

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

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

### 3.1 วัตถุประสงค์

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

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556 โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียมทุกสายการผลิต ทำการตรวจวัดที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปล่องเตาหลอม</li> <li>● ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม</li> <li>● เตาพักอลูมิเนียม (Holding Furnace)</li> <li>● เตาอบ (Annealing Oven)</li> </ul> - โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ทำการตรวจวัดที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● เตาอบ (Annealing Oven)</li> <li>● Hot Oil Boiler</li> <li>● Venturi Booth</li> </ul>	- 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 กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> - ปล่องเตาหลอม	- ไอระเหยของอลูมิเนียม ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตรา การระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงาน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดบ่อวิน</li> <li>• บริเวณบ้านปากกร่วม</li> </ul>	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม, ออกไซด์ของไนโตรเจน พร้อม ทิศ ทาง และ ความเร็วลม (1 สถานี)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่าง มกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม ตามลำดับ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-



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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดในคลองมากระชิตบริเวณจุด ระบายน้ำผิวดินของโครงการ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH Value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 7 พฤศจิกายน 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH Value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง</b> - จุดตรวจวัด 5 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1)</li> <li>• บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ (N2)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5)</li> </ul>	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวัน และเฉลี่ยทุก 5 นาที ในช่วงเวลากลางคืน	- ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพดิน</b> - จุดตรวจวัด 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)</li> <li>● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2)</li> </ul>	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>● ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>● ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)</li> <li>● เบนซีน (Benzene)</li> <li>● โทลูอิน (Toluene)</li> <li>● ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)</li> <li>● อลูมิเนียม (Al)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤศจิกายน 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</b> - สุขภาพทั่วไป - วิเคราะห์ข้อมูลการป่วย	- พนักงานแรกเข้าทำงาน - พนักงานทุกแผนก - พนักงานทุกแผนก	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีพนักงานใหม่ เข้าทำงานกับโครงการ อย่างไรก็ตามกรณีที่มีพนักงานใหม่ ทางโครงการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่ม เข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 20 และ 27 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 20ข - ภาคผนวก 21ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ</b> - การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงานก่อนรับ พนักงานเข้าทำงานโดยจำแนกตามพื้นที่/ ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย ได้แก่ * การได้ยิน (Audiogram) * ตรวจการทำงานของปอด * สารไฮลีนในปัสสาวะ (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	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงานกับโครงการ อย่างไรก็ตามกรณีที่มีพนักงานใหม่ ทางโครงการกำหนดให้ต้องมีการตรวจ สุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน ตามที่มาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ (ต่อ)</b> - การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน โดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับ มอบหมาย ปีละ 1 ครั้ง * การได้ยิน (Audiogram) * ตรวจการทำงานของปอด * สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene) * อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้นรูป - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม - พนักงานที่ทำงานในบริเวณเครื่องเคลือบ/ เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการ ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษโดยจำแนก ตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 20 และ 27 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 21ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน</b> - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องไม่เหวี่ยง เครื่องปั๊มเหวี่ยง เครื่องรีดร้อน และ เครื่องปั๊มขึ้นรูป	- ตรวจวัดระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และ เดือนพฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-



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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊ม ชิ้นรูป	- ตรวจวัดระดับเสียง สะสมที่พนักงานได้รับ ในขณะทำงานภายใน 1 วัน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการ ตรวจวัดในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)</b> - 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)</b> - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและ เครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ตรวจวัดระดับความร้อน พร้อมทั้งทิศทางและ ความเร็วลม โดยดัชนี กระเปาะเปียกและโกรบ (WBGT°C)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็ว ลมในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือน สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อน ในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิ มจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัย ในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม	- ตรวจวัดไอน้ำในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-
- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ทั้งหมด	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ไอระเหยของอลูมิเนียม (Al)</li> <li>- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)</li> <li>- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน้าต่างหลอม</li> <li>- บริเวณหน้าต่างหลอม</li> <li>- บริเวณหน้าต่างหลอม</li> <li>- บริเวณหน้าต่างหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH</li> </ul>	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ</b> - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุเมื่อเกิด อุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการภายใน โครงการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และ การแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการจำนวน 4 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 30ข
<b>6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ</b> - 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 โดยในปี 2566 ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจ ความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2566	-	- 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 <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 & 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 <sub>90</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548</li> </ul>
6. คุณภาพดิน	pH Conductivity Benzene Toluene Xylene Al	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- Electric Conductivity meter</li> <li>- P &amp; T, GC/MS</li> <li>- P &amp; T, GC/MS</li> <li>- P &amp; T, GC/MS</li> <li>- Digestion, ICP-OES Method</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)</li> </ul>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 60942/Integrated Sound Level Method</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</li> </ul>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - 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 เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - 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 ระหว่างวันที่ 8, 10 และ 22-24 พฤศจิกายน 2566 ได้แก่

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

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> 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	-	24/11/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.07			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	274			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	11.4			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	10.3			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.1			-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	7.06			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.2			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.5			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	749.5			-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	17.3 <sup>(2)</sup>	0.088 (g/s)	22.4 <sup>(3)</sup>	60	0.107 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm <sup>3</sup>	3.84 <sup>(2)</sup>	-	4.99 <sup>(3)</sup>	-	-
13.	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	0.02 <sup>(2)</sup>	-	0.02 <sup>(3)</sup>	-	-
14.	HF	ppm	0.057 <sup>(2)</sup>	-	0.074 <sup>(3)</sup>	-	-
15.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	8.70 <sup>(2)</sup>	0.084 (g/s)	11.30 <sup>(3)</sup>	-	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	16.37 <sup>(2)</sup>		21.26 <sup>(3)</sup>	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	-	22/11/66			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00			-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	122			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	5.8			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.6			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.2			-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	6.57			-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	13.8			-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.0			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	749.0			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	12.1 <sup>(2)</sup>	0.039 (g/s)	23.8 <sup>(3)</sup>	60	0.107 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm <sup>3</sup>	10.29 <sup>(2)</sup>	-	20.14 <sup>(3)</sup>	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	0.04 <sup>(2)</sup>	-	0.09 <sup>(3)</sup>	-	-	160
14.	HF	ppm	<0.012 <sup>(2)</sup>	-	<0.012 <sup>(3)</sup>	-	-	-
15.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	5.10 <sup>(2)</sup>	0.030 (g/s)	9.98 <sup>(3)</sup>	-	0.534 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	9.60 <sup>(2)</sup>		18.78 <sup>(3)</sup>	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)	
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน			(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.05			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	352			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	7.8			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.8			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.0			-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	6.67			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.4			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.9			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	748.6			-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	6.6 <sup>(2)</sup>	0.020 (g/s)	8.7 <sup>(3)</sup>	60	0.145 (g/s)
12.	Fume Al	mg/Nm <sup>3</sup>	1.84 <sup>(2)</sup>	-	2.44 <sup>(3)</sup>	-	-
13.	HCL	mg/Nm <sup>3</sup>	0.07 <sup>(2)</sup>	-	0.09 <sup>(3)</sup>	-	-
14.	HF	ppm	0.054 <sup>(2)</sup>	-	0.072 <sup>(3)</sup>	-	-
15.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	12.20 <sup>(2)</sup>	0.068 (g/s)	16.15 <sup>(3)</sup>	-	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	22.95 <sup>(2)</sup>		30.39 <sup>(3)</sup>	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ตัน		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	92		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	9.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.2		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.69		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	748.2		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	9.5	0.021 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	7.70	-	-	-	_*
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	14.49	-	-	-	-

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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> (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	-	22/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.46		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	104		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	7.0		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.9		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	3.04		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	748.7		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	9.3	0.008 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	6.70	-	-	-	_*
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	12.61	-	-	-	-

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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> (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	-	23/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	80		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	5.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.4		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.84		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	749.1		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	10.8	0.036 (g/s)	60	0.512 (g/s)	300
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	15.30	-	-	-	_*
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	28.79	-	-	-	-

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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาฟักอูมิเนียม (ROZAI)		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	54		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	9.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.5		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	4.9		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	1.55		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	749.2		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.2	0.016 (g/s)	60	0.422 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	1.00	0.009 (g/s)	-	0.352 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.88		50		-

พิกัด : 47P 0724865 UTM 1442286

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม 2, 3		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	232		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	6.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.0		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.7		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.05		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	749.1		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.8	0.003 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	0.50	0.002 (g/s)	-	0.082 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.94		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	-	24/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.38		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	152		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	14.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.1		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.71		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	19.0		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	748.7		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.8	0.002 (g/s)	60	0.012 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	4.60	0.010 (g/s)	-	0.010 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	8.65		50		-

พิกัด : 47P 0724868 UTM 1442363

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 2		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	136		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	11.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.6		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	3.41		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.4		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.6		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	748.9		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.7	0.001 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	7.00	0.008 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	13.17		50		-

พิกัด : 47P 0724839 UTM 1442353

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 3		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	140		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	2.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.60		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	748.9		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.0	<0.001 (g/s)	60	0.026 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	3.70	0.001 (g/s)	-	0.022 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	6.96		50		-

พิกัด : 47P 0724922 UTM 1442393

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อ)		
			ปล่องเตาอบ 4		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	128		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	15.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.8		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.34		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.3		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	748.6		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.0	0.002 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	7.30	0.011 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	13.73		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	-	10/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.17		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	121		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	6.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.44		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	16.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.4		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.4		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	10.7	0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	16.00	0.003 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	30.10		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	-	10/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	200		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	8.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.76		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	16.4		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.6		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.4		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	26.1	0.002 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	22.30	0.004 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	41.96		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	-	10/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	28		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	4.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.4		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	1.22		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.3		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.3	0.005 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	<0.10	-	-	-	_*
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6				
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	28		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	4.4		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.2		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	1.39		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.2		-	-	-
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.6	0.001 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	<0.10	-	-	-	_*
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			อาคาร 7			(มีการแก้ไขข้อพิพาท)		
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2			(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/66			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15			-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	182			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	4.0			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.04			-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.48			-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.5			-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.6			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	747.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	3.2 <sup>(2)</sup>	<0.001 (g/s)	3.9 <sup>(3)</sup>	60	0.001 (g/s)	240
15.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	7.00 <sup>(2)</sup>	0.001 (g/s)	8.54 <sup>(3)</sup>	-	0.001 (g/s)	200
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	13.17 <sup>(2)</sup>			16.06 <sup>(3)</sup>		50

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442823

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

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

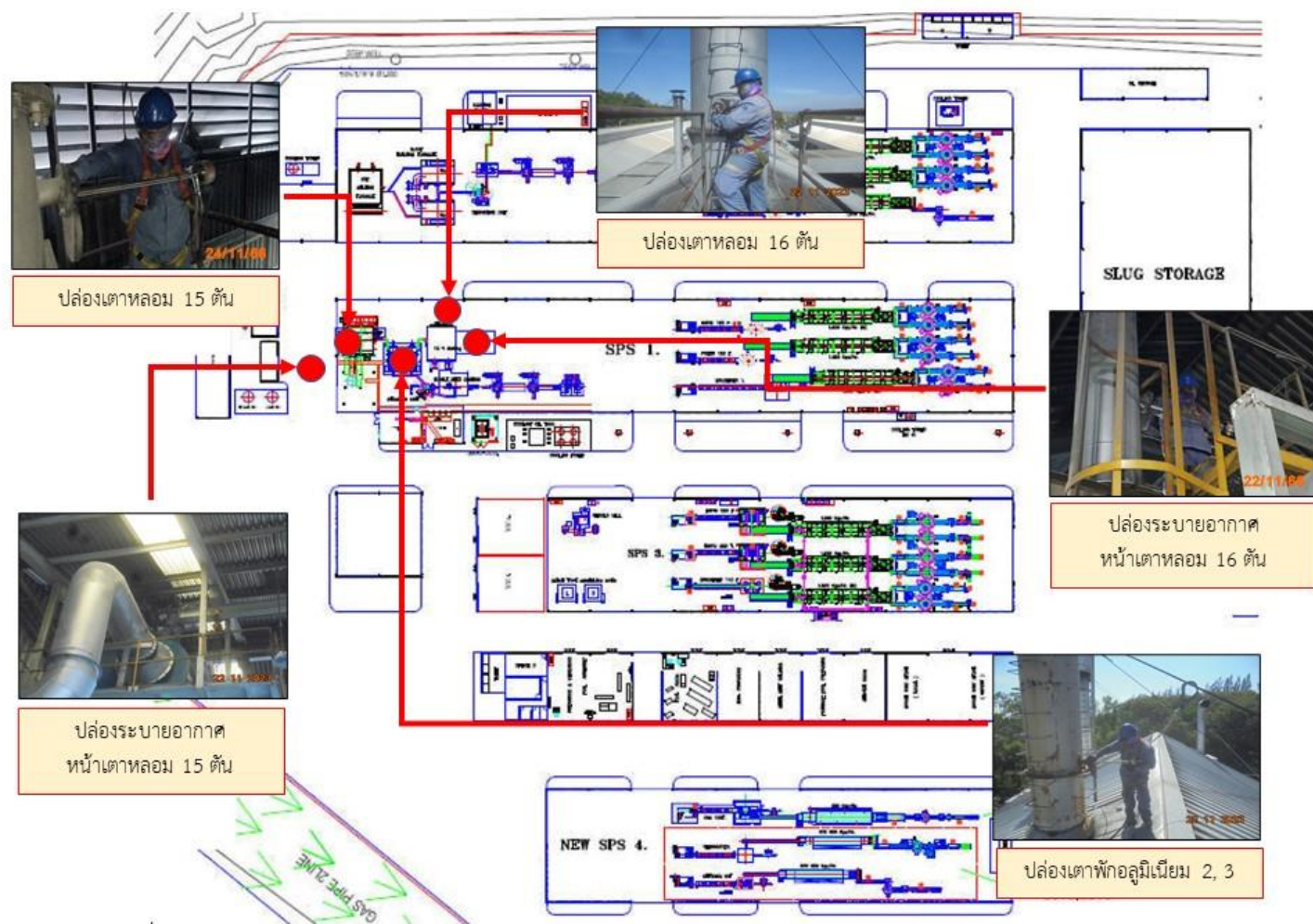
(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

