			47.3
	22.55-23.00			48.2			47.4			47.1
	23.00-23.05			48.6			47.4			47.0
	23.05-23.10			48.6			47.3			47.3
	23.10-23.15			48.1			47.6			47.1
	23.15-23.20			48.1			47.3			47.3
	23.20-23.25			48.0			47.6			47.5
	23.25-23.30			48.3			47.8			47.2
	23.30-23.35	53.1	86.1	48.0	49.2	84.6	47.7	49.0	68.1	47.2
	23.35-23.40			48.3			47.6			46.9
13	23.40-23.45			48.5			47.7			47.1
	23.45-23.50			48.4			47.7			47.2
	23.50-23.55			48.3			47.6			47.3
	23.55-00.00			48.4			47.6			46.8

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	00.00-00.05			48.4			47.6			46.8
	00.05-00.10			48.3			47.0			46.5
	00.10-00.15			48.3			46.9			46.5
	00.15-00.20			48.3			46.9			46.6
	00.20-00.25			47.7			47.7			46.8
	00.25-00.30	51.5	92.8	47.6	49.1	92.1	47.3	47.9	65.9	46.6
	00.30-00.35			47.6			47.2			46.4
	00.35-00.40			48.4			47.4			46.3
	00.40-00.45			48.0			47.2			46.2
	00.45-00.50			47.9			47.1			46.2
	00.50-00.55			48.1			47.3			46.1
	00.55-01.00			47.9			46.8			46.0
	01.00-01.05			47.8			46.7			46.0
	01.05-01.10			48.0			47.3			45.9
	01.10-01.15			47.5			47.4			46.1
15	01.15-01.20	50.1	70.6	47.4	50.1	82.4	47.7	47.8	67.0	46.2
	01.20-01.25			48.0			47.1			46.3
	01.25-01.30			48.1			47.0			46.3
	01.30-01.35			48.4			47.3			46.2
	01.35-01.40			47.8			47.6			46.2
	01.40-01.45			47.7			47.4			46.6
	01.45-01.50			48.0			47.4			46.3
	01.50-01.55			48.3			47.2			45.8
	01.55-02.00			48.1			46.9			45.8
	02.00-02.05	50.4	83.1	48.1	49.2	65.2	47.7	48.0	63.7	46.1
	02.05-02.10			47.9			47.6			46.3
	02.10-02.15			47.6			47.7			46.1
	02.15-02.20			48.4			47.4			46.4
	02.20-02.25			48.3			47.1			46.3
	02.25-02.30			48.4			47.4			46.2
	02.30-02.35			48.1			47.6			46.4
	02.35-02.40			47.8			47.4			46.4
	02.40-02.45			48.1			47.5			46.2
	02.45-02.50			48.3			47.6			46.5
16	02.50-02.55			48.1			47.8			46.2
	02.55-03.00			48.2			47.8			46.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	03.00-03.05			48.3			47.9			46.5
	03.05-03.10			48.5			47.8			45.9
	03.10-03.15			48.5			47.8			46.1
	03.15-03.20			48.6			47.4			46.0
	03.20-03.25			48.5			47.3			45.8
	03.25-03.30	50.2	76.7	48.5	49.7	76.0	47.0	47.5	62.6	45.9
	03.30-03.35			48.1			47.3			45.7
	03.35-03.40			48.0			47.5			45.6
	03.40-03.45			47.7			47.6			45.8
	03.45-03.50			48.0			47.7			45.8
	03.50-03.55			48.2			47.8			45.5
	03.55-04.00			48.3			47.4			45.9
18	04.00-04.05			48.4			47.8			46.2
	04.05-04.10			48.5			47.3			46.1
	04.10-04.15			48.1			47.4			45.9
	04.15-04.20			48.5			47.3			46.1
	04.20-04.25			48.0			47.0			46.7
	04.25-04.30	52.1	75.0	48.1	54.4	75.1	48.0	52.4	68.7	47.2
	04.30-04.35			48.0			48.0			45.7
	04.35-04.40			47.7			48.4			43.4
	04.40-04.45			48.7			49.2			44.3
	04.45-04.50			48.7			56.7			44.1
	04.50-04.55			49.1			53.0			50.4
	04.55-05.00			49.9			53.4			51.5
19	05.00-05.05			56.4			52.4			49.1
	05.05-05.10			53.7			54.6			45.9
	05.10-05.15			54.1			53.4			46.3
	05.15-05.20			53.1			51.9			45.7
	05.20-05.25			55.3			52.2			44.9
	05.25-05.30	57.3	85.0	54.1	57.9	84.3	55.3	55.7	83.2	48.6
	05.30-05.35			52.6			52.6			51.7
	05.35-05.40			52.9			51.9			47.6
	05.40-05.45			56.0			51.8			45.4
	05.45-05.50			53.3			51.4			45.3
	05.50-05.55			52.6			52.3			45.5
	05.55-06.00			52.5			50.6			47.0

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
20	06.00-07.00	56.1	82.8	50.9	56.0	82.1	50.2	51.4	73.7	45.5
21	07.00-08.00	56.1	82.2	51.9	55.6	81.5	51.1	50.3	69.8	45.7
22	08.00-09.00	57.2	80.8	54.2	57.2	80.6	53.7	50.5	72.9	45.0
23	09.00-10.00	56.7	81.1	53.8	56.3	76.9	50.4	50.2	73.0	45.6
24	10.00-11.00	57.2	80.7	51.2	56.5	80.2	50.8	52.2	85.3	47.5
Leq 24 hr		55.9	-	-	55.1	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	92.8	-	-	92.1	-	-	89.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	60.1	-	-	58.0	-	-

พิกัด : 47P 0725083 UTM 1442789

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	11.00-12.00	58.6	83.1	55.1	57.7	70.2	55.5	58.3	92.4	55.2
2	12.00-13.00	57.8	71.0	55.2	56.8	69.8	55.0	58.4	72.9	55.2
3	13.00-14.00	58.0	70.9	55.9	56.9	73.5	55.3	57.9	71.7	55.5
4	14.00-15.00	56.4	64.8	55.5	57.0	92.0	55.1	56.1	65.9	55.0
5	15.00-16.00	56.1	68.3	54.4	56.6	91.9	54.0	56.2	67.6	54.8
6	16.00-17.00	54.5	66.2	53.5	56.5	77.8	53.9	55.9	62.8	54.7
7	17.00-18.00	55.1	93.8	54.0	57.6	68.8	55.9	56.9	95.4	54.8
8	18.00-19.00	56.6	78.5	54.8	57.1	89.3	55.3	59.5	84.8	55.8
9	19.00-20.00	56.3	70.8	55.0	56.4	96.6	55.0	60.4	87.2	55.7
10	20.00-21.00	55.9	68.0	55.1	58.1	74.6	55.3	58.4	81.8	55.5
11	21.00-22.00	58.2	80.0	55.6	57.2	90.4	55.3	57.3	69.7	54.8
12	22.00-22.05			57.4			56.5			52.3
	22.05-22.10			56.9			55.0			52.6
	22.10-22.15			56.8			54.9			52.3
	22.15-22.20			56.8			55.2			52.6
	22.20-22.25			55.9			55.5			52.5
	22.25-22.30			55.9			55.7			52.5
	22.30-22.35	59.3	76.6	55.9	58.0	77.4	55.4	54.2	68.6	52.4
	22.35-22.40			56.3			55.3			52.9
	22.40-22.45			56.0			55.8			52.5
	22.45-22.50			56.8			55.9			52.5
	22.50-22.55			57.1			55.4			52.1
	22.55-23.00			58.8			55.4			52.9
	23.00-23.05			56.1			57.7			52.1
	23.05-23.10			55.5			59.3			52.1
	23.10-23.15			55.0			54.4			51.6
	23.15-23.20			55.3			54.3			55.9
	23.20-23.25			55.0			55.0			51.8
	23.25-23.30			55.3			55.1			51.8
	23.30-23.35	57.6	71.3	55.2	58.5	82.3	55.3	55.1	73.6	52.1
	23.35-23.40			55.2			55.7			52.3
	23.40-23.45			55.1			55.4			52.5
	23.45-23.50			55.6			55.0			52.5
	23.50-23.55			55.2			55.3			52.8
	23.55-00.00			55.2			55.6			52.4

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	00.00-00.05			54.8			56.9			52.8
	00.05-00.10			55.6			58.8			52.1
	00.10-00.15			54.8			60.0			52.5
	00.15-00.20			54.8			59.3			53.6
	00.20-00.25			54.3			58.3			52.8
	00.25-00.30	58.8	76.3	58.6	59.9	92.0	57.8	55.0	71.0	52.6
	00.30-00.35			54.5			57.1			54.3
	00.35-00.40			54.5			56.1			54.0
	00.40-00.45			55.4			56.9			53.5
	00.45-00.50			57.9			57.2			53.6
	00.50-00.55			56.5			57.8			53.8
	00.55-01.00			56.0			57.2			53.7
15	01.00-01.05			60.3			56.3			52.2
	01.05-01.10			59.1			56.3			53.6
	01.10-01.15			55.6			56.1			53.8
	01.15-01.20			55.9			55.6			53.7
	01.20-01.25			54.7			55.2			52.7
	01.25-01.30	57.8	79.7	54.8	58.2	87.7	55.9	55.3	71.3	52.0
	01.30-01.35			55.0			55.7			52.0
	01.35-01.40			55.2			55.4			52.2
	01.40-01.45			55.2			56.3			53.1
	01.45-01.50			55.5			56.2			52.7
	01.50-01.55			55.1			54.9			52.1
	01.55-02.00			55.5			54.0			52.3
16	02.00-02.05			54.8			53.7			51.6
	02.05-02.10			55.2			55.0			52.1
	02.10-02.15			56.3			55.2			52.1
	02.15-02.20			55.5			55.1			51.9
	02.20-02.25			55.3			55.4			52.1
	02.25-02.30	57.7	73.7	57.0	56.2	62.7	55.6	53.8	63.2	52.5
	02.30-02.35			56.7			55.4			52.0
	02.35-02.40			56.2			55.9			52.1
	02.40-02.45			56.3			55.6			52.2
	02.45-02.50			56.5			55.9			54.8
	02.50-02.55			56.4			55.6			55.0
	02.55-03.00			54.9			55.4			53.7