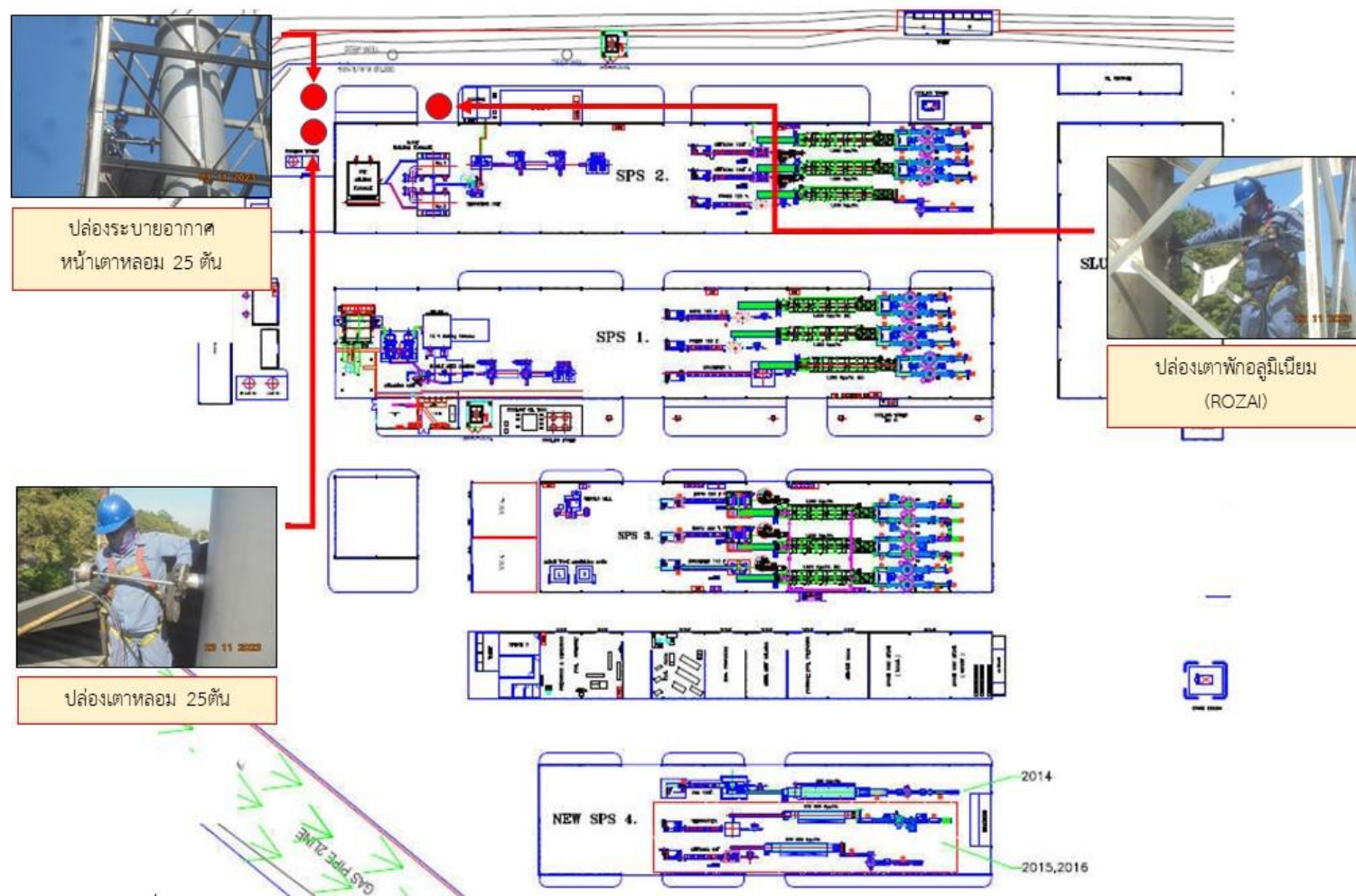
แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



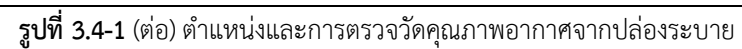
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



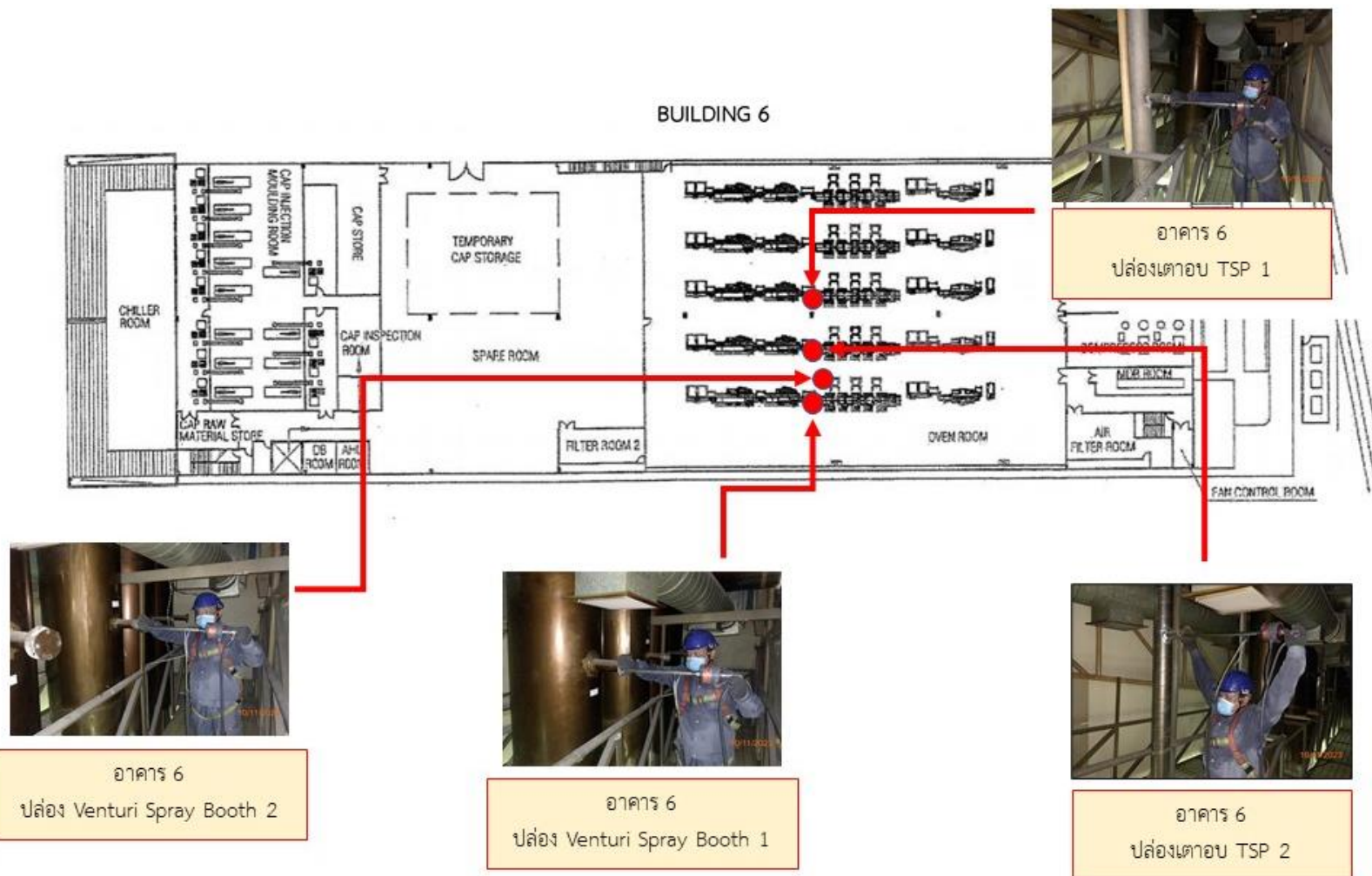
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



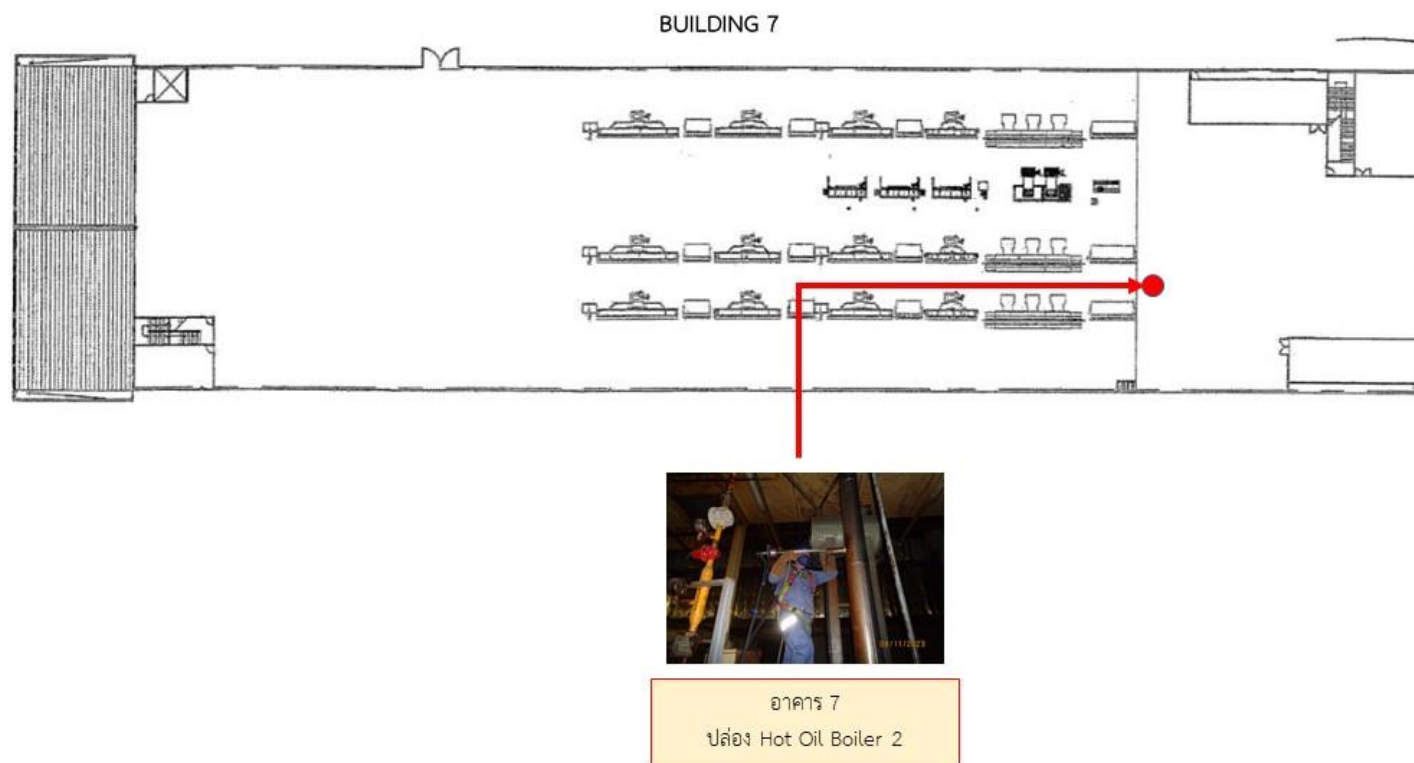
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566







รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณวัดบ่อวิน	03-04/11/66	0.078
		04-05/11/66	0.034
		05-06/11/66	0.032
		06-07/11/66	0.048
		07-08/11/66	0.033
		08-09/11/66	0.031
		09-10/11/66	0.007
ค่าต่ำสุด			0.007
ค่าสูงสุด			0.078
ค่าเฉลี่ย			0.038
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดบ่อวินใกล้กับลานจอดรถและมียานพาหนะสัญจรในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
2.	บริเวณบ้านปากกร่วม	03-04/11/66	0.074
		04-05/11/66	0.072
		05-06/11/66	0.039
		06-07/11/66	0.043
		07-08/11/66	0.039
		08-09/11/66	0.037
		09-10/11/66	0.040
ค่าต่ำสุด			0.037
ค่าสูงสุด			0.074
ค่าเฉลี่ย			0.049
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/11/66	04-05/11/66	05-06/11/66	06-07/11/66	07-08/11/66	08-09/11/66	09-10/11/66
1.	13:00-14:00	0.0045	0.0031	0.0026	0.0034	0.0037	0.0037	0.0035
2.	14:00-15:00	0.0035	0.0043	0.0044	0.0033	0.0037	0.0034	0.0042
3.	15:00-16:00	0.0045	0.0030	0.0035	0.0036	0.0042	0.0039	0.0040
4.	16:00-17:00	0.0058	0.0028	0.0045	0.0053	0.0050	0.0061	0.0074
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0048	0.0048	0.0045	0.0044	0.0048	0.0054
6.	18:00-19:00	0.0027	0.0046	0.0046	0.0059	0.0052	0.0041	0.0037
7.	19:00-20:00	0.0024	0.0045	0.0037	0.0049	0.0046	0.0022	0.0049
8.	20:00-21:00	0.0033	0.0035	0.0047	0.0039	0.0055	0.0026	0.0063
9.	21:00-22:00	0.0025	0.0023	0.0045	0.0038	0.0040	0.0039	0.0040
10.	22:00-23:00	0.0022	0.0021	0.0046	0.0035	0.0037	0.0036	0.0045
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0022	0.0037	0.0035	0.0028	0.0039	0.0028
12.	00:00-01:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0034	0.0027	0.0041	0.0036
13.	01:00-02:00	0.0034	0.0025	0.0026	0.0033	0.0038	0.0028	0.0039
14.	02:00-03:00	0.0024	0.0023	0.0028	0.0037	0.0037	0.0037	0.0030
15.	03:00-04:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0033	0.0026	0.0030	0.0031
16.	04:00-05:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0022	0.0038	0.0027	0.0039
17.	05:00-06:00	0.0023	0.0024	0.0026	0.0034	0.0037	0.0039	0.0048
18.	06:00-07:00	0.0025	0.0029	0.0024	0.0033	0.0025	0.0027	0.0042
19.	07:00-08:00	0.0024	0.0034	0.0028	0.0024	0.0036	0.0037	0.0028
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0028	0.0045	0.0035	0.0047	0.0048	0.0038
21.	09:00-10:00	0.0026	0.0031	0.0034	0.0035	0.0038	0.0040	0.0040
22.	10:00-11:00	0.0043	0.0029	0.0044	0.0036	0.0037	0.0031	0.0053
23.	11:00-12:00	0.0032	0.0061	0.0057	0.0034	0.0034	0.0040	0.0043
24.	12:00-13:00	0.0053	0.0050	0.0037	0.0035	0.0047	0.0051	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0021	0.0024	0.0022	0.0025	0.0022	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0061	0.0057	0.0059	0.0055	0.0061	0.0074
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0032	0.0037	0.0037	0.0039	0.0037	0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

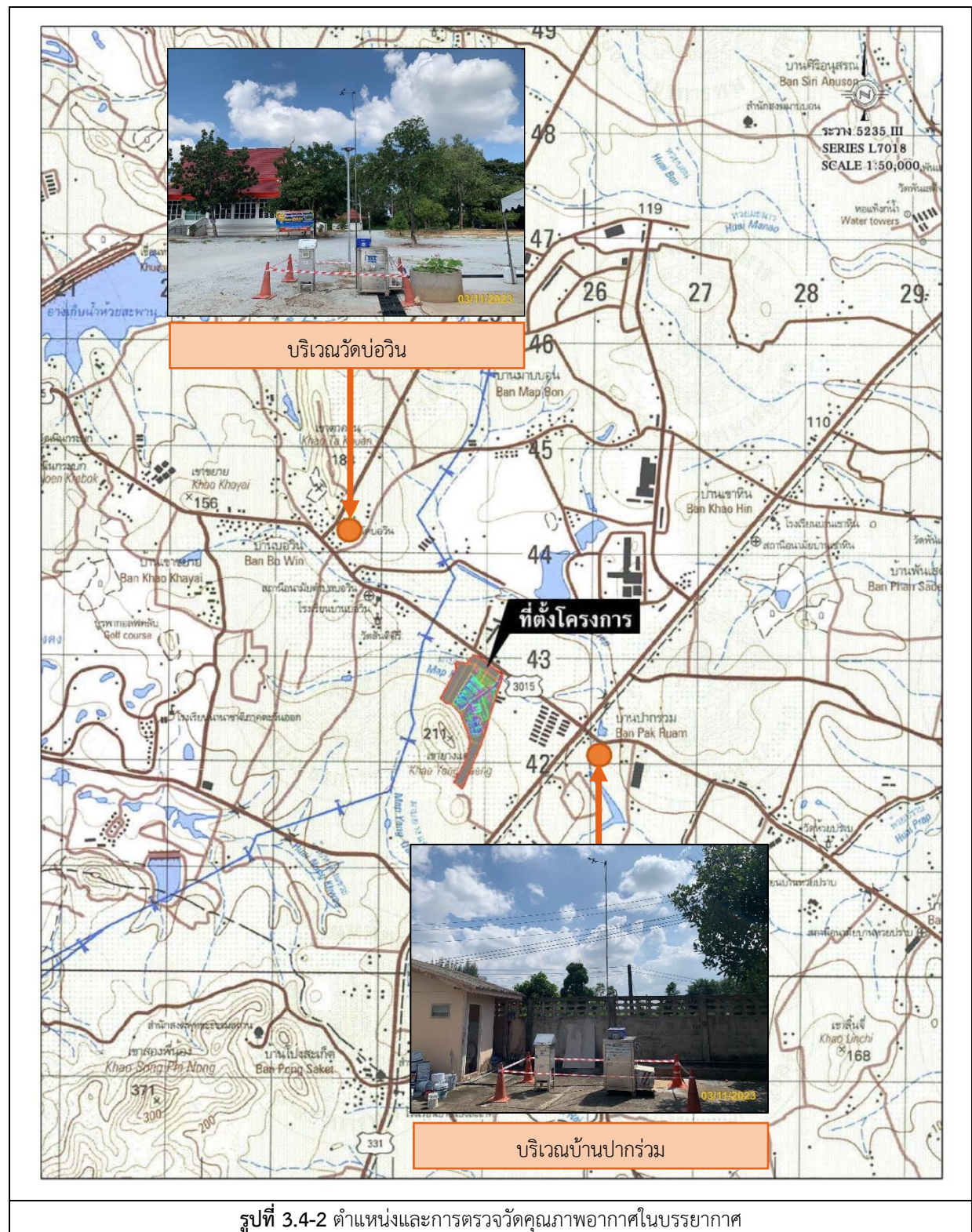
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านปากร่วม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/11/66	04-05/11/66	05-06/11/66	06-07/11/66	07-08/11/66	08-09/11/66	09-10/11/66
1.	12:00-13:00	0.0063	0.0038	0.0034	0.0040	0.0059	0.0041	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0053	0.0054	0.0031	0.0037	0.0049	0.0029	0.0040
3.	14:00-15:00	0.0080	0.0040	0.0030	0.0029	0.0047	0.0021	0.0040
4.	15:00-16:00	0.0051	0.0047	0.0029	0.0034	0.0061	0.0021	0.0024
5.	16:00-17:00	0.0082	0.0035	0.0028	0.0050	0.0038	0.0023	0.0023
6.	17:00-18:00	0.0069	0.0057	0.0029	0.0051	0.0022	0.0051	0.0024
7.	18:00-19:00	0.0078	0.0056	0.0029	0.0056	0.0022	0.0039	0.0023
8.	19:00-20:00	0.0061	0.0034	0.0026	0.0041	0.0030	0.0021	0.0039
9.	20:00-21:00	0.0051	0.0046	0.0030	0.0037	0.0039	0.0023	0.0060
10.	21:00-22:00	0.0063	0.0049	0.0042	0.0029	0.0021	0.0020	0.0049
11.	22:00-23:00	0.0062	0.0046	0.0025	0.0040	0.0023	0.0021	0.0061
12.	23:00-00:00	0.0061	0.0057	0.0025	0.0027	0.0021	0.0028	0.0051
13.	00:00-01:00	0.0052	0.0041	0.0031	0.0022	0.0023	0.0019	0.0030
14.	01:00-02:00	0.0051	0.0046	0.0032	0.0023	0.0021	0.0021	0.0031
15.	02:00-03:00	0.0073	0.0049	0.0027	0.0040	0.0023	0.0029	0.0022
16.	03:00-04:00	0.0044	0.0030	0.0034	0.0029	0.0022	0.0024	0.0022
17.	04:00-05:00	0.0053	0.0042	0.0027	0.0028	0.0029	0.0022	0.0019
18.	05:00-06:00	0.0062	0.0050	0.0029	0.0037	0.0020	0.0021	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0052	0.0027	0.0028	0.0050	0.0022	0.0028	0.0029
20.	07:00-08:00	0.0043	0.0029	0.0023	0.0036	0.0024	0.0039	0.0020
21.	08:00-09:00	0.0033	0.0057	0.0039	0.0028	0.0049	0.0021	0.0050
22.	09:00-10:00	0.0054	0.0049	0.0046	0.0038	0.0049	0.0040	0.0038
23.	10:00-11:00	0.0056	0.0055	0.0055	0.0039	0.0041	0.0038	0.0039
24.	11:00-12:00	0.0043	0.0046	0.0048	0.0050	0.0046	0.0023	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0027	0.0023	0.0022	0.0020	0.0019	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0082	0.0057	0.0055	0.0056	0.0061	0.0051	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0045	0.0032	0.0037	0.0033	0.0028	0.0035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด







### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 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 0.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 89.29 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 10.71 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านปากกร่วม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 97.62 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 2.38 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดบ่อวิน													
		03-04/11/66		04-05/11/66		05-06/11/66		06-07/11/66		07-08/11/66		08-09/11/66		09-10/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.8	S	0.0	E	0.0	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
2.	14:00	0.0	S	0.4	E	0.4	NE	0.0	E	0.4	W	0.4	ENE	0.9	ENE
3.	15:00	0.4	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	NW	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	ENE
4.	16:00	0.4	NE	0.0	WNW	0.9	NE	0.0	NW	1.3	NE	0.4	ENE	0.9	ENE
5.	17:00	0.9	NE	0.0	WNW	0.9	NE	0.0	NW	1.3	NE	0.9	SW	0.4	NE
6.	18:00	0.4	NE	0.0	WNW	0.4	NE	0.0	NW	0.9	NE	0.9	NE	0.4	W
7.	19:00	0.4	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	NW	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	WSW
8.	20:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	NW	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	SW
9.	21:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	NW	0.0	E	0.4	NE	0.4	SW
10.	22:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	NW	0.4	E	0.4	NE	0.9	SW
11.	23:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	W
12.	00:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	SW
13.	01:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	N	0.4	ENE	0.0	NNE	0.4	SW
14.	02:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	WNW
15.	03:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	W
16.	04:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	WNW
17.	05:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE
18.	06:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE
19.	07:00	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE
20.	08:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE
21.	09:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.4	SW	0.0	NNE	0.9	WSW
22.	10:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.4	SW	0.0	NNE	0.9	WSW
23.	11:00	0.0	NE	0.0	S	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	W	0.0	E	0.4	W
24.	12:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	E	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.3	-	0.2	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0723639 UTM 1444280