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	03.00-03.05			56.3			55.9			52.7
	03.05-03.10			56.5			55.1			52.3
	03.10-03.15			56.4			54.1			52.3
	03.15-03.20			55.4			54.4			52.4
	03.20-03.25			54.7			54.8			52.4
	03.25-03.30	57.9	74.0	54.7	56.9	99.9	55.7	53.7	64.9	52.6
	03.30-03.35			54.9			55.4			53.2
	03.35-03.40			55.8			55.4			53.3
	03.40-03.45			55.4			55.1			53.1
	03.45-03.50			54.8			54.8			52.9
	03.50-03.55			55.0			55.1			52.4
	03.55-04.00			54.3			55.0			52.6
18	04.00-04.05			54.8			54.8			51.8
	04.05-04.10			54.8			55.0			51.8
	04.10-04.15			54.6			54.9			53.0
	04.15-04.20			54.8			59.9			52.3
	04.20-04.25			55.2			59.6			52.4
	04.25-04.30	56.6	65.9	54.7	57.3	62.7	56.9	53.6	67.5	52.8
	04.30-04.35			54.8			55.6			52.8
	04.35-04.40			54.9			55.1			52.6
	04.40-04.45			57.5			55.2			52.4
	04.45-04.50			57.7			55.6			52.8
	04.50-04.55			56.4			55.5			52.0
	04.55-05.00			55.4			55.1			52.1
19	05.00-05.05			55.0			54.8			53.1
	05.05-05.10			55.0			55.4			52.5
	05.10-05.15			55.1			55.6			52.8
	05.15-05.20			55.1			55.6			52.3
	05.20-05.25			55.3			55.7			53.2
	05.25-05.30	56.4	67.6	55.9	56.4	78.3	55.7	55.9	75.0	54.1
	05.30-05.35			56.0			55.5			53.6
	05.35-05.40			55.8			55.8			53.2
	05.40-05.45			55.6			55.0			53.2
	05.45-05.50			55.1			54.6			53.0
	05.50-05.55			55.3			55.0			53.4
	05.55-06.00			54.5			55.3			52.9

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
20	06.00-07.00	57.1	94.1	55.4	56.2	74.4	55.2	56.3	84.4	53.1
21	07.00-08.00	57.6	91.6	55.4	59.8	88.2	55.4	54.9	89.4	52.9
22	08.00-09.00	58.3	73.8	55.9	57.7	91.4	56.2	54.7	67.6	52.4
23	09.00-10.00	58.7	87.1	55.6	57.8	91.7	56.3	54.9	67.1	52.7
24	10.00-11.00	57.7	92.1	55.5	58.1	69.7	55.7	54.0	66.8	52.5
Leq 24 hr		57.4	-	-	57.6	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	94.1	-	-	99.9	-	-	95.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	64.1	-	-	61.7	-	-

พิกัด : 47P 0724962 UTM 1442296

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	11.00-12.00	50.2	79.0	46.7	53.3	71.0	48.9	53.1	82.4	47.0
2	12.00-13.00	53.5	75.1	49.0	55.6	75.8	50.2	51.0	69.6	46.2
3	13.00-14.00	54.7	74.8	50.3	53.3	70.0	51.3	53.0	74.5	48.6
4	14.00-15.00	51.6	69.3	49.7	48.7	65.2	47.1	53.7	68.9	50.1
5	15.00-16.00	48.0	64.5	46.4	48.1	67.5	46.9	49.3	68.7	46.2
6	16.00-17.00	47.3	66.8	46.2	48.5	64.9	47.5	47.4	66.2	45.7
7	17.00-18.00	48.7	64.2	46.8	52.4	69.5	48.0	46.7	61.8	46.0
8	18.00-19.00	50.6	63.5	47.3	48.9	58.1	48.1	51.2	68.2	46.3
9	19.00-20.00	48.2	59.7	47.3	48.2	60.4	47.6	47.5	62.9	46.7
10	20.00-21.00	47.4	55.9	46.9	48.3	54.6	47.7	47.2	59.1	46.4
11	21.00-22.00	47.8	56.1	47.3	48.6	57.7	47.9	46.9	55.3	46.3
12	22.00-22.05			47.2			47.6			46.9
	22.05-22.10			47.2			47.7			46.7
	22.10-22.15			47.0			47.7			46.4
	22.15-22.20			47.3			48.1			46.3
	22.20-22.25			47.1			48.0			46.6
	22.25-22.30			47.0			47.6			46.8
	22.30-22.35	47.7	57.0	47.1	48.2	55.1	47.6	47.3	56.4	46.9
	22.35-22.40			47.0			48.1			46.7
	22.40-22.45			47.1			47.6			46.6
	22.45-22.50			46.9			47.5			46.6
	22.50-22.55			47.0			47.4			46.4
	22.55-23.00			47.0			47.3			46.7
	23.00-23.05			47.4			47.5			46.5
	23.05-23.10			47.3			47.4			46.4
	23.10-23.15			46.9			47.4			46.5
	23.15-23.20			46.9			47.5			46.4
	23.20-23.25			47.4			47.6			46.5
	23.25-23.30			46.9			47.2			46.3
	23.30-23.35	47.4	54.7	46.8	47.7	55.4	46.9	47.0	54.9	46.4
13	23.35-23.40			46.7			47.1			46.4
	23.40-23.45			46.6			46.8			46.8
	23.45-23.50			46.8			46.8			46.7
	23.50-23.55			46.7			46.8			46.3
	23.55-00.00			46.7			46.8			46.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	00.00-00.05			46.8			47.0			46.8
	00.05-00.10			46.9			46.8			46.3
	00.10-00.15			46.5			47.0			46.2
	00.15-00.20			46.2			47.2			46.1
	00.20-00.25			46.4			47.0			46.0
	00.25-00.30	46.9	52.5	46.1	47.4	53.2	46.7	46.6	54.1	46.2
	00.30-00.35			46.1			46.8			46.1
	00.35-00.40			46.1			46.5			46.1
	00.40-00.45			46.1			46.8			46.2
	00.45-00.50			46.3			47.1			46.3
	00.50-00.55			46.1			46.9			45.9
	00.55-01.00			46.3			46.9			45.6
15	01.00-01.05			46.5			47.2			45.8
	01.05-01.10			46.3			46.7			45.5
	01.10-01.15			46.0			46.8			45.5
	01.15-01.20			46.1			47.0			45.5
	01.20-01.25			45.8			47.1			45.5
	01.25-01.30	46.7	51.2	46.1	47.4	51.1	47.0	46.1	51.9	45.7
	01.30-01.35			46.4			46.7			45.5
	01.35-01.40			46.2			46.9			45.7
	01.40-01.45			46.2			46.8			45.9
	01.45-01.50			46.5			46.6			45.7
	01.50-01.55			46.0			46.8			45.4
	01.55-02.00			46.1			46.8			45.5
16	02.00-02.05			46.3			46.9			45.2
	02.05-02.10			46.4			46.7			45.5
	02.10-02.15			46.3			46.7			45.8
	02.15-02.20			46.0			46.9			45.6
	02.20-02.25			46.2			46.8			45.6
	02.25-02.30	46.6	49.9	46.1	47.3	56.4	46.9	46.1	49.8	45.9
	02.30-02.35			45.9			47.0			45.4
	02.35-02.40			46.1			46.7			45.5
	02.40-02.45			46.1			46.8			45.7
	02.45-02.50			46.2			46.4			45.8
	02.50-02.55			46.0			46.7			45.7
	02.55-03.00			46.0			46.7			45.4

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	03.00-03.05			46.2			46.7			45.6
	03.05-03.10			46.1			46.6			45.5
	03.10-03.15			46.2			46.6			45.3
	03.15-03.20			46.3			46.7			45.5
	03.20-03.25			46.0			46.8			45.5
	03.25-03.30	46.6	55.7	46.1	51.8	60.2	46.9	46.0	55.1	45.6
	03.30-03.35			45.7			47.0			45.4
	03.35-03.40			46.0			47.0			45.4
	03.40-03.45			46.0			46.7			45.6
	03.45-03.50			46.0			46.8			45.5
	03.50-03.55			45.9			51.5			45.6
	03.55-04.00			45.9			57.2			45.7
18	04.00-04.05			46.0			53.7			45.4
	04.05-04.10			46.1			48.3			45.5
	04.10-04.15			46.2			47.2			45.1
	04.15-04.20			46.3			47.0			45.4
	04.20-04.25			46.3			47.0			45.4
	04.25-04.30	51.9	59.5	46.0	49.6	62.2	47.2	45.9	52.4	45.4
	04.30-04.35			46.1			47.5			45.3
	04.35-04.40			50.8			47.5			45.3
	04.40-04.45			56.5			47.4			45.4
	04.45-04.50			53.0			47.2			45.5
	04.50-04.55			47.6			47.1			45.6
	04.55-05.00			46.5			47.1			45.7
19	05.00-05.05			46.3			46.9			45.7
	05.05-05.10			46.3			46.9			45.4
	05.10-05.15			46.5			46.7			45.5
	05.15-05.20			46.8			46.7			50.2
	05.20-05.25			46.8			46.4			55.9
	05.25-05.30	47.5	63.4	46.7	51.3	82.6	46.5	51.9	77.3	52.4
	05.30-05.35			46.5			46.8			47.0
	05.35-05.40			46.4			46.9			45.9
	05.40-05.45			46.4			46.9			45.2
	05.45-05.50			46.2			46.7			45.5
	05.50-05.55			46.2			47.6			45.6
	05.55-06.00			46.0			46.9			45.6