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

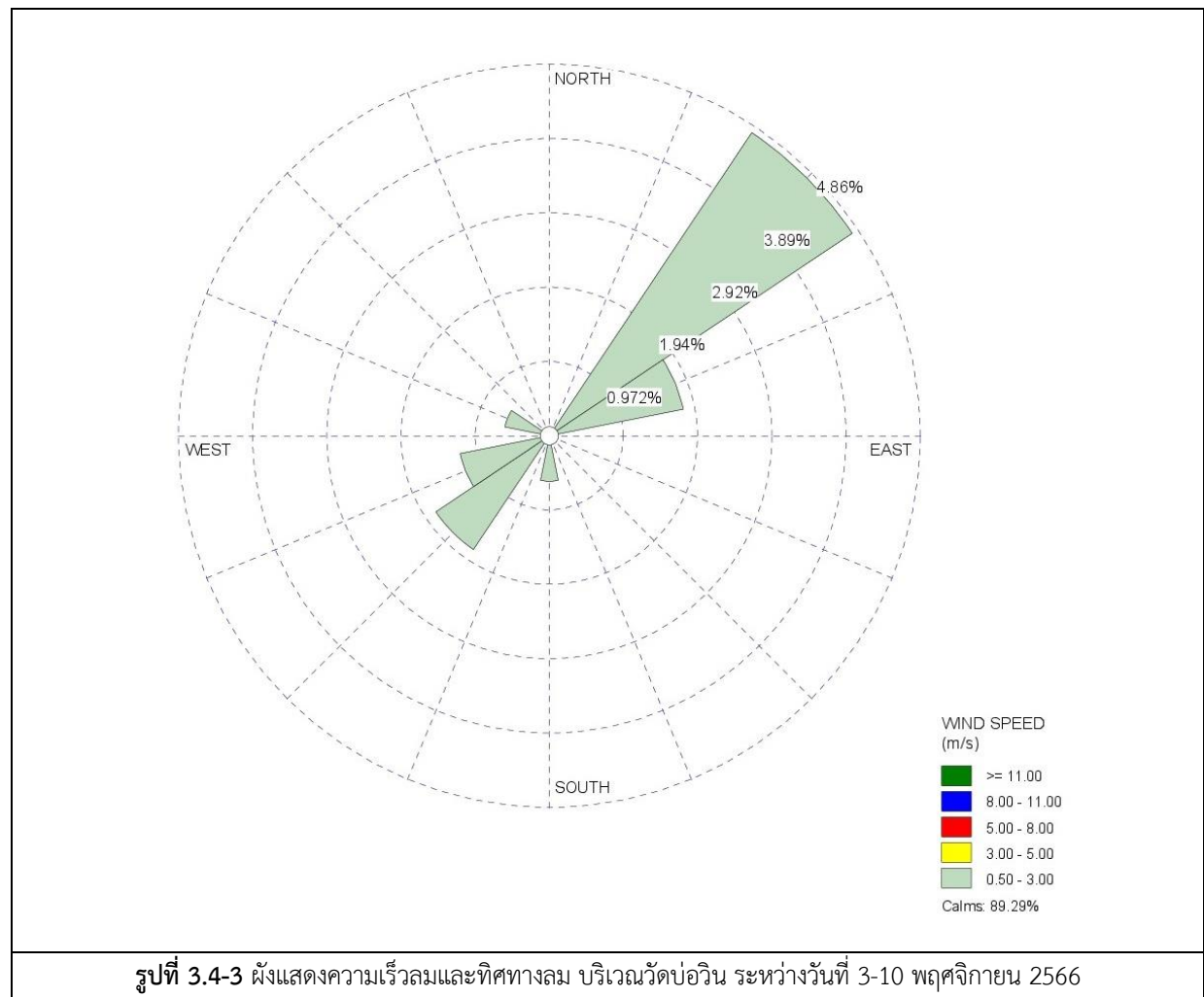
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านป่ากร่วม													
		03-04/11/66		04-05/11/66		05-06/11/66		06-07/11/66		07-08/11/66		08-09/11/66		09-10/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	SW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SW	0.4	W
2.	13:00	0.9	NW	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.4	WNW
3.	14:00	0.4	WNW	0.9	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE	0.0	WNW	0.0	N
4.	15:00	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	SW	0.9	N	0.4	SE	0.0	N	0.0	ESE
5.	16:00	0.0	NW	0.0	SW	0.4	SSW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	NE	0.0	ESE
6.	17:00	0.0	NW	0.0	SW	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.9	ENE	0.0	ESE
7.	18:00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
8.	19:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
9.	20:00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
10.	21:00	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
11.	22:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
12.	23:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
13.	00:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
14.	01:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
15.	02:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
16.	03:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
17.	04:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
18.	05:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE
19.	06:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	ESE
20.	07:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	ESE
21.	08:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	SW
22.	09:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	S	0.0	N	0.0	WNW	0.0	W	0.0	S
23.	10:00	0.0	NW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	W	0.4	W	0.4	N
24.	11:00	0.0	NW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	E	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-

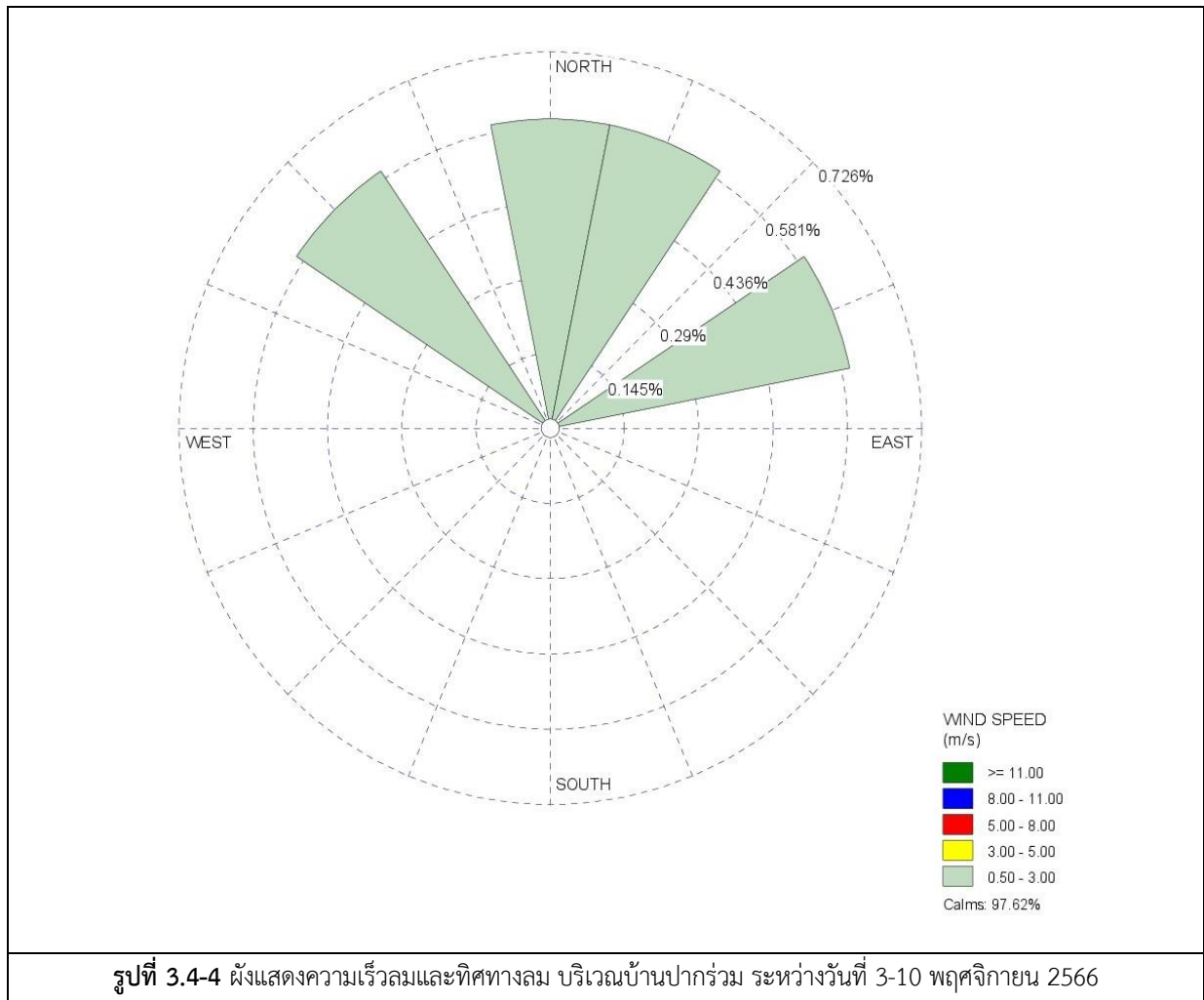
พิกัด : 47P 0726335 UTM 1442036

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





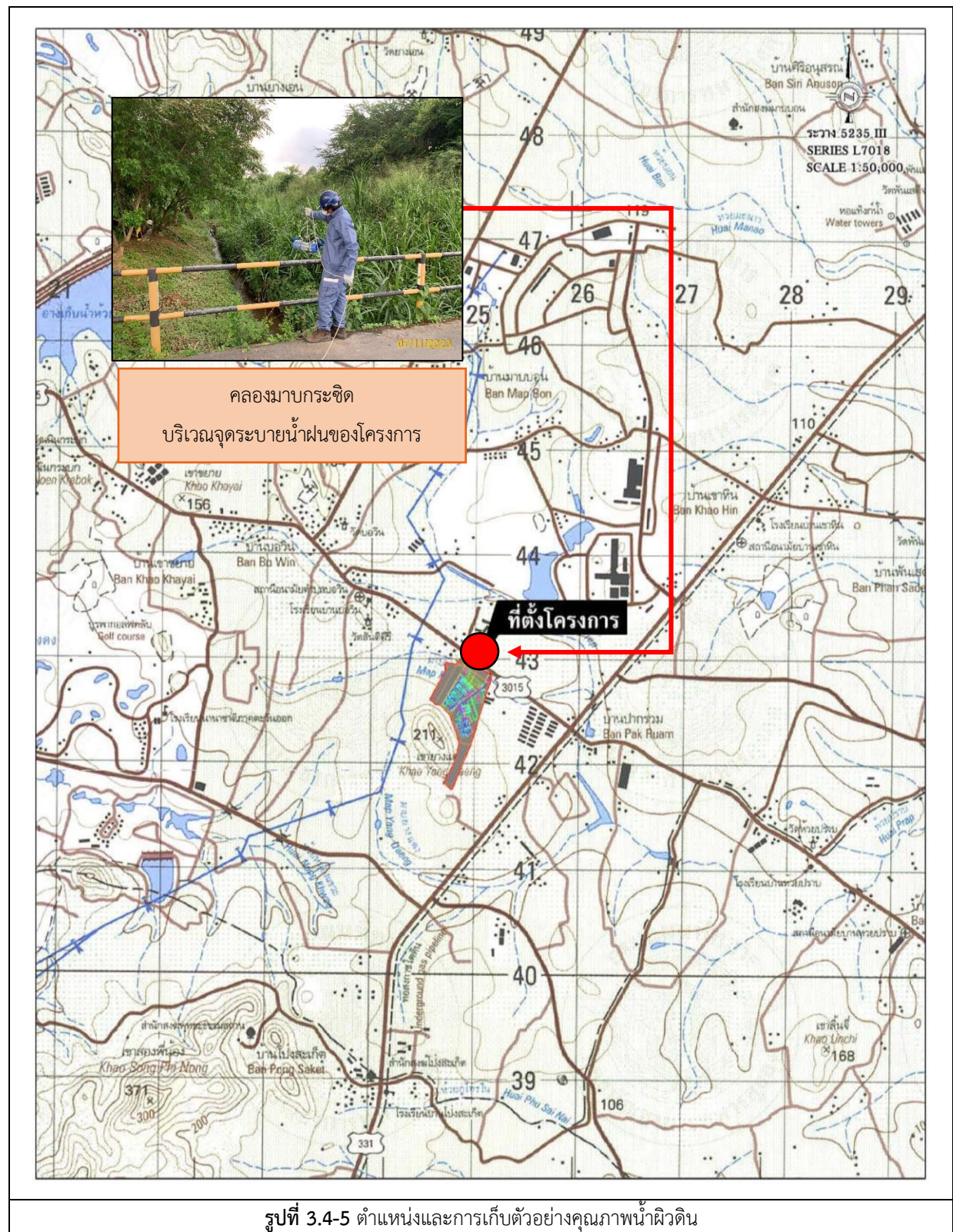
### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองมาบกระชิด บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 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 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-5









## 2) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ค่า pH, Temperature, TSS, TDS, COD, BOD และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Al และ DO ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
			บ่อพักน้ำทั้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/66	10/08/66	07/09/66	10/10/66	02/11/66	07/12/66	-	-
2.	pH	-	6.34	8.17	6.71	6.96	7.30	7.85	6.34-8.17	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	30.1	30.7	29.5	28.5	30.1	28.3	28.3-30.7	40
4.	TSS	mg/L	19.7	30.7	23.4	21.8	23.8	21.2	19.7-30.7	50
5.	TDS	mg/L	174	218	196	153	120	161	120-218	3,000
6.	COD	mg/L	69	63	64	71	56	72	56-72	120
7.	BOD	mg/L	7	7	6	6	6	7	6-7	20
8.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	0.6	1.2	1.0	1.2	0.6-1.2	5
9.	Al	mg/L	<0.20	0.46	<0.20	1.15	0.25	<0.20	<0.20-1.15	-
10.	DO	mg/L	3.68	6.20	3.78	5.24	4.97	4.56	3.68-6.20	-

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

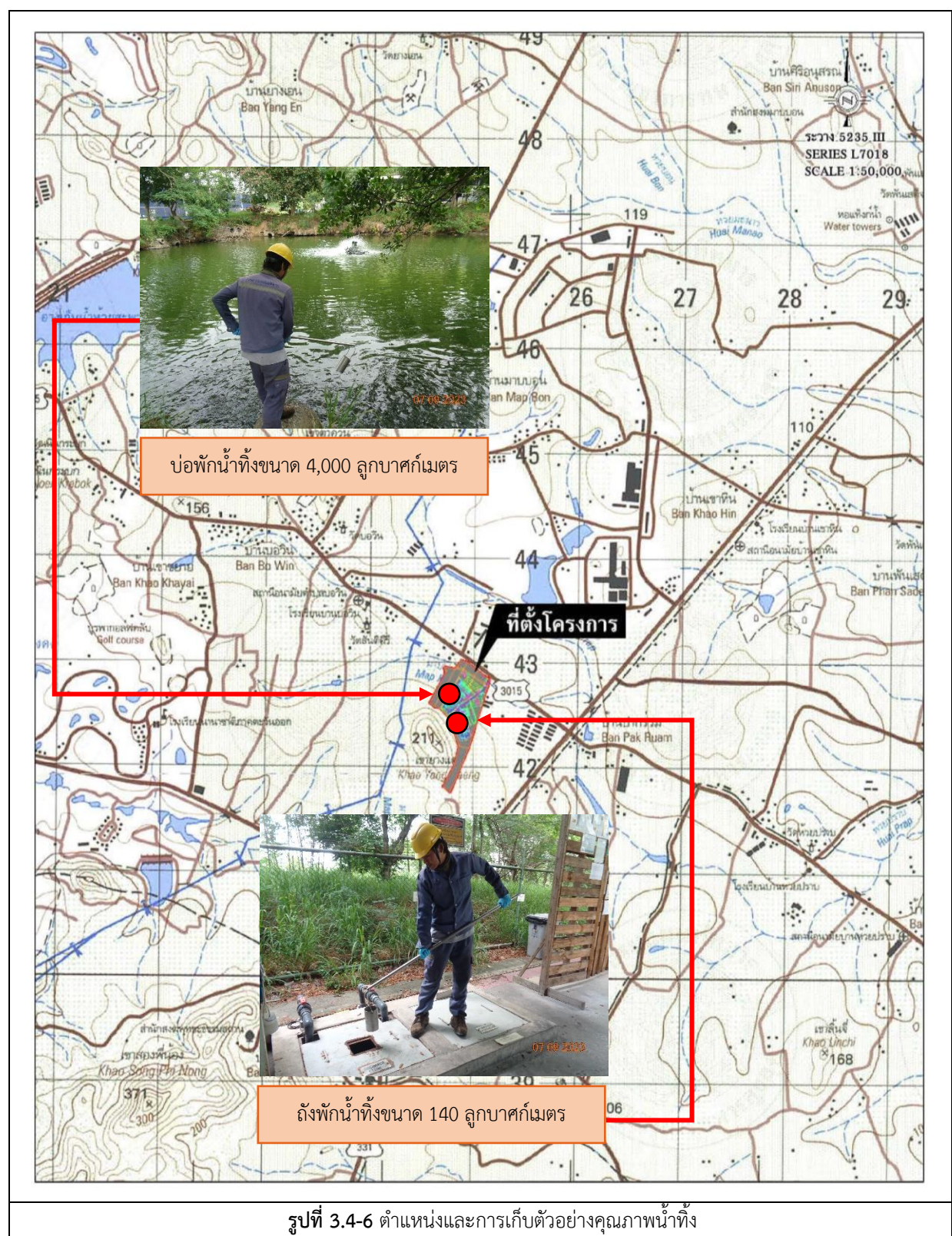
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
			ถังพักน้ำทั้งหมดขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/66	10/08/66	07/09/66	10/10/66	02/11/66	07/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	30.9	31.2	30.8	29.3	30.4	28.9	28.9-31.2	40
3.	pH	-	7.53	8.47	6.86	7.09	7.79	8.34	6.86-8.47	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	47.6	48.6	47.1	44.8	6.0	7.3	6.0-48.6	50
5.	TDS	mg/L	1,554	1,272	1,455	1,343	902	495	495-1,554	3,000
6.	COD	mg/L	26	38	33	114	23	27	23-114	120
7.	BOD	mg/L	2	5	4	19	3	3	2-19	20
8.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.2	1.8	1.4	3.3	1.0	1.0-3.3	5
9.	Al	mg/L	7.35	36.55	6.27	8.33	0.86	1.23	0.86-36.55	-

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณคอนโดมิเนียม ด้านทิศตะวันออกของโครงการ, บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 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 <sub>90</sub>	
							ในช่วงเวลากลางวัน	ในช่วงเวลากลางคืน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ	03-06/11/66	54.4-57.4	55.7	82.7-90.5	86.9	45.8-63.3	45.6-61.2	42.7-58.3
2. บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ	03-06/11/66	51.2-55.3	53.5	83.5-97.3	92.4	47.9-60.9	44.8-57.5	42.8-53.7
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	03-06/11/66	52.8-56.0	54.3	81.5-86.6	84.9	47.8-61.3	45.6-55.7	45.6-54.2
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	03-06/11/66	54.1-55.6	54.9	81.7-97.7	90.3	50.0-60.6	45.3-58.6	44.5-60.1
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	03-06/11/66	54.1-55.3	54.8	91.1-97.2	94.1	49.7-60.6	46.9-56.5	42.0-54.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	-	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	12.00-13.00	55.0	87.6	49.6	54.6	82.6	46.8	49.3	56.7	47.9
2	13.00-14.00	53.9	70.6	49.1	52.2	74.6	48.2	49.5	69.2	46.9
3	14.00-15.00	56.6	81.8	50.4	51.4	60.4	49.5	51.4	68.1	48.5
4	15.00-16.00	51.4	70.8	48.7	52.0	75.6	48.4	60.3	81.1	50.5
5	16.00-17.00	53.1	78.5	51.1	53.1	72.2	48.8	61.9	67.4	61.2
6	17.00-18.00	55.4	81.8	52.9	56.0	82.7	54.4	59.1	90.5	49.7
7	18.00-19.00	59.0	73.8	56.6	59.4	66.4	58.5	55.9	80.8	50.6
8	19.00-20.00	58.6	66.0	56.1	63.3	71.2	58.1	55.8	72.7	48.4
9	20.00-21.00	57.5	66.0	55.7	62.8	69.0	56.5	53.1	77.7	49.1
10	21.00-22.00	58.3	69.3	56.2	61.4	71.7	57.0	51.2	67.7	48.6
11	22.00-22.05			58.2			56.4			45.9
	22.05-22.10			57.6			57.4			45.5
	22.10-22.15			57.3			57.9			45.5
	22.15-22.20			56.0			56.8			45.3
	22.20-22.25			55.8			56.5			45.1
	22.25-22.30	57.6	67.4	55.8	60.5	68.4	57.8	50.8	71.0	44.6
	22.30-22.35			55.9			57.1			45.2
	22.35-22.40			55.8			55.3			44.9
	22.40-22.45			56.0			55.8			45.1
	22.45-22.50			55.1			56.0			45.3
	22.50-22.55			54.9			56.1			45.6
	22.55-23.00			55.7			56.0			46.4
	23.00-23.05			55.4			56.1			45.1
12	23.05-23.10			56.6			55.9			44.8
	23.10-23.15			56.0			56.3			45.1
	23.15-23.20			55.4			55.9			45.6
	23.20-23.25			54.4			56.2			44.4
	23.25-23.30	57.3	71.3	54.2	60.5	70.9	56.1	49.3	68.2	44.7
	23.30-23.35			54.3			55.3			44.8
	23.35-23.40			55.7			56.9			44.2
	23.40-23.45			55.7			57.8			44.3
	23.45-23.50			54.0			58.3			44.9
	23.50-23.55			53.8			57.7			44.9
	23.55-00.00			54.3			57.1			44.9

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13	00.00-00.05			56.0			56.1			44.3
	00.05-00.10			55.8			55.4			44.2
	00.10-00.15			55.7			55.3			44.2
	00.15-00.20			55.8			56.1			44.2
	00.20-00.25			54.6			56.0			43.6
	00.25-00.30	56.6	62.2	54.7	59.5	67.6	55.7	47.1	70.5	44.4
	00.30-00.35			55.1			54.0			44.3
	00.35-00.40			54.8			53.6			44.6
	00.40-00.45			54.7			54.2			43.6
	00.45-00.50			53.1			54.5			44.1
	00.50-00.55			53.1			53.8			44.9
	00.55-01.00			53.1			53.7			44.6
14	01.00-01.05			52.5			53.7			43.8
	01.05-01.10			52.6			53.6			44.3
	01.10-01.15			53.1			53.6			43.8
	01.15-01.20			52.6			53.7			45.0
	01.20-01.25			51.5			53.8			44.7
	01.25-01.30	54.0	71.1	51.3	57.8	68.8	54.3	46.7	65.7	44.4
	01.30-01.35			52.2			53.6			44.3
	01.35-01.40			52.6			53.5			43.8
	01.40-01.45			52.2			52.6			43.8
	01.45-01.50			51.5			51.5			43.7
	01.50-01.55			51.4			51.6			43.7
	01.55-02.00			51.9			51.4			43.2
15	02.00-02.05			51.6			51.6			43.2
	02.05-02.10			52.4			50.4			43.2
	02.10-02.15			52.2			50.6			43.3
	02.15-02.20			52.3			50.6			43.0
	02.20-02.25			51.9			51.0			43.2
	02.25-02.30	54.8	67.9	51.7	54.7	69.6	49.7	45.8	74.2	44.2
	02.30-02.35			51.0			49.9			43.8
	02.35-02.40			51.3			50.0			44.0
	02.40-02.45			49.9			49.5			43.2
	02.45-02.50			50.1			48.8			42.7
	02.50-02.55			50.6			49.5			43.0
	02.55-03.00			50.6			49.3			42.9



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
16	03.00-03.05			51.9			49.3			43.3
	03.05-03.10			51.9			50.1			42.7
	03.10-03.15			51.7			50.3			43.3
	03.15-03.20			51.9			49.8			43.3
	03.20-03.25			50.6			49.6			43.7
	03.25-03.30	54.9	61.8	50.3	51.8	66.8	49.7	46.7	64.2	43.6
	03.30-03.35			51.4			47.4			43.9
	03.35-03.40			51.1			48.3			44.6
	03.40-03.45			51.0			48.5			45.0
	03.45-03.50			50.2			48.7			44.7
	03.50-03.55			50.6			48.3			45.3
	03.55-04.00			50.4			48.5			45.4
17	04.00-04.05			51.1			48.9			45.6
	04.05-04.10			49.2			48.7			45.8
	04.10-04.15			50.7			48.5			45.4
	04.15-04.20			50.3			47.6			45.8
	04.20-04.25			49.5			47.4			45.3
	04.25-04.30	51.7	62.1	49.8	50.4	66.4	46.9	47.3	61.9	45.6
	04.30-04.35			49.3			46.7			45.2
	04.35-04.40			49.4			46.7			45.8
	04.40-04.45			49.5			47.4			43.8
	04.45-04.50			49.5			47.1			43.5
	04.50-04.55			50.0			46.8			43.8
	04.55-05.00			49.4			48.0			44.5
18	05.00-05.05			49.3			47.9			43.9
	05.05-05.10			48.9			48.1			44.5
	05.10-05.15			49.0			48.0			45.0
	05.15-05.20			49.0			48.8			45.3
	05.20-05.25			49.2			50.3			45.6
	05.25-05.30	52.4	73.2	48.9	54.6	67.0	52.8	48.5	64.3	45.6
	05.30-05.35			48.8			53.3			46.1
	05.35-05.40			48.7			52.5			46.1
	05.40-05.45			49.2			53.2			46.9
	05.45-05.50			49.9			53.6			47.0
	05.50-05.55			52.4			54.3			46.6
	05.55-06.00			53.1			52.2			47.3

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
19	06.00-07.00	54.6	72.9	52.8	56.0	73.5	54.0	51.5	74.0	47.1
20	07.00-08.00	51.9	69.4	48.7	53.1	72.5	50.4	53.0	67.7	48.7
21	08.00-09.00	50.8	60.5	47.5	49.5	71.3	47.1	54.4	71.9	50.0
22	09.00-10.00	49.0	65.5	46.2	50.9	72.6	47.1	53.4	77.4	48.3
23	10.00-11.00	48.2	67.0	46.0	48.5	66.2	46.9	51.7	70.9	46.3
24	11.00-12.00	47.4	60.9	45.6	48.8	59.9	47.6	54.0	77.9	48.8
Leq 24 hr		55.2	-	-	57.4	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	82.7	-	-	90.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	63.8	-	-	57.2	-	-