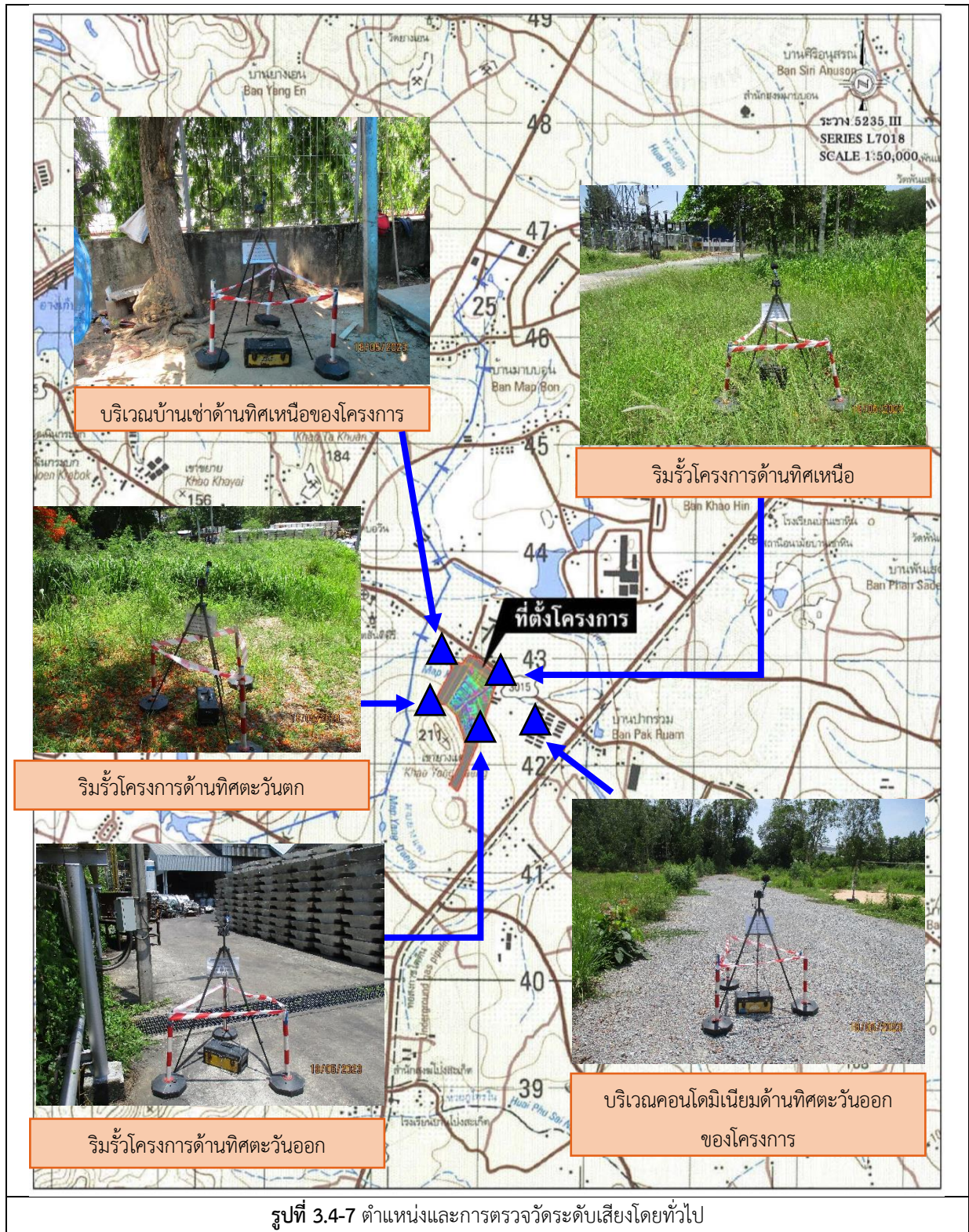
ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		18-19/05/66			19-20/05/66			20-21/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
20	06.00-07.00	51.0	87.4	46.0	53.7	88.1	46.6	53.8	86.8	45.4
21	07.00-08.00	53.1	76.8	46.1	54.3	77.8	49.2	53.4	76.5	45.9
22	08.00-09.00	54.2	77.1	49.6	54.4	74.3	50.2	53.9	73.0	49.0
23	09.00-10.00	53.9	72.9	48.1	52.0	76.5	48.0	50.7	75.2	46.7
24	10.00-11.00	50.2	70.9	47.4	52.8	78.0	46.0	51.8	76.7	45.8
Leq 24 hr		50.5	-	-	51.3	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	88.1	-	-	86.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.5	-	-	56.8	-	-	55.7	-	-

พิกัด : 47P 0724804 UTM 1442440

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Benzene, Toluene และ Xylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) สำหรับค่า pH, Electrical Conductivity และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
			23/05/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.84	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	196	-	-
3.	Al	mg/kg	3,636.5	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0725075 UTM 1442785

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

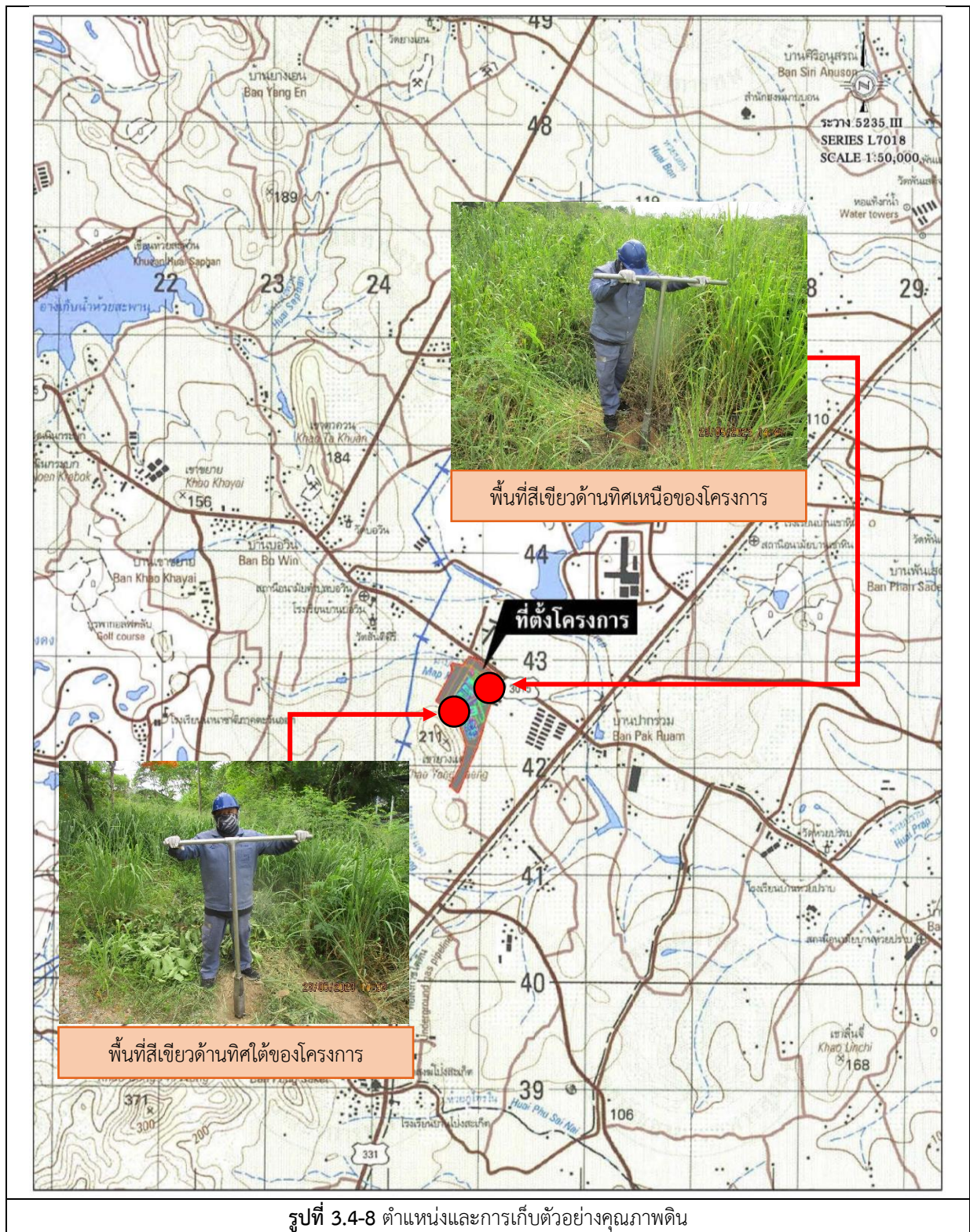
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
			23/05/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.72	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	138	-	-
3.	Al	mg/kg	2,796.7	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0724796 UTM 1442435

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

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



3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพพิเศษโดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ (ภาคผนวก 20ข) สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสุขภาพและตรวจสอบสุขภาพพิเศษเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 21 และ 28 พฤศจิกายน 2565 (ภาคผนวก 21ข) สำหรับปี 2566 มีแผนตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโม้เหรียญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และอาคาร 7) ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังแสดงตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องรีดร้อน			
		17/02/66		10/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.8	94.2	81.0	92.1
2.	10:00-11:00	85.0	96.8	80.5	88.1
3.	11:00-12:00	84.8	96.1	81.2	91.2
4.	12:00-13:00	84.9	97.7	87.1	100.5
5.	13:00-14:00	84.8	95.1	86.9	99.5
6.	14:00-15:00	86.2	107.7	88.6	101.0
7.	15:00-16:00	84.9	95.6	85.9	88.9
8.	16:00-17:00	85.1	94.3	86.9	100.8
Leq 8 hr		85.1	-	85.7	-
Lmax		-	107.7	-	101.0
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องปั๊ม			
		17/02/66		10/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.8	90.8	81.4	96.9
2.	10:00-11:00	86.7	92.4	86.0	94.7
3.	11:00-12:00	85.9	92.6	80.2	92.2
4.	12:00-13:00	86.2	95.3	85.0	93.9
5.	13:00-14:00	85.8	101.4	85.9	94.3
6.	14:00-15:00	84.9	99.6	88.9	96.2
7.	15:00-16:00	86.6	94.3	87.9	98.5
8.	16:00-17:00	84.7	104.3	84.7	90.9
Leq 8 hr		85.9	-	85.8	-
Lmax		-	104.3	-	98.5
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องไม่เหนี่ยวนำ			
		17/02/66		10/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	9:00-10:00	87.8	98.7	87.9	94.7
2.	10:00-11:00	85.4	90.2	85.9	92.2
3.	11:00-12:00	85.8	92.8	86.0	93.1
4.	12:00-13:00	85.3	88.9	86.1	91.1
5.	13:00-14:00	84.9	89.0	86.5	90.9
6.	14:00-15:00	84.8	88.5	87.0	90.1
7.	15:00-16:00	85.0	89.5	86.9	90.7
8.	16:00-17:00	85.7	91.2	86.0	90.2
Leq 8 hr		85.7	-	86.6	-
Lmax		-	98.7	-	94.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2			
		20/02/66		16/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.0	95.8	83.9	86.2
2.	10:00-11:00	79.9	81.2	84.1	94.1
3.	11:00-12:00	79.8	81.9	83.5	85.9
4.	12:00-13:00	80.3	89.1	81.8	85.9
5.	13:00-14:00	79.9	81.0	84.3	94.6
6.	14:00-15:00	80.7	97.1	82.9	86.6
7.	15:00-16:00	82.2	91.8	84.5	99.7
8.	16:00-17:00	82.9	89.2	83.1	93.9
Leq 8 hr		81.1	-	83.6	-
Lmax		-	97.1	-	99.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

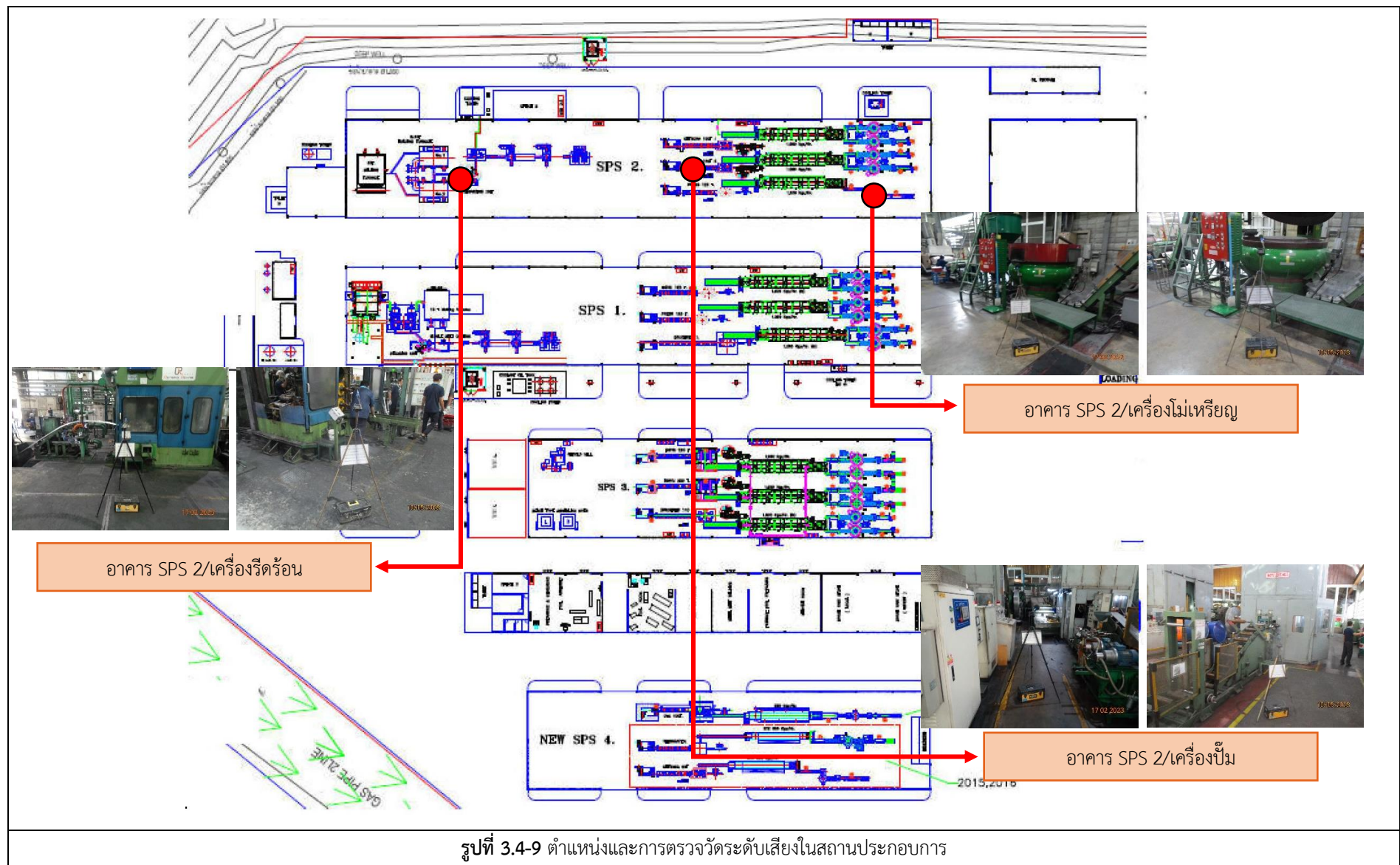
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

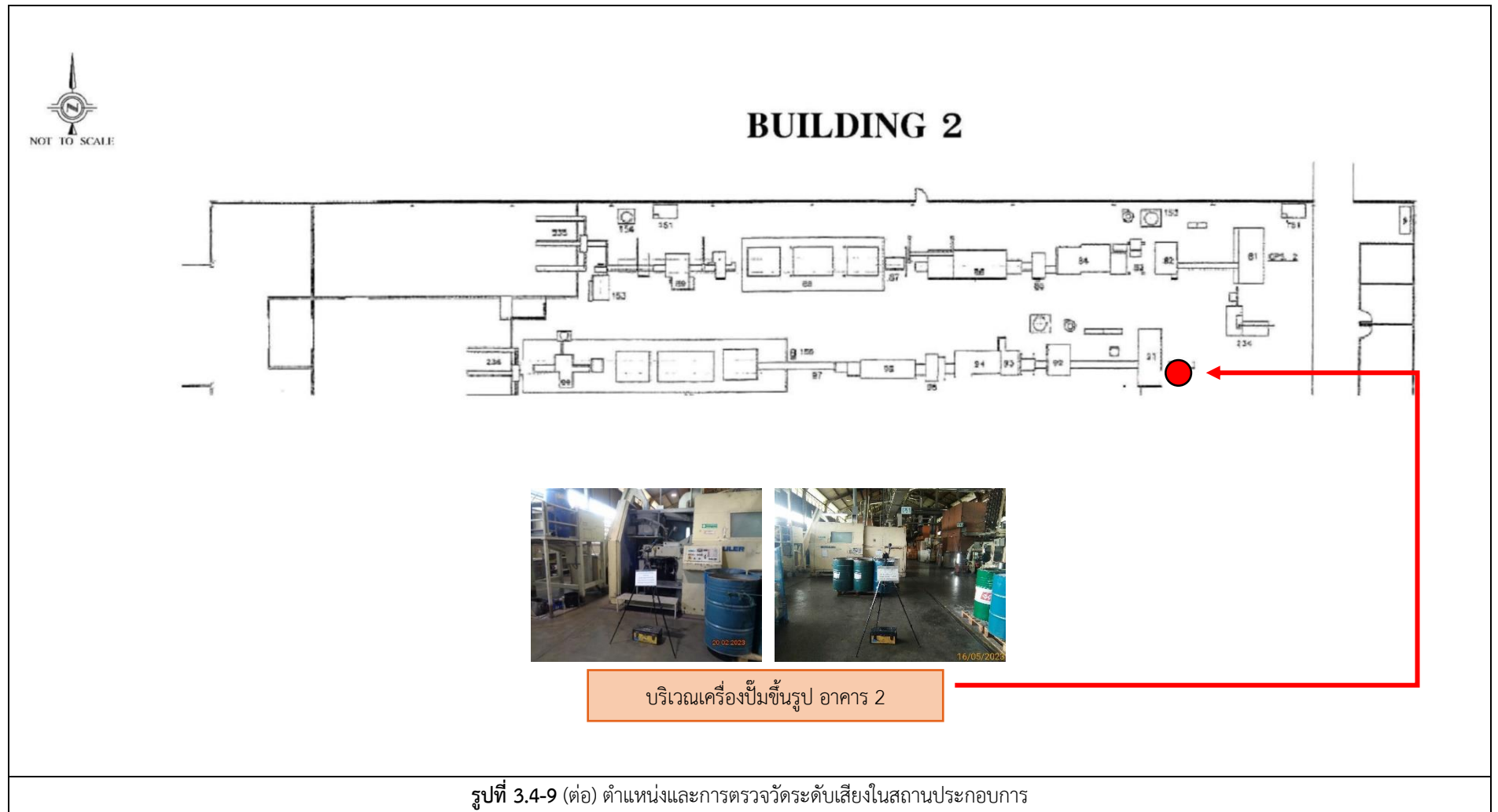
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