พิกัด : 47P 0725066 UTM 1442304

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))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14:00-15:00	54.7	75.7	49.0	50.2	69.9	46.1	54.6	77.0	51.8
2	15:00-16:00	50.9	74.9	47.3	47.9	79.2	44.8	58.0	89.4	56.3
3	16:00-17:00	51.2	74.0	47.5	53.1	72.2	50.9	60.9	96.4	56.5
4	17:00-18:00	51.1	83.5	46.9	54.7	70.1	51.3	57.6	86.4	57.2
5	18:00-19:00	49.4	71.4	47.3	55.3	73.1	53.0	57.9	63.7	57.5
6	19:00-20:00	48.7	70.3	47.4	58.4	83.3	54.0	54.6	71.4	52.6
7	20:00-21:00	48.4	65.0	47.6	57.8	83.2	54.2	53.7	61.6	53.3
8	21:00-22:00	48.4	57.8	47.9	58.1	80.2	53.4	51.3	65.9	49.9
9	22.00-22.05			47.7			53.4			50.4
	22.05-22.10			47.8			52.2			50.6
	22.10-22.15			47.9			48.0			50.8
	22.15-22.20			47.7			51.2			50.8
	22.20-22.25			47.8			51.1			51.0
	22.25-22.30			47.6			51.4			50.7
	22.30-22.35	48.5	63.6	47.7	53.5	80.1	51.2	52.4	71.0	50.7
	22.35-22.40			47.6			51.1			50.6
	22.40-22.45			47.9			52.0			50.7
	22.45-22.50			48.1			51.5			50.6
	22.50-22.55			48.2			51.2			50.4
	22.55-23.00			48.4			50.4			49.8
	23.00-23.05			48.0			49.9			49.7
	23.05-23.10			48.0			49.7			50.5
	23.10-23.15			47.9			49.9			51.2
	23.15-23.20			47.8			49.9			51.0
	23.20-23.25			47.6			50.1			50.0
	23.25-23.30			47.5			50.1			49.6
	23.30-23.35	48.3	61.0	47.3	50.5	80.9	49.6	52.3	75.8	50.0
	23.35-23.40			47.4			49.2			51.0
	23.40-23.45			47.4			47.1			50.9
	23.45-23.50			47.5			46.7			51.2
	23.50-23.55			47.5			46.6			51.6
	23.55-00.00			47.4			46.8			51.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11	00.00-00.05			47.5			47.2			50.7
	00.05-00.10			47.5			46.2			50.6
	00.10-00.15			47.4			47.3			50.6
	00.15-00.20			47.5			47.3			50.5
	00.20-00.25			47.5			50.0			50.6
	00.25-00.30	48.1	59.8	47.4	49.3	69.3	46.5	53.9	96.5	50.3
	00.30-00.35			47.4			45.6			49.9
	00.35-00.40			47.3			45.7			50.5
	00.40-00.45			47.6			48.7			52.7
	00.45-00.50			47.5			49.0			52.9
	00.50-00.55			47.6			49.5			52.7
	00.55-01.00			47.5			48.9			52.6
	01.00-01.05			47.6			49.3			51.1
	01.05-01.10			47.4			49.1			51.0
	01.10-01.15			47.4			49.1			51.1
12	01.15-01.20	48.3	54.4	47.9	49.4	67.9	51.4	51.8	80.0	50.9
	01.20-01.25			48.0			47.5			50.7
	01.25-01.30			48.0			47.4			50.9
	01.30-01.35			48.0			47.4			50.8
	01.35-01.40			47.4			47.6			50.6
	01.40-01.45			47.3			47.6			50.5
	01.45-01.50			48.0			47.8			50.3
	01.50-01.55			48.0			47.7			50.2
	01.55-02.00			48.2			47.7			49.9
	02.00-02.05			48.2			47.6			49.7
	02.05-02.10			48.0			47.4			49.7
	02.10-02.15			47.6			47.5			49.8
13	02.15-02.20	49.1	67.8	47.8	49.2	79.9	47.6	53.2	77.9	49.6
	02.20-02.25			47.8			47.3			49.9
	02.25-02.30			47.9			47.5			50.4
	02.30-02.35			48.0			47.5			50.0
	02.35-02.40			47.8			47.2			49.8
	02.40-02.45			47.9			47.5			49.9
	02.45-02.50			48.0			47.4			49.8
	02.50-02.55			47.7			47.7			48.3
	02.55-03.00			47.7			47.6			48.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	03.00-03.05			47.8			47.7			48.0
	03.05-03.10			48.1			47.6			47.9
	03.10-03.15			47.6			47.6			47.9
	03.15-03.20			47.6			47.7			47.7
	03.20-03.25			47.6			48.1			47.7
	03.25-03.30	49.7	67.4	47.6	48.8	62.7	47.7	49.7	75.0	47.6
	03.30-03.35			47.6			47.8			47.7
	03.35-03.40			47.6			47.8			47.9
	03.40-03.45			47.7			47.8			47.9
	03.45-03.50			47.8			47.9			46.6
	03.50-03.55			47.8			47.9			47.0
15	03.55-04.00			48.3			48.1			46.9
	04.00-04.05			53.7			47.9			48.6
	04.05-04.10			49.8			47.9			48.7
	04.10-04.15			49.7			47.8			49.6
	04.15-04.20			50.0			47.7			48.6
	04.20-04.25			50.0			47.3			52.2
	04.25-04.30	53.1	66.8	50.3	49.0	70.9	47.3	53.9	74.8	52.2
	04.30-04.35			49.0			47.4			52.3
	04.35-04.40			49.2			47.7			52.3
	04.40-04.45			48.0			47.7			52.4
	04.45-04.50			49.2			47.9			52.3
	04.50-04.55			49.7			47.7			52.2
16	04.55-05.00			47.2			46.1			49.5
	05.00-05.05			49.6			42.9			49.8
	05.05-05.10			50.3			43.1			52.7
	05.10-05.15			48.1			42.8			52.4
	05.15-05.20			46.1			47.1			52.3
	05.20-05.25			47.3			47.4			52.5
	05.25-05.30	53.4	74.1	46.3	53.0	81.8	48.0	54.4	75.0	53.1
	05.30-05.35			46.8			47.5			53.3
	05.35-05.40			46.9			47.4			53.1
	05.40-05.45			47.4			47.4			53.1
	05.45-05.50			47.7			47.7			53.0
	05.50-05.55			47.3			47.3			52.6
	05.55-06.00			47.5			47.3			52.3

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	06.00-07.00	50.1	78.7	46.6	48.9	68.4	47.3	52.4	72.6	50.1
18	07.00-08.00	48.9	65.8	45.4	51.9	76.8	47.3	55.6	69.3	52.2
19	08.00-09.00	50.0	68.9	45.9	50.6	70.2	47.7	57.2	83.6	48.5
20	09.00-10.00	50.2	63.4	46.8	49.9	63.2	48.7	51.5	73.0	48.8
21	10.00-11.00	51.4	64.2	47.8	56.4	97.3	51.9	53.1	75.1	49.0
22	11.00-12.00	53.5	67.4	50.2	54.5	88.7	52.7	52.6	64.7	51.5
23	12.00-13.00	54.9	75.1	51.9	53.2	78.6	52.6	56.1	68.9	54.0
24	13.00-14.00	53.8	66.8	50.8	58.0	80.4	46.4	57.1	69.6	55.9
Leq 24 hr		51.2	-	-	53.9	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	83.5	-	-	97.3	-	-	96.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.9	-	-	58.0	-	-	59.9	-	-

พิกัด : 47P 0724580 UTM 1442931

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	11.00-12.00	58.1	81.3	47.2	51.0	75.6	47.4	56.7	79.1	49.3
2	12.00-13.00	60.2	82.1	50.7	51.5	69.3	48.9	51.1	82.3	47.1
3	13.00-14.00	56.8	82.0	48.8	53.9	76.3	48.5	55.4	74.6	48.7
4	14.00-15.00	57.8	70.5	55.7	56.8	81.5	51.3	51.8	75.2	47.6
5	15.00-16.00	57.4	86.6	51.2	52.4	75.2	49.1	50.6	64.9	48.5
6	16.00-17.00	56.5	69.9	52.8	53.6	72.7	48.4	52.5	65.5	50.4
7	17.00-18.00	61.3	78.2	53.2	57.1	69.2	54.7	51.8	66.3	49.7
8	18.00-19.00	55.6	67.7	52.3	53.9	69.1	51.2	49.2	63.3	47.8
9	19.00-20.00	53.6	64.8	51.9	51.0	63.5	50.2	49.3	61.4	48.1
10	20.00-21.00	53.6	64.6	52.3	48.1	67.7	46.1	48.9	65.9	47.8
11	21.00-22.00	52.9	63.2	51.5	47.8	71.2	45.6	49.4	66.6	47.7
12	22.00-22.05			50.5			46.3			47.7
	22.05-22.10			51.4			46.6			47.6
	22.10-22.15			46.3			46.8			47.8
	22.15-22.20			47.4			46.6			47.5
	22.20-22.25			48.3			46.9			47.4
	22.25-22.30			48.7			47.1			47.6
	22.30-22.35	52.8	68.7	50.3	48.4	58.6	47.1	48.9	56.4	47.5
	22.35-22.40			50.0			46.5			47.7
	22.40-22.45			49.6			47.4			47.5
	22.45-22.50			50.3			46.6			47.1
	22.50-22.55			50.0			46.0			46.9
	22.55-23.00			50.0			48.0			47.2
	23.00-23.05			50.4			47.8			47.2
	23.05-23.10			50.8			47.5			47.1
	23.10-23.15			50.3			48.4			47.1
	23.15-23.20			50.4			46.4			47.4
	23.20-23.25			49.5			45.7			49.8
	23.25-23.30			50.0			45.6			49.3
	23.30-23.35	51.9	68.2	50.6	48.8	57.8	46.3	50.3	62.5	49.3
	23.35-23.40			51.2			47.5			48.8
	23.40-23.45			50.7			47.0			49.1
	23.45-23.50			50.8			46.1			48.8
	23.50-23.55			50.7			46.3			48.9
	23.55-00.00			48.2			46.3			48.9

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	00.00-00.05			48.1			46.8			48.9
	00.05-00.10			48.0			46.9			48.9
	00.10-00.15			48.3			47.5			48.1
	00.15-00.20			50.2			47.6			47.6
	00.20-00.25			49.7			47.5			48.0
	00.25-00.30	51.5	67.7	51.1	49.5	64.9	48.7	50.2	66.6	47.8
	00.30-00.35			50.9			48.5			47.8
	00.35-00.40			47.2			48.8			47.9
	00.40-00.45			47.6			49.0			47.7
	00.45-00.50			48.6			48.9			48.5
	00.50-00.55			46.5			48.9			48.0
	00.55-01.00			46.5			48.5			47.9
	01.00-01.05			46.2			48.4			48.0
	01.05-01.10			46.3			49.0			48.0
	01.10-01.15			47.7			49.2			48.7
15	01.15-01.20	51.5	73.0	49.2	50.3	64.9	49.6	50.4	65.1	49.0
	01.20-01.25			51.0			49.8			48.2
	01.25-01.30			49.5			49.1			47.9
	01.30-01.35			48.8			48.1			48.2
	01.35-01.40			49.3			48.1			47.9
	01.40-01.45			48.8			47.9			47.9
	01.45-01.50			49.3			48.2			48.4
	01.50-01.55			50.1			48.7			48.0
	01.55-02.00			50.3			48.6			47.8
	02.00-02.05	50.9	58.8	49.6	50.6	67.7	48.6	49.3	61.9	47.7
	02.05-02.10			49.4			48.1			47.8
	02.10-02.15			49.4			48.5			47.8
16	02.15-02.20			49.4			48.8			48.1
	02.20-02.25			49.5			48.7			47.8
	02.25-02.30			49.5			48.9			47.6
	02.30-02.35			49.1			48.9			47.6
	02.35-02.40			49.3			48.3			47.9
	02.40-02.45			49.5			50.4			48.0
	02.45-02.50			49.8			50.1			47.8
	02.50-02.55			49.5			50.0			48.1
	02.55-03.00			50.3			49.4			48.4



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	03.00-03.05			50.0			48.7			48.0
	03.05-03.10			49.8			48.9			47.9
	03.10-03.15			49.8			48.7			47.2
	03.15-03.20			49.9			48.6			47.7
	03.20-03.25			49.1			48.9			47.5
	03.25-03.30	52.1	69.7	49.5	50.5	64.9	49.4	51.0	78.0	47.8
	03.30-03.35			49.3			50.0			48.0
	03.35-03.40			49.8			48.2			47.4
	03.40-03.45			49.3			48.8			48.4
	03.45-03.50			48.5			48.7			49.6
	03.50-03.55			48.6			49.0			48.5
	03.55-04.00			48.3			48.8			48.2
18	04.00-04.05			47.9			49.2			48.3
	04.05-04.10			48.8			49.4			48.6
	04.10-04.15			48.6			49.2			49.1
	04.15-04.20			48.6			48.6			47.9
	04.20-04.25			49.3			48.6			48.4
	04.25-04.30	55.0	72.6	49.5	50.5	58.2	48.9	56.1	74.9	48.1
	04.30-04.35			50.5			48.7			48.0
	04.35-04.40			49.9			49.6			47.8
	04.40-04.45			51.2			49.5			52.7
	04.45-04.50			51.1			49.3			47.6
	04.50-04.55			52.4			49.1			51.0
	04.55-05.00			52.1			48.6			51.0
19	05.00-05.05			54.2			48.7			51.7
	05.05-05.10			50.8			49.0			52.1
	05.10-05.15			49.1			49.2			51.6
	05.15-05.20			48.8			49.2			50.5
	05.20-05.25			49.2			48.9			51.4
	05.25-05.30	54.6	71.9	50.1	50.6	65.5	49.3	56.6	76.5	51.8
	05.30-05.35			50.7			48.3			51.7
	05.35-05.40			49.7			48.1			51.9
	05.40-05.45			50.9			48.7			53.4
	05.45-05.50			50.4			48.7			53.7
	05.50-05.55			49.1			48.9			54.2
	05.55-06.00			49.5			49.4			54.1