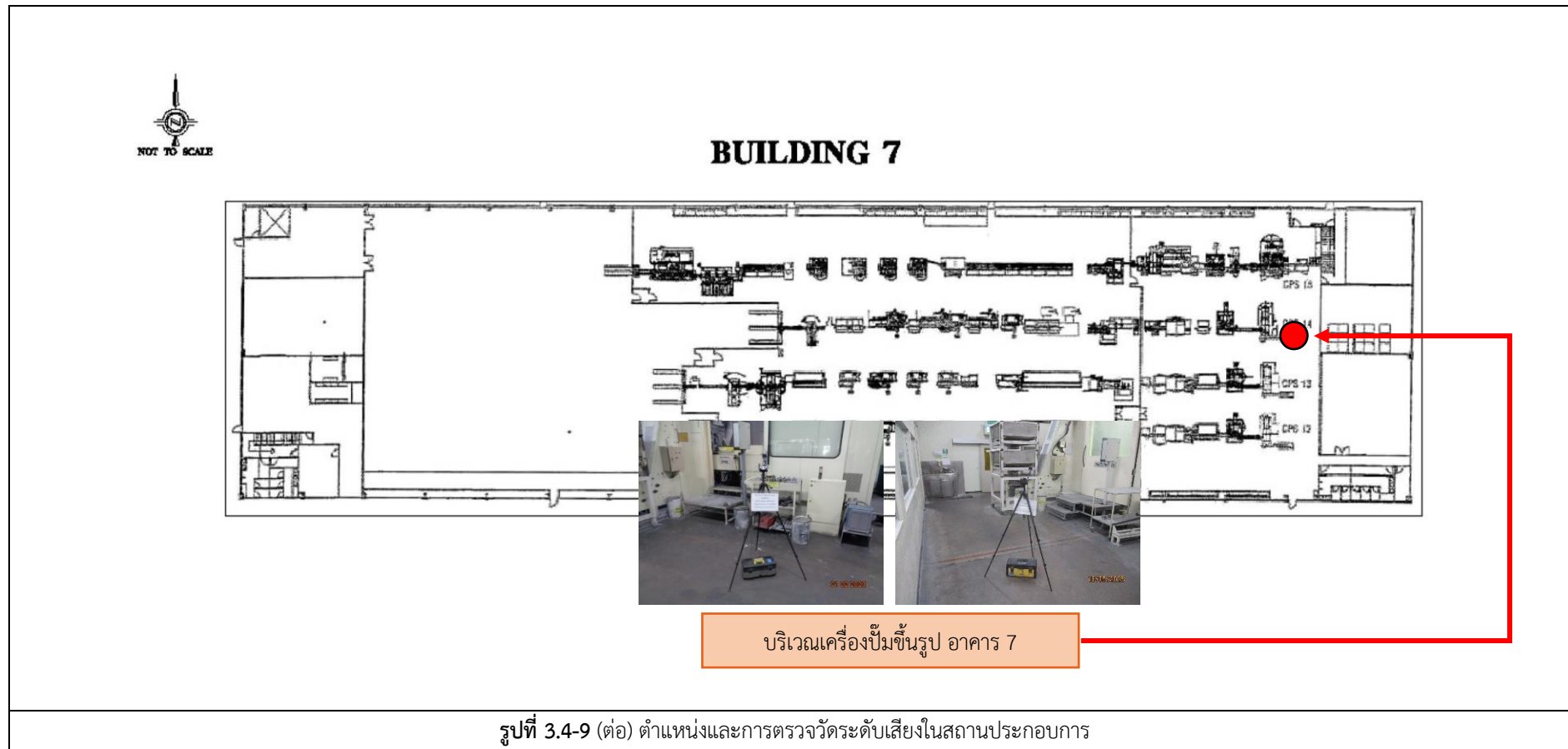
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7			
		21/02/66		18/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	90.0	106.6	88.4	93.3
2.	10:00-11:00	90.3	120.1	87.9	95.6
3.	11:00-12:00	89.0	111.1	88.4	101.0
4.	12:00-13:00	90.3	110.5	86.6	94.1
5.	13:00-14:00	89.1	116.4	85.0	95.6
6.	14:00-15:00	88.3	108.1	84.0	96.6
7.	15:00-16:00	85.1	110.3	84.3	93.2
8.	16:00-17:00	89.2	109.4	85.2	94.2
Leq 8 hr		89.2	-	86.6	-
Lmax		-	120.1	-	101.0
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโม่เหรียญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และอาคาร 7) ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องรีดร้อน		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/02/66	10/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	84.5	82.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	106.2	100.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	89.0	58.0	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องปั๊ม		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/02/66	10/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	84.5	84.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	108.9	113.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	88.6	96.4	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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องไม่เหนี่ยวนำ		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/02/66	10/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	84.8	84.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.0	101.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	96.1	98.0	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/02/66	16/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	64.0	78.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.8	93.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	0.8	21.5	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	21/02/66	18/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	83.5	84.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.0	97.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	70.1	82.7	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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

	
กุมภาพันธ์ 2566	พฤษภาคม 2566
อาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน	
	
กุมภาพันธ์ 2566	พฤษภาคม 2566
อาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม	
	
กุมภาพันธ์ 2566	พฤษภาคม 2566
อาคาร SPS 2 เครื่องไม่เหวี่ยง	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
กุมภาพันธ์ 2566	พฤษภาคม 2566
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
	
กุมภาพันธ์ 2566	พฤษภาคม 2566
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

5) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน และบริเวณเครื่องหล่อ อลูมิเนียม) โดยทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิทยุ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิเมธีรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหาร ความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12 และตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	อาคาร SPS 2			
	บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน			
	- ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (30 นาที)	16/02/66	13.00-15.00	30.0
	- นั่งทำงานเอกสาร (90 นาที)			
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (20 นาที)	17/02/66	13.00-15.00	29.5
	- นั่งทำงานเอกสาร (100 นาที)			
	- นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (90 นาที)	11/05/66	13.00-15.00	30.4
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (30 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

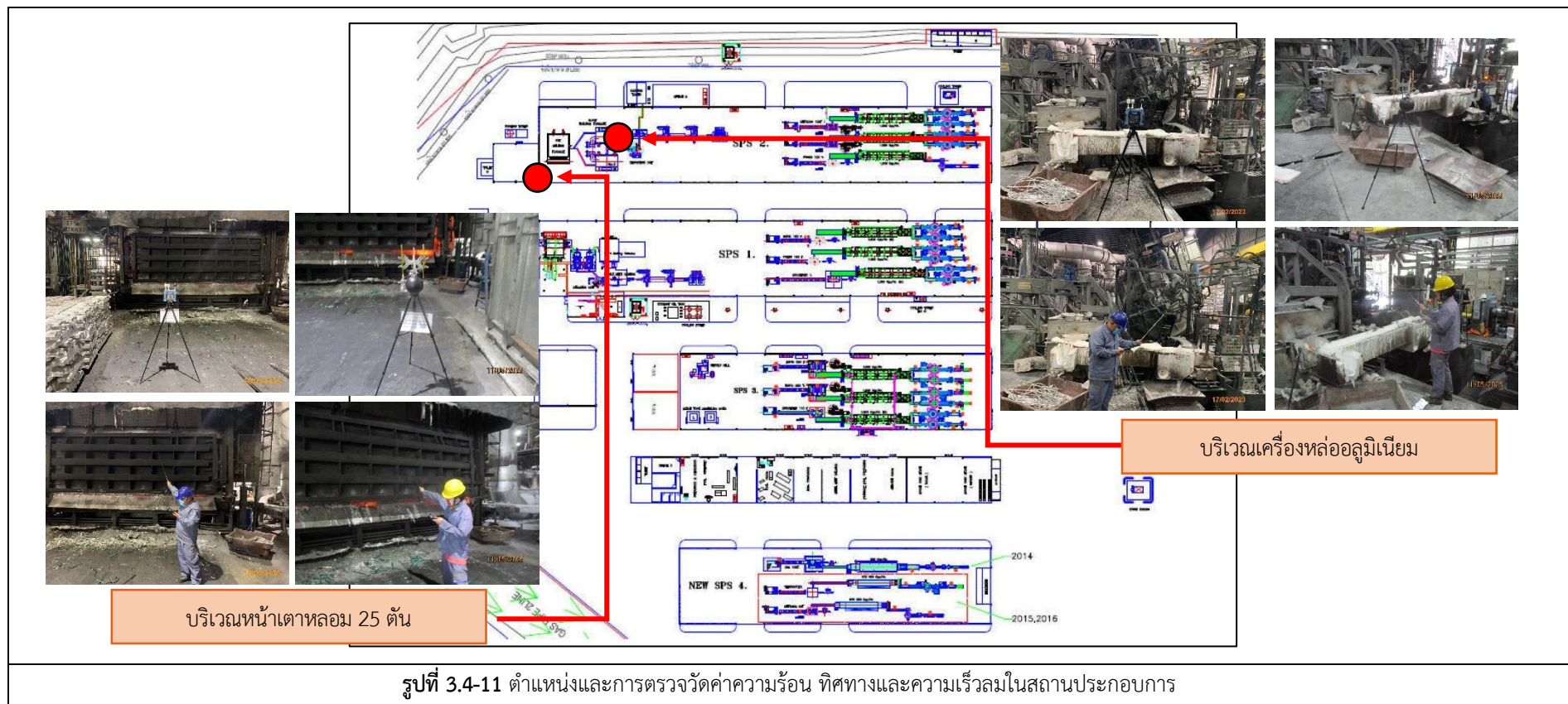
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	16/02/66	3.61
		11/05/66	4.00
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	17/02/66	2.30
		11/05/66	3.35
อ้างอิง			>1

อ้างอิง : วิทยุ สิมะโชติ และวีรพงษ์ เถลิงจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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 2566 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 ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.4-13** ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดง **ดังรูปที่ 3.4-12**

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Area	Fume Al	mg/m ³	16/02/66	<0.04	15
		HF	ppm	16/02/66	<0.012	3
		HCl	ppm	16/02/66	<0.007	5*
		Total Dust	mg/m ³	16/02/66	0.334	10 ⁽²⁾
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	16/02/66	<0.010	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Area	Fume Al	mg/m ³	12/05/66	<0.04	15
		HF	ppm	12/05/66	<0.012	3
		HCl	ppm	12/05/66	0.013	5*
		Total Dust	mg/m ³	12/05/66	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	12/05/66	<0.010	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

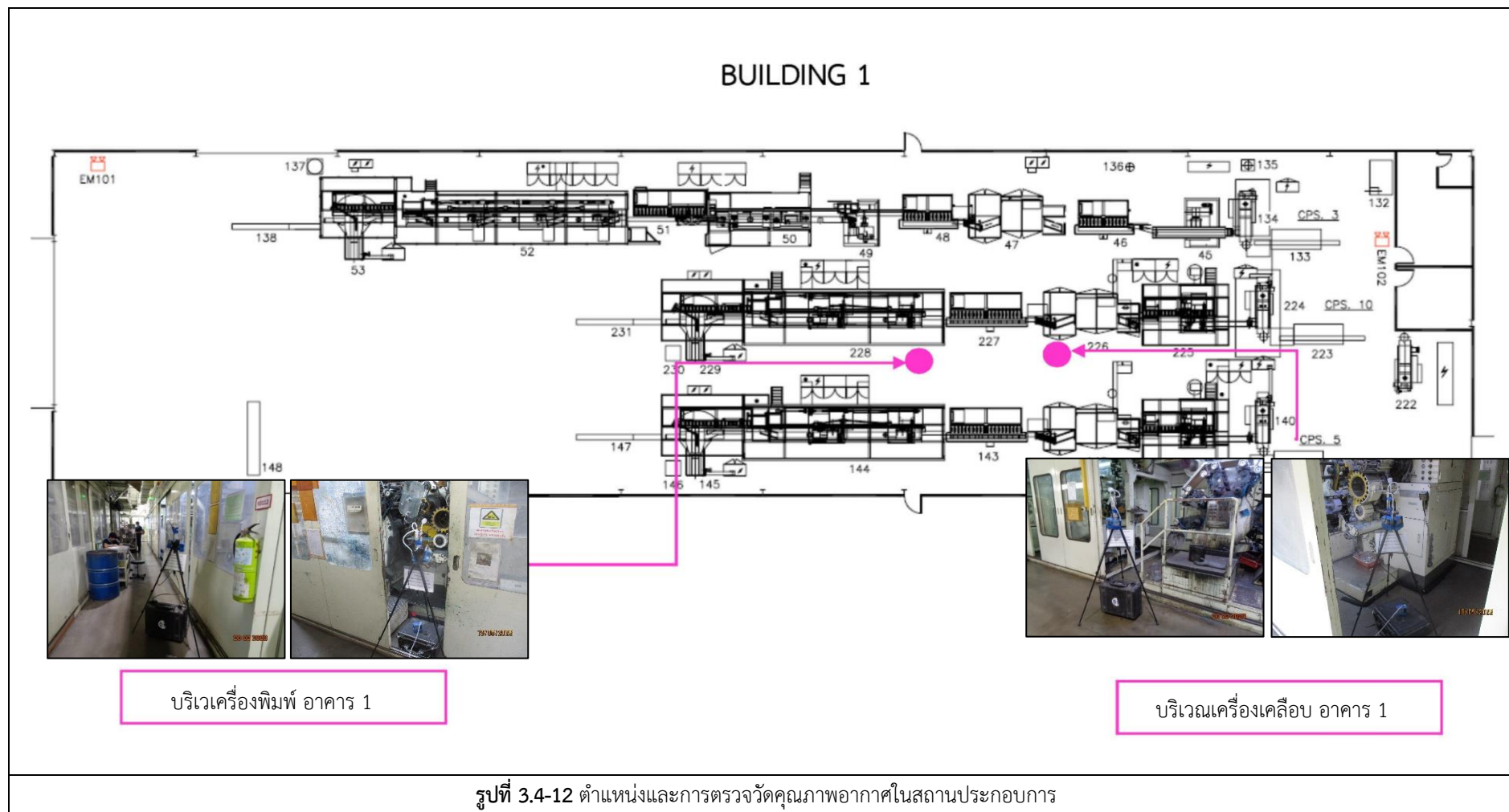
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	20/02/66	0.309	100
		Xylene	ppm	19/05/66	<0.009	100
2.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	20/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	19/05/66	<0.009	100
3.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	20/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	19/05/66	<0.009	100
4.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	20/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	19/05/66	<0.009	100
5.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	21/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	17/05/66	17.696	100
6.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	21/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	17/05/66	28.297	100
7.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	21/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	17/05/66	5.621	100
8.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	21/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	17/05/66	1.933	100
9.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene	ppm	21/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	18/05/66	0.685	100
10.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene	ppm	21/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	18/05/66	2.784	100
11.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene	ppm	21/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	18/05/66	0.494	100
12.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene	ppm	21/02/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	18/05/66	1.535	100

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

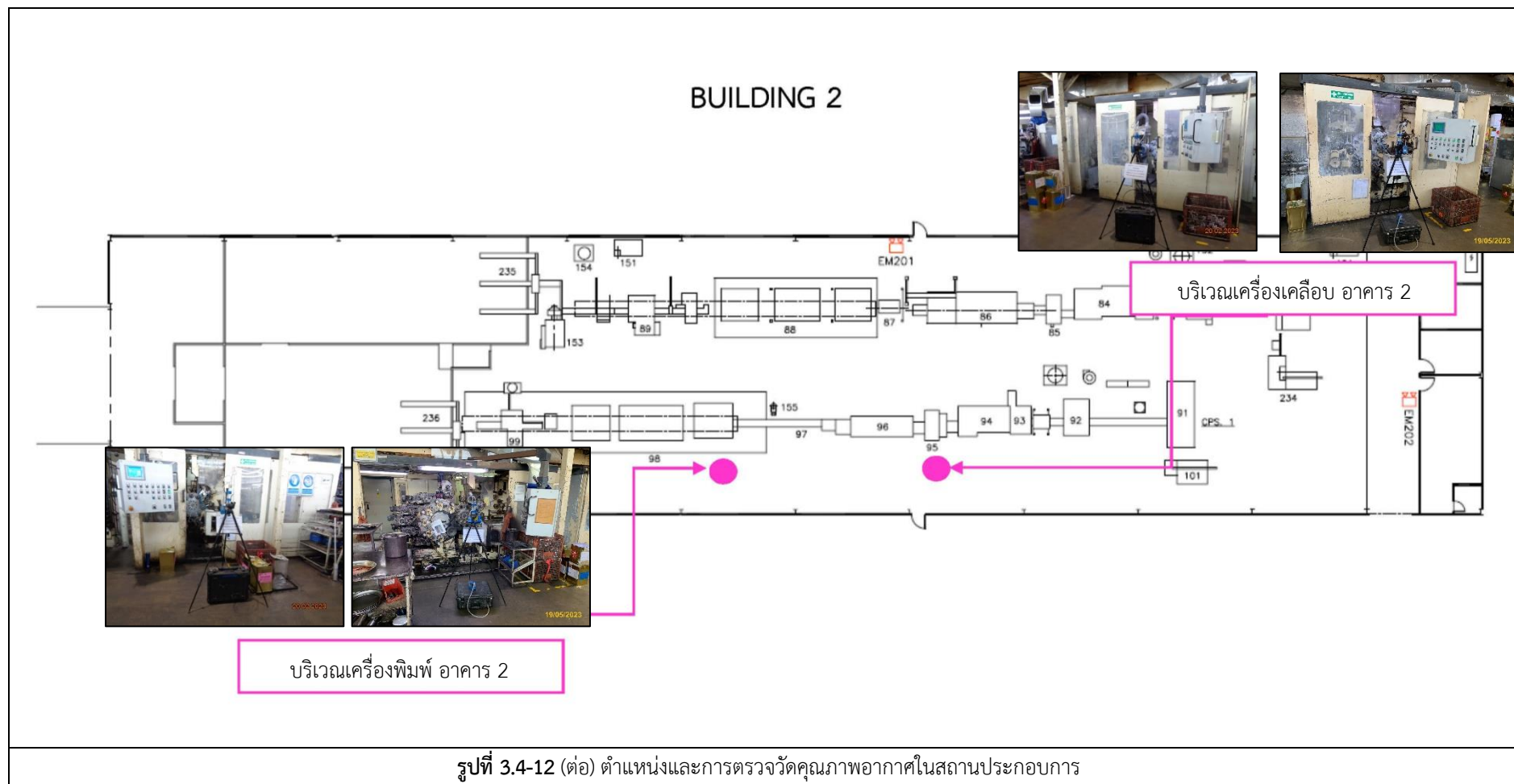
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

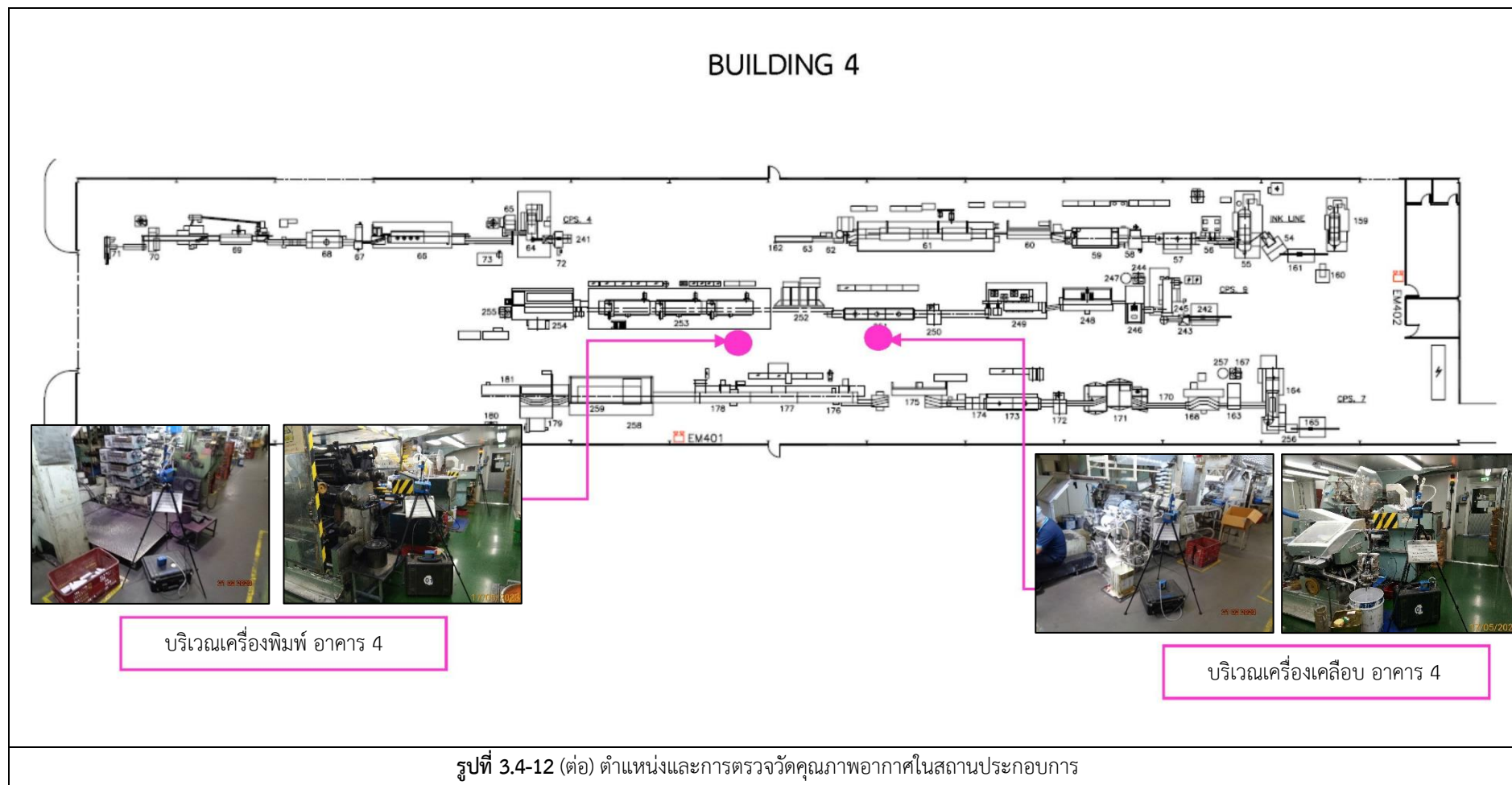
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