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
20	06.00-07.00	54.9	80.9	47.3	51.4	68.0	49.8	56.9	75.0	54.3
21	07.00-08.00	54.1	81.7	48.6	52.7	70.0	49.8	57.5	78.1	54.4
22	08.00-09.00	56.9	72.5	51.5	51.3	64.1	49.7	58.0	85.3	50.2
23	09.00-10.00	57.7	76.5	51.2	57.5	76.3	51.4	58.6	86.5	50.0
24	10.00-11.00	54.7	68.3	51.3	55.2	71.3	50.9	57.1	73.9	53.5
Leq 24 hr		56.0	-	-	52.8	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	81.5	-	-	86.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	57.3	-	-	60.0	-	-

พิกัด : 47P 0725083 UTM 1442789

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	11.00-12.00	53.6	91.5	51.0	53.4	63.3	52.1	50.0	67.0	45.9
2	12.00-13.00	51.7	64.1	50.6	54.2	79.1	52.5	51.7	74.7	46.8
3	13.00-14.00	52.7	62.0	51.6	58.2	97.7	53.1	54.9	72.3	47.6
4	14.00-15.00	52.5	62.0	51.2	60.6	86.5	55.9	52.3	65.8	48.1
5	15.00-16.00	53.6	65.4	51.9	52.2	67.8	50.5	51.0	76.3	46.7
6	16.00-17.00	52.8	67.8	51.6	53.3	69.7	52.6	52.6	69.1	49.1
7	17.00-18.00	53.1	62.2	52.2	53.9	67.5	52.9	57.8	81.7	50.7
8	18.00-19.00	55.7	85.1	51.5	56.7	83.0	52.9	53.3	65.2	50.0
9	19.00-20.00	55.8	82.1	51.4	58.6	82.5	53.1	52.6	64.8	49.3
10	20.00-21.00	53.4	71.9	51.5	58.3	79.7	54.0	51.4	69.3	48.3
11	21.00-22.00	54.6	75.6	52.1	51.8	70.7	48.9	51.6	66.3	48.4
12	22.00-22.05			52.8			48.7			49.0
	22.05-22.10			52.6			47.9			49.1
	22.10-22.15			52.8			48.3			49.4
	22.15-22.20			52.7			48.5			49.6
	22.20-22.25			52.8			48.2			49.2
	22.25-22.30			52.8			48.4			49.7
	22.30-22.35	55.8	83.0	53.0	51.1	69.9	48.0	52.1	76.5	49.3
	22.35-22.40			52.9			49.1			49.8
	22.40-22.45			52.5			48.7			49.2
	22.45-22.50			52.8			48.5			49.3
	22.50-22.55			53.0			48.8			49.5
	22.55-23.00			53.5			48.7			48.9
13	23.00-23.05			53.5			48.1			49.5
	23.05-23.10			55.1			48.5			47.8
	23.10-23.15			54.4			48.9			47.7
	23.15-23.20			54.5			49.0			48.4
	23.20-23.25			53.5			48.6			47.4
	23.25-23.30			55.9			48.3			48.6
	23.30-23.35	59.0	72.8	56.5	51.7	73.9	49.0	51.3	62.3	48.2
	23.35-23.40			56.3			47.9			48.8
	23.40-23.45			56.0			48.7			47.4
	23.45-23.50			55.8			48.4			47.0
	23.50-23.55			55.7			49.2			48.5
	23.55-00.00			55.2			47.4			47.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	00.00-00.05			52.6			48.0			48.3
	00.05-00.10			53.1			47.8			48.0
	00.10-00.15			53.2			47.8			47.1
	00.15-00.20			53.5			47.9			47.9
	00.20-00.25			53.4			48.6			47.8
	00.25-00.30	55.4	76.9	52.9	51.3	67.2	48.0	50.9	67.4	47.1
	00.30-00.35			52.8			48.1			47.3
	00.35-00.40			52.9			48.8			48.9
	00.40-00.45			52.5			49.1			47.4
	00.45-00.50			51.9			49.0			47.3
	00.50-00.55			52.1			49.0			45.6
	00.55-01.00			52.4			49.2			45.6
	01.00-01.05			52.2			49.5			44.5
	01.05-01.10			51.9			48.7			45.2
	01.10-01.15			52.5			49.7			45.2
15	01.15-01.20	55.6	76.9	51.9	52.6	73.3	49.8	50.4	65.2	47.6
	01.20-01.25			51.3			49.8			46.6
	01.25-01.30			53.1			50.5			46.6
	01.30-01.35			52.9			49.9			45.9
	01.35-01.40			53.6			50.3			46.3
	01.40-01.45			52.8			50.5			46.3
	01.45-01.50			52.8			50.2			47.8
	01.50-01.55			51.9			50.2			46.0
	01.55-02.00			52.5			49.2			47.4
	02.00-02.05	55.7	75.8	51.9	53.4	64.7	49.3	50.2	61.8	46.7
	02.05-02.10			52.7			50.1			47.3
	02.10-02.15			53.0			49.5			48.0
16	02.15-02.20			53.7			50.5			48.2
	02.20-02.25			52.7			51.5			46.9
	02.25-02.30			52.4			51.1			47.3
	02.30-02.35			52.5			50.2			46.8
	02.35-02.40			52.5			51.9			46.6
	02.40-02.45			51.9			51.1			46.7
	02.45-02.50			52.0			51.3			46.8
	02.50-02.55			52.2			51.6			47.5
	02.55-03.00			51.8			51.9			47.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	03.00-03.05			52.3			52.4			47.8
	03.05-03.10			52.2			50.7			48.4
	03.10-03.15			52.3			49.9			48.3
	03.15-03.20			52.3			51.1			48.3
	03.20-03.25			52.4			51.1			47.5
	03.25-03.30	57.2	84.8	52.0	53.4	72.3	48.9	51.8	67.2	48.1
	03.30-03.35			52.6			51.5			46.9
	03.35-03.40			53.8			49.4			46.6
	03.40-03.45			53.0			49.2			45.8
	03.45-03.50			52.3			48.3			47.9
	03.50-03.55			52.6			48.5			49.3
18	03.55-04.00			52.4			48.3			50.0
	04.00-04.05			51.9			49.3			50.2
	04.05-04.10			51.3			48.9			49.1
	04.10-04.15			52.3			48.9			49.8
	04.15-04.20			52.4			49.3			48.9
	04.20-04.25			51.7			54.3			49.5
	04.25-04.30	53.3	70.1	51.6	57.1	77.4	57.1	54.2	70.6	49.9
	04.30-04.35			51.7			56.8			49.5
	04.35-04.40			51.7			56.9			50.0
	04.40-04.45			51.7			57.1			49.3
	04.45-04.50			51.8			57.1			50.4
	04.50-04.55			52.2			57.2			49.8
19	04.55-05.00			51.8			56.9			49.3
	05.00-05.05			52.4			56.5			49.7
	05.05-05.10			52.2			56.8			49.6
	05.10-05.15			52.4			59.7			49.3
	05.15-05.20			53.0			59.8			49.3
	05.20-05.25			52.9			59.5			49.5
	05.25-05.30	55.0	83.9	52.5	58.5	65.9	60.1	55.0	74.0	49.2
	05.30-05.35			52.1			55.9			50.0
	05.35-05.40			52.1			55.7			49.5
	05.40-05.45			52.5			55.6			50.3
	05.45-05.50			53.1			52.3			50.1
	05.50-05.55			52.4			51.7			50.3
	05.55-06.00			51.8			58.2			49.9

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
20	06.00-07.00	52.9	63.4	52.2	56.7	77.6	53.0	55.9	75.3	50.7
21	07.00-08.00	53.0	70.4	51.8	58.2	76.2	50.8	54.9	70.1	50.7
22	08.00-09.00	53.1	67.1	51.9	52.5	64.3	46.9	56.6	67.0	52.9
23	09.00-10.00	53.4	65.6	51.9	51.3	61.9	46.3	59.2	66.2	58.6
24	10.00-11.00	58.5	82.7	52.0	50.1	65.8	45.3	56.8	67.5	55.0
Leq 24 hr		54.9	-	-	55.6	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	97.7	-	-	81.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	61.4	-	-	59.6	-	-

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								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	11.00-12.00	53.2	72.8	51.7	54.7	77.1	52.9	52.6	61.4	51.7
2	12.00-13.00	53.1	62.6	52.3	57.6	95.1	52.9	56.8	87.6	52.0
3	13.00-14.00	53.7	79.3	51.5	60.2	85.8	55.8	54.3	72.2	52.4
4	14.00-15.00	56.4	80.1	52.8	60.6	97.2	55.3	56.2	80.3	54.0
5	15.00-16.00	56.7	83.5	53.3	53.4	75.5	52.8	55.6	69.0	54.5
6	16.00-17.00	55.3	68.0	53.8	56.5	85.7	54.0	57.5	93.9	56.5
7	17.00-18.00	56.6	61.6	55.2	54.6	60.8	53.9	57.3	93.1	53.7
8	18.00-19.00	52.9	59.8	52.3	55.5	61.0	55.0	53.7	66.9	49.9
9	19.00-20.00	54.2	66.6	53.4	55.5	60.5	54.8	52.4	68.7	47.7
10	20.00-21.00	53.4	61.6	52.7	54.9	59.0	54.3	51.4	69.0	46.9
11	21.00-22.00	53.2	59.8	52.5	54.6	64.4	53.7	52.4	68.0	48.9
12	22.00-22.05			52.4			53.6			48.0
	22.05-22.10			52.5			53.6			47.6
	22.10-22.15			51.9			53.9			44.3
	22.15-22.20			51.9			54.2			45.6
	22.20-22.25			52.0			54.0			44.5
	22.25-22.30			52.0			53.9			44.4
	22.30-22.35	52.8	60.8	52.0	54.3	58.7	53.6	50.1	66.4	44.7
	22.35-22.40			51.9			53.8			44.5
	22.40-22.45			51.9			53.6			43.4
	22.45-22.50			52.3			53.4			44.7
	22.50-22.55			52.5			53.3			44.5
	22.55-23.00			52.4			53.4			44.2
13	23.00-23.05			52.4			53.2			45.7
	23.05-23.10			52.7			53.4			44.6
	23.10-23.15			52.5			53.1			45.0
	23.15-23.20			52.0			53.0			42.6
	23.20-23.25			51.8			53.1			44.9
	23.25-23.30			52.6			53.3			44.0
	23.30-23.35	53.2	63.2	52.6	53.9	65.5	53.4	50.9	70.6	46.1
	23.35-23.40			52.8			53.7			43.3
	23.40-23.45			51.9			53.3			42.0
	23.45-23.50			51.9			53.4			42.5
	23.50-23.55			52.4			53.1			44.3
	23.55-00.00			52.1			53.1			44.4

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14	00.00-00.05			52.0			53.1			46.1
	00.05-00.10			52.0			53.1			43.8
	00.10-00.15			51.7			53.0			45.5
	00.15-00.20			51.9			52.8			45.7
	00.20-00.25			52.2			52.9			45.0
	00.25-00.30	52.9	66.2	52.2	53.6	61.0	52.9	53.1	75.7	45.5
	00.30-00.35			52.4			53.2			45.1
	00.35-00.40			52.6			53.2			46.2
	00.40-00.45			52.4			53.0			45.5
	00.45-00.50			52.3			53.1			46.6
	00.50-00.55			52.2			52.8			44.0
	00.55-01.00			52.6			52.7			45.9
15	01.00-01.05			51.9			52.5			43.2
	01.05-01.10			52.3			52.5			45.5
	01.10-01.15			51.9			52.5			44.3
	01.15-01.20			52.2			52.6			44.2
	01.20-01.25			52.3			53.0			45.4
	01.25-01.30	53.2	58.6	52.8	53.1	59.7	52.6	51.9	73.4	45.5
	01.30-01.35			52.6			52.9			44.9
	01.35-01.40			52.8			52.5			45.8
	01.40-01.45			52.0			52.4			44.8
	01.45-01.50			51.9			52.5			46.6
	01.50-01.55			51.8			52.4			45.1
	01.55-02.00			51.9			52.4			44.6
16	02.00-02.05			51.8			52.3			44.9
	02.05-02.10			51.9			52.4			44.2
	02.10-02.15			52.2			52.6			44.4
	02.15-02.20			52.2			52.5			43.8
	02.20-02.25			52.2			52.3			42.8
	02.25-02.30	53.8	59.1	52.2	52.8	62.5	52.5	50.7	70.8	44.4
	02.30-02.35			52.5			52.4			43.9
	02.35-02.40			52.7			52.2			45.7
	02.40-02.45			52.4			51.9			45.0
	02.45-02.50			52.1			52.2			44.5
	02.50-02.55			52.9			52.1			44.3
	02.55-03.00			52.6			51.8			46.0