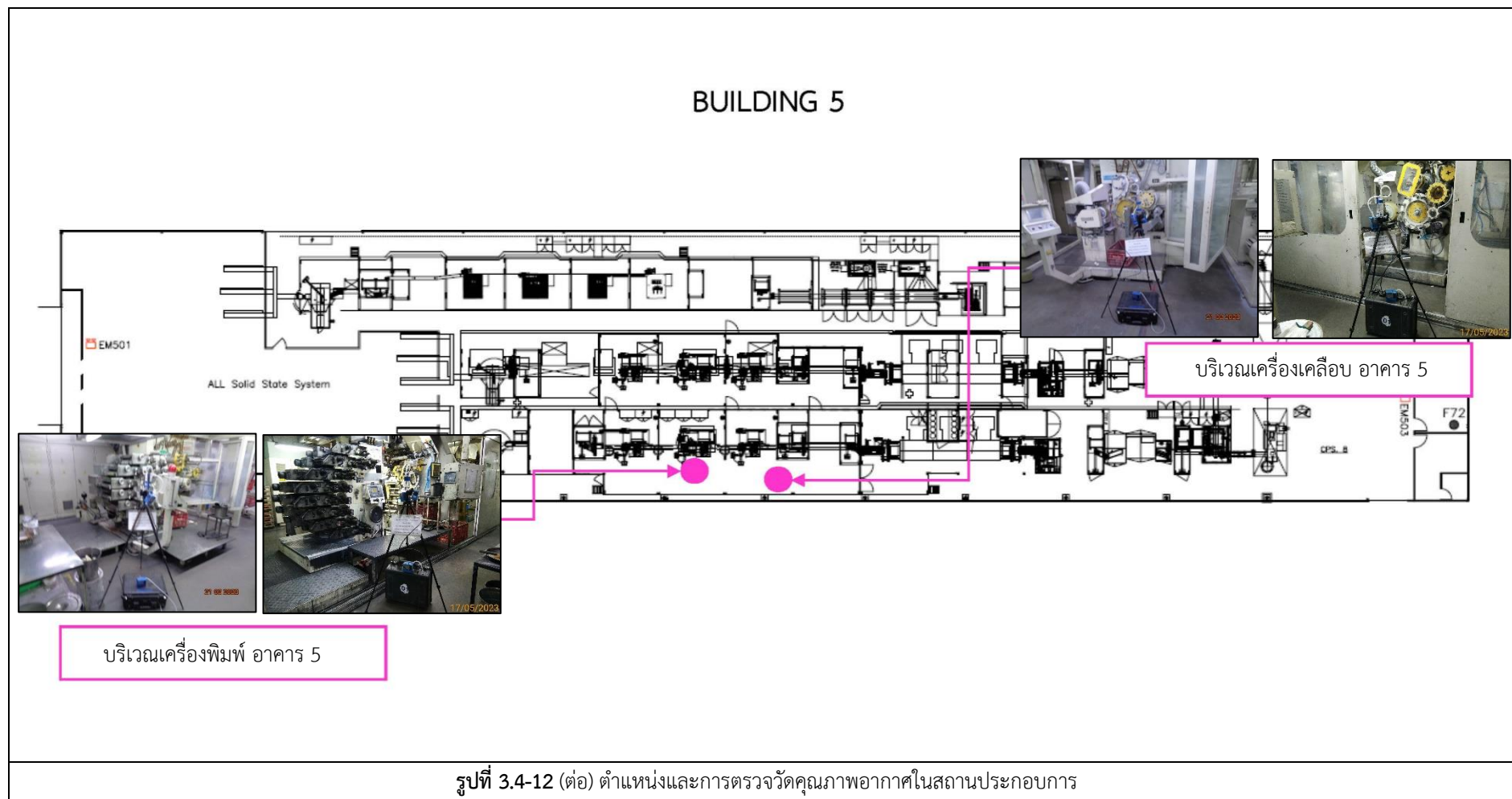
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



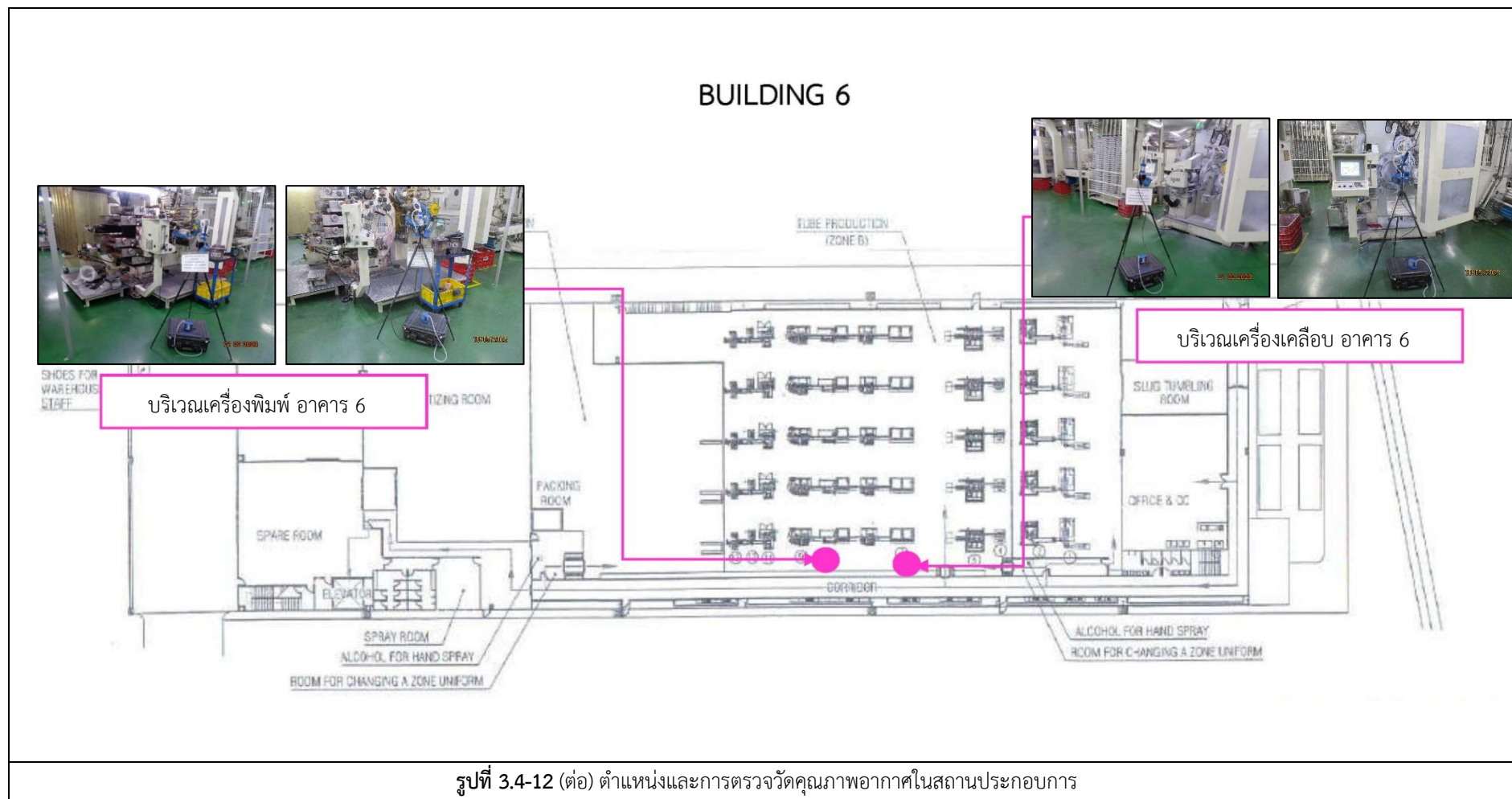
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