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
17	03.00-03.05			52.6			52.6			45.4
	03.05-03.10			52.8			52.6			45.7
	03.10-03.15			52.1			52.6			46.2
	03.15-03.20			51.9			52.7			44.6
	03.20-03.25			51.7			52.7			47.0
	03.25-03.30	53.5	59.5	51.7	53.3	64.1	52.7	52.6	78.2	48.0
	03.30-03.35			51.6			52.8			46.8
	03.35-03.40			52.1			52.6			46.8
	03.40-03.45			51.7			52.5			46.5
	03.45-03.50			52.2			52.7			44.6
	03.50-03.55			51.9			52.6			45.7
	03.55-04.00			52.2			52.7			44.6
18	04.00-04.05			52.4			52.8			46.0
	04.05-04.10			52.8			52.1			47.3
	04.10-04.15			52.8			51.7			48.7
	04.15-04.20			52.7			51.8			49.0
	04.20-04.25			52.9			51.5			48.7
	04.25-04.30	53.4	61.1	52.6	52.5	68.3	51.7	51.6	65.8	49.5
	04.30-04.35			52.8			51.5			49.9
	04.35-04.40			52.5			51.7			48.9
	04.40-04.45			52.2			51.8			48.5
	04.45-04.50			52.6			51.8			47.8
	04.50-04.55			52.7			52.0			48.2
	04.55-05.00			52.8			51.6			46.2
19	05.00-05.05			52.8			51.3			45.9
	05.05-05.10			52.6			50.8			46.1
	05.10-05.15			52.6			50.8			46.5
	05.15-05.20			52.4			50.8			47.7
	05.20-05.25			53.1			50.8			47.5
	05.25-05.30	53.4	66.3	53.0	51.2	60.3	50.6	49.7	63.2	47.6
	05.30-05.35			52.8			50.6			47.3
	05.35-05.40			52.9			50.0			47.3
	05.40-05.45			52.8			49.9			48.7
	05.45-05.50			52.6			50.0			47.6
	05.50-05.55			52.4			50.0			47.2
	05.55-06.00			52.7			50.1			47.7

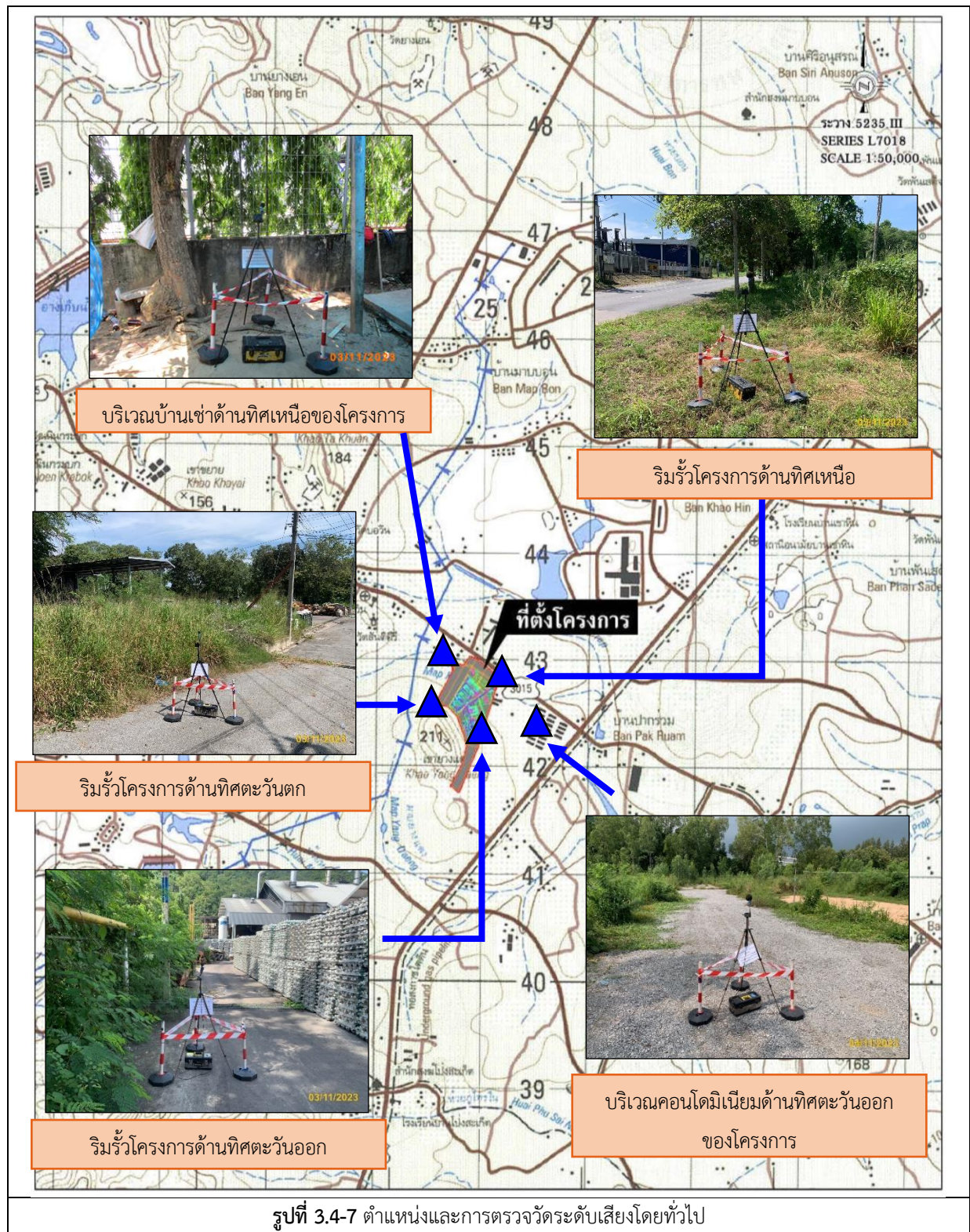
**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
20	06.00-07.00	57.0	91.1	55.4	52.1	70.5	51.2	50.6	66.3	47.8
21	07.00-08.00	55.7	76.4	54.6	53.1	81.2	51.7	53.1	76.8	48.6
22	08.00-09.00	59.7	83.4	53.9	55.2	84.6	53.9	52.7	77.5	47.6
23	09.00-10.00	57.8	82.6	53.0	54.4	67.0	53.0	56.1	73.3	51.5
24	10.00-11.00	56.7	81.0	53.2	52.9	66.0	51.8	57.6	70.1	56.1
Leq 24 hr		55.1	-	-	55.3	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	91.1	-	-	97.2	-	-	93.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	60.1	-	-	58.6	-	-

พิกัด : 47P 0724804 UTM 1442440

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 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		
			02/11/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.99	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	217	-	-
3.	Al	mg/kg	3,394.6	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0725075 UTM 1442785

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

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

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

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
			02/11/66	(1)	(2)
1.	pH	-	9.13	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	100	-	-
3.	Al	mg/kg	4,314.9	-	-
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

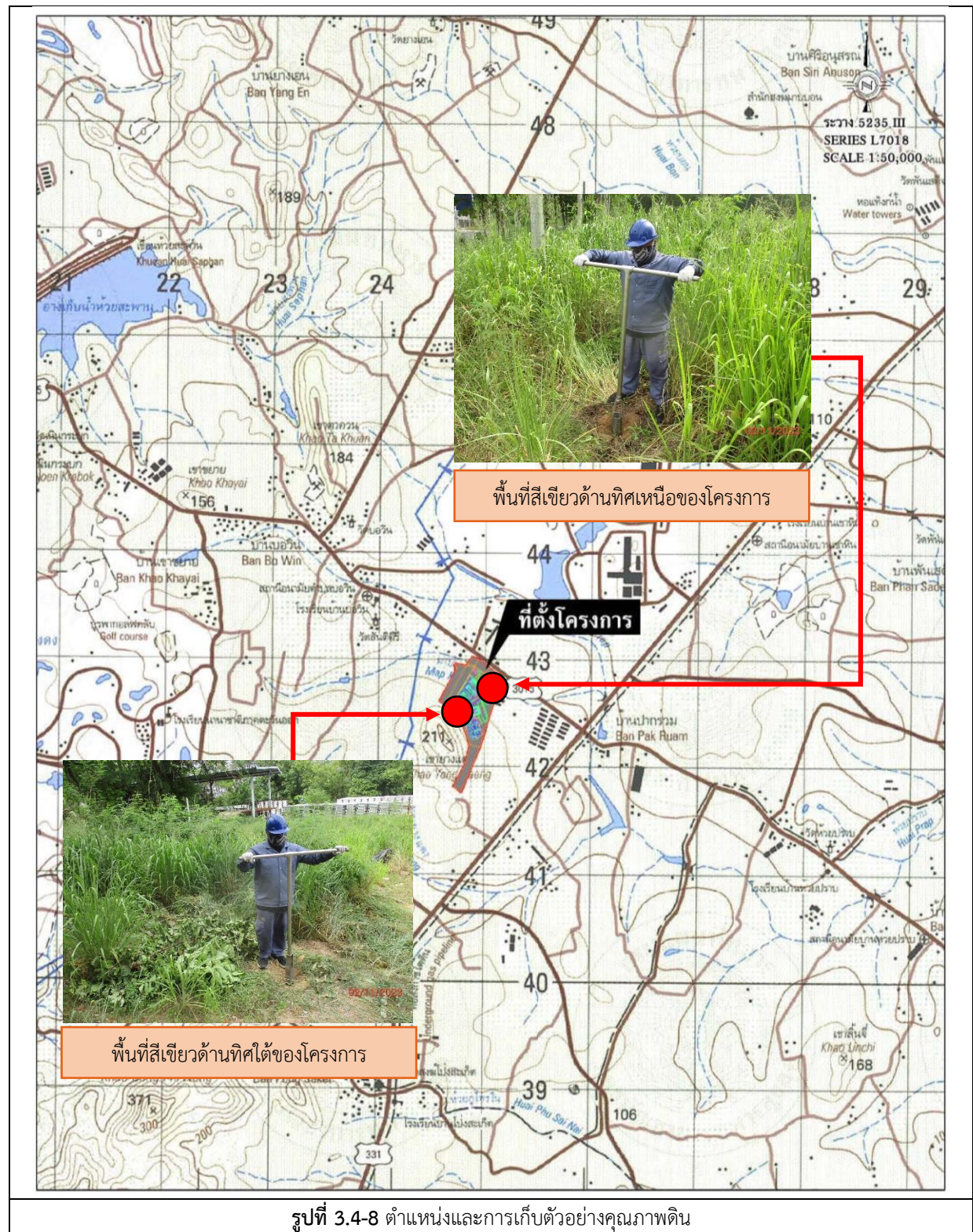
พิกัด : 47P 0724796 UTM 1442435

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





รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน





**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องรื้อรื้อ			
		10/08/66		22/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	88.4	89.7	85.2	91.4
2.	10:00-11:00	88.3	94.2	85.6	95.1
3.	11:00-12:00	86.6	91.0	86.0	90.4
4.	12:00-13:00	88.0	97.8	85.4	93.1
5.	13:00-14:00	86.2	88.4	84.7	91.1
6.	14:00-15:00	86.3	88.9	86.5	93.2
7.	15:00-16:00	86.1	96.5	86.0	89.7
8.	16:00-17:00	85.6	87.7	85.5	93.2
Leq 8 hr		87.1	-	85.6	-
Lmax		-	97.8	-	95.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องไม่เหวี่ยง			
		10/08/66		22/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	9:00-10:00	86.7	89.9	84.8	96.4
2.	10:00-11:00	85.9	94.5	85.3	92.4
3.	11:00-12:00	85.7	87.2	84.9	93.6
4.	12:00-13:00	85.9	88.7	85.2	97.0
5.	13:00-14:00	86.1	89.4	83.7	92.1
6.	14:00-15:00	86.6	89.2	84.5	88.9
7.	15:00-16:00	86.9	89.8	84.4	91.9
8.	16:00-17:00	86.9	94.8	84.5	91.5
Leq 8 hr		86.4	-	84.7	-
Lmax		-	94.8	-	97.0
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))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2			
		08/08/66		28/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.0	114.2	79.1	90.4
2.	10:00-11:00	84.6	113.8	81.8	84.4
3.	11:00-12:00	84.9	114.1	77.0	79.3
4.	12:00-13:00	84.7	113.9	79.5	83.8
5.	13:00-14:00	84.8	114.0	80.0	84.7
6.	14:00-15:00	84.4	113.6	82.4	88.9
7.	15:00-16:00	84.7	113.9	80.8	84.1
8.	16:00-17:00	84.5	113.7	82.0	91.3
Leq 8 hr		84.7	-	80.6	-
Lmax		-	114.2	-	91.3
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