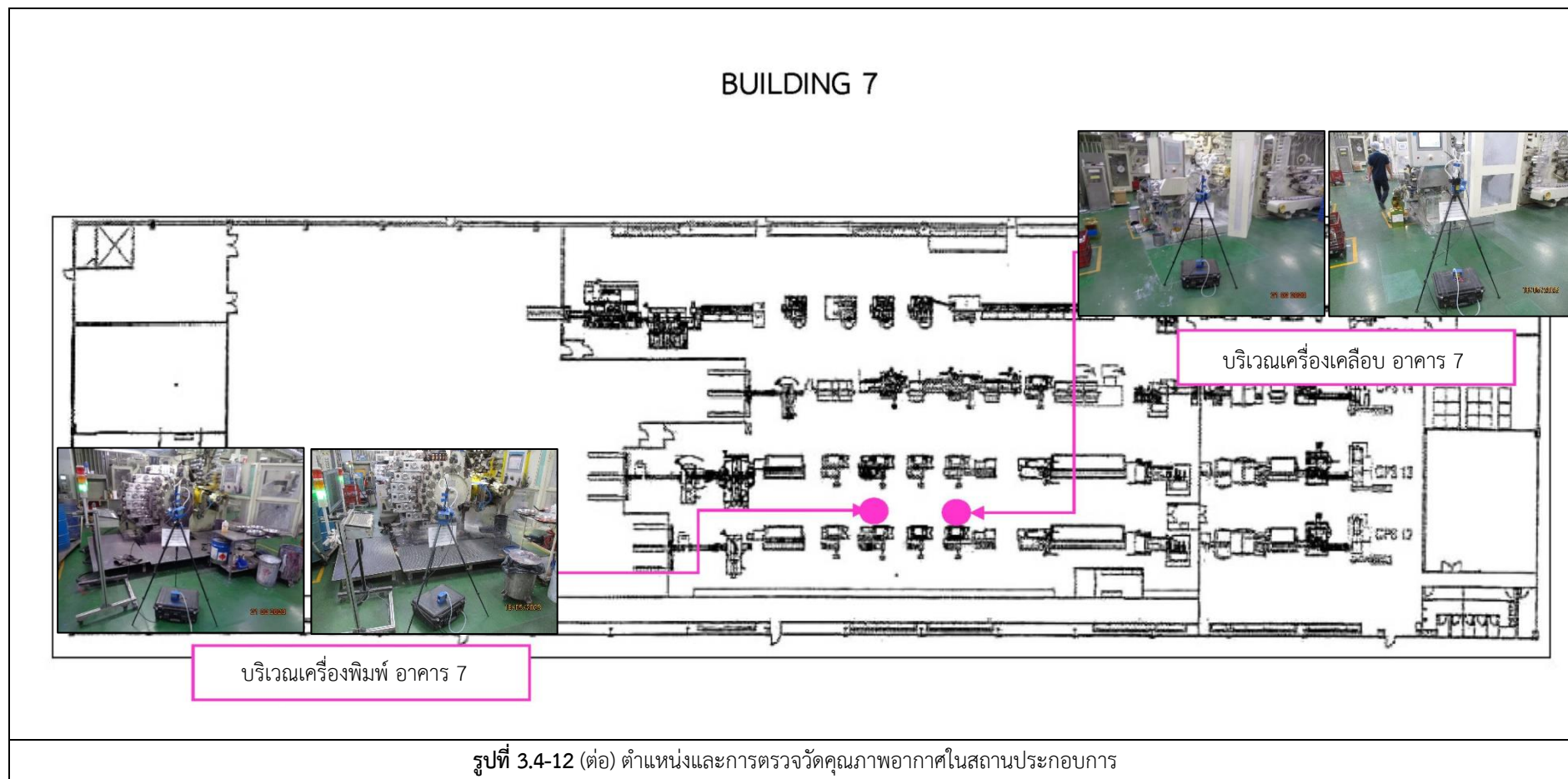


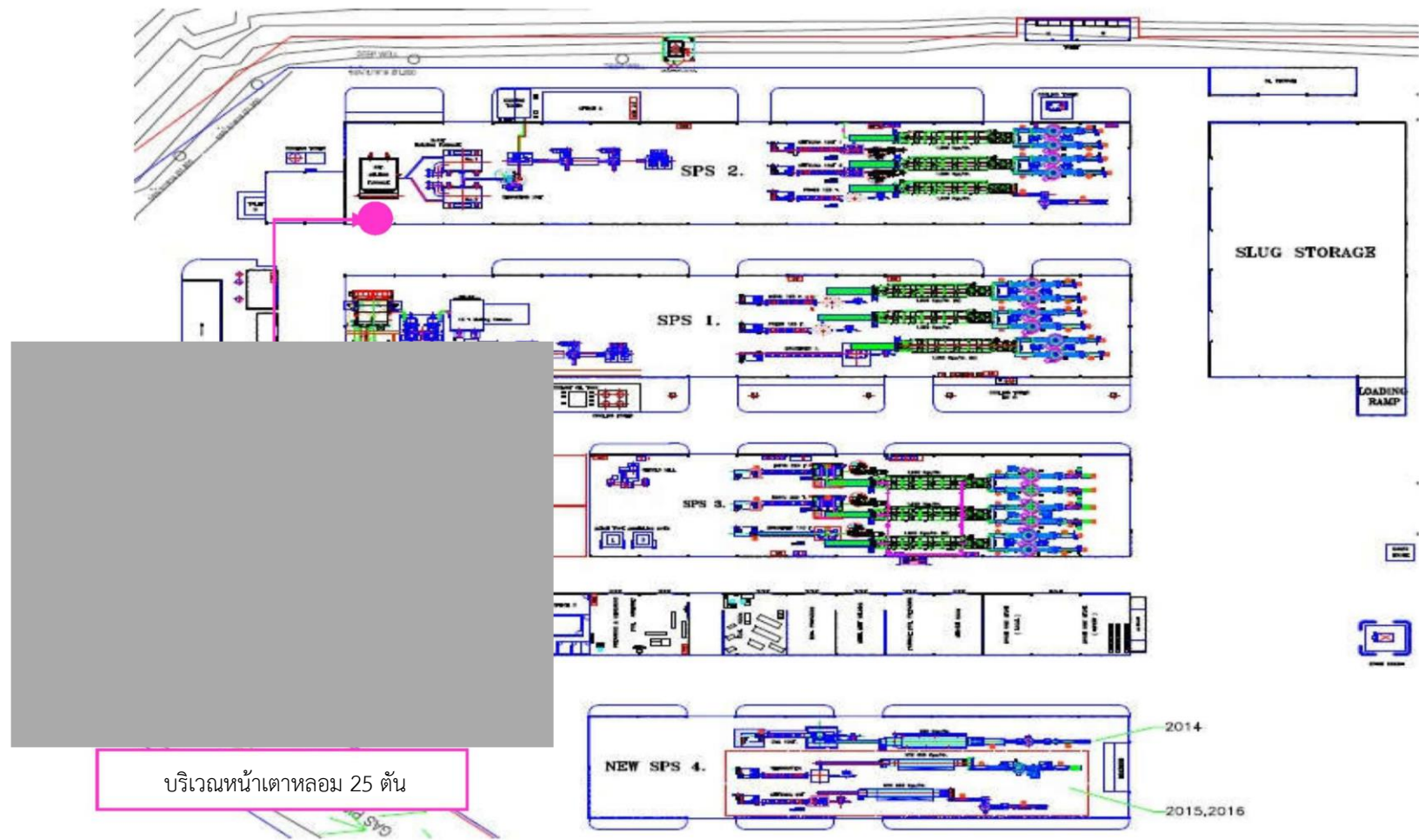
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566







รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

7) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทั่วไป, บริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ บริเวณที่ต้องใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			21/02/66	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	410	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	303	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	228	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	242	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	304	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	483	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	810	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	674	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	753	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	760	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	679	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	457	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพณพันธ์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	452	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	456	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	956	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	391	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	241	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	229	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	278	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	212	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	254	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	240	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	210	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	680	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	552	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์อะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	465	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	406	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	402	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	220	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			21/02/66	
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1				
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	980	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	890	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	798	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	988	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	519	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	308	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	585	200-300
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1				
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	750	400-500
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2				
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	742	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	630	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	503	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	457	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	716	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	936	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	913	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	402	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	400	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	978	400-500
อาคารวิศวกรรม (CPS 1)				
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์ธาดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	508	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	570	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	612	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	400	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	616	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	626	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	457	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	430	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	675	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	381	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	846	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	428	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	399	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	591	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	910	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	336	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	497	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	401	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	225	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	341	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			24/05/66	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	355	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	246	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	221	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	286	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	424	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	693	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	726	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	641	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	668	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	574	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	426	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพอฟันธ์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	438	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	436	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	846	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	370	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	220	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	219	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	263	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	223	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	214	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	216	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	205	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	538	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	802	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์อะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	450	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	404	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	403	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	210	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			24/05/66	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 1			
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	994	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	910	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	804	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	934	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	542	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	314	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	592	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1			
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	693	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 2			
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	614	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	589	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	436	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	418	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	598	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	840	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	890	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	374	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	352	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	898	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			24/05/66	
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	498	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	530	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	583	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	384	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	364	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	568	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	493	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	574	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	411	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	619	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	401	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	748	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	442	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	602	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	884	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	363	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	517	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	238	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	301	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 2 (SPS 2)			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	772	642
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	610	598
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	640	612
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	680	634
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	698	547
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	674	586
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	800	648
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	716	670
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	708	654
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			700	621
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			610	547
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

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

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2 (SPS)			
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	980	846
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	981	724
4.	จุดที่ 3	ทางเดิน	976	798
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			979	789
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			976	724
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
1.	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2)			
2.	จุดที่ 1	ประชุม	589	536
3.	จุดที่ 2	ประชุม	633	613
4.	จุดที่ 3	ประชุม	716	698
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			646	616
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			589	536
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)			
1.	p-1	คลังสินค้า	380	314
2.	p-2	คลังสินค้า	376	360
3.	q-1	คลังสินค้า	382	348
4.	q-2	คลังสินค้า	411	326
5.	t-1	คลังสินค้า	642	428
6.	t-2	คลังสินค้า	599	498
7.	t-3	คลังสินค้า	874	663
8.	t-4	คลังสินค้า	580	501
9.	r-1	คลังสินค้า	688	642
10.	r-2	คลังสินค้า	608	568
11.	r-3	คลังสินค้า	611	560
12.	r-4	คลังสินค้า	728	640
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			627	562
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			376	314
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 1 (SPS 1)			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	580	420
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	611	498
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	902	836
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			698	585
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			580	420
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 3 (SPS 3)			
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	315	236
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	508	408
4.	จุดที่ 3	ทางเดิน	762	574
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			528	406
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			315	236
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
1.	บริเวณสต็อกอะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19			
2.	จุดที่ 1	เก็บอะไหล่	208	218
3.	จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	231	256
4.	จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	211	242
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			217	239
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			208	218
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
	บริเวณประกอบลูกรีด			
1.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	298	306
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	301	344
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	297	303
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	318	309
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			304	316
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			297	303
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
1.	บริเวณห้องเตรียม PART เครื่องจักร			
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	429	418
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	449	436
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	401	389
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	400	376
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			420	405
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			400	376
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
1.	บริเวณโรงอาหาร			
1.	p-1	โรงอาหาร	600	563
2.	p-2	โรงอาหาร	800	642
3.	q-1	โรงอาหาร	799	698
4.	q-2	โรงอาหาร	876	780
5.	t-1	โรงอาหาร	920	740
6.	t-2	โรงอาหาร	856	830
7.	t-3	โรงอาหาร	599	512
8.	t-4	โรงอาหาร	500	436
9.	r-1	โรงอาหาร	448	428
10.	r-2	โรงอาหาร	460	416
11.	r-3	โรงอาหาร	696	546
12.	r-4	โรงอาหาร	740	638
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			639	556
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			448	416
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	422	274
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	360	301
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	229	235
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			337	270
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			229	235
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/02/66	24/05/66
	บริเวณ WAREHOUSE			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	240	228
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	277	246
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	261	224
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	230	206
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	250	231
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	249	217
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	242	222
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	244	240
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			249	227
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			230	206
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



8) บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุเมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และการแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 แสดงดังภาคผนวก 30ข

3.4.8 คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 33ข สำหรับปี 2566 มีแผนลงพื้นที่สำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป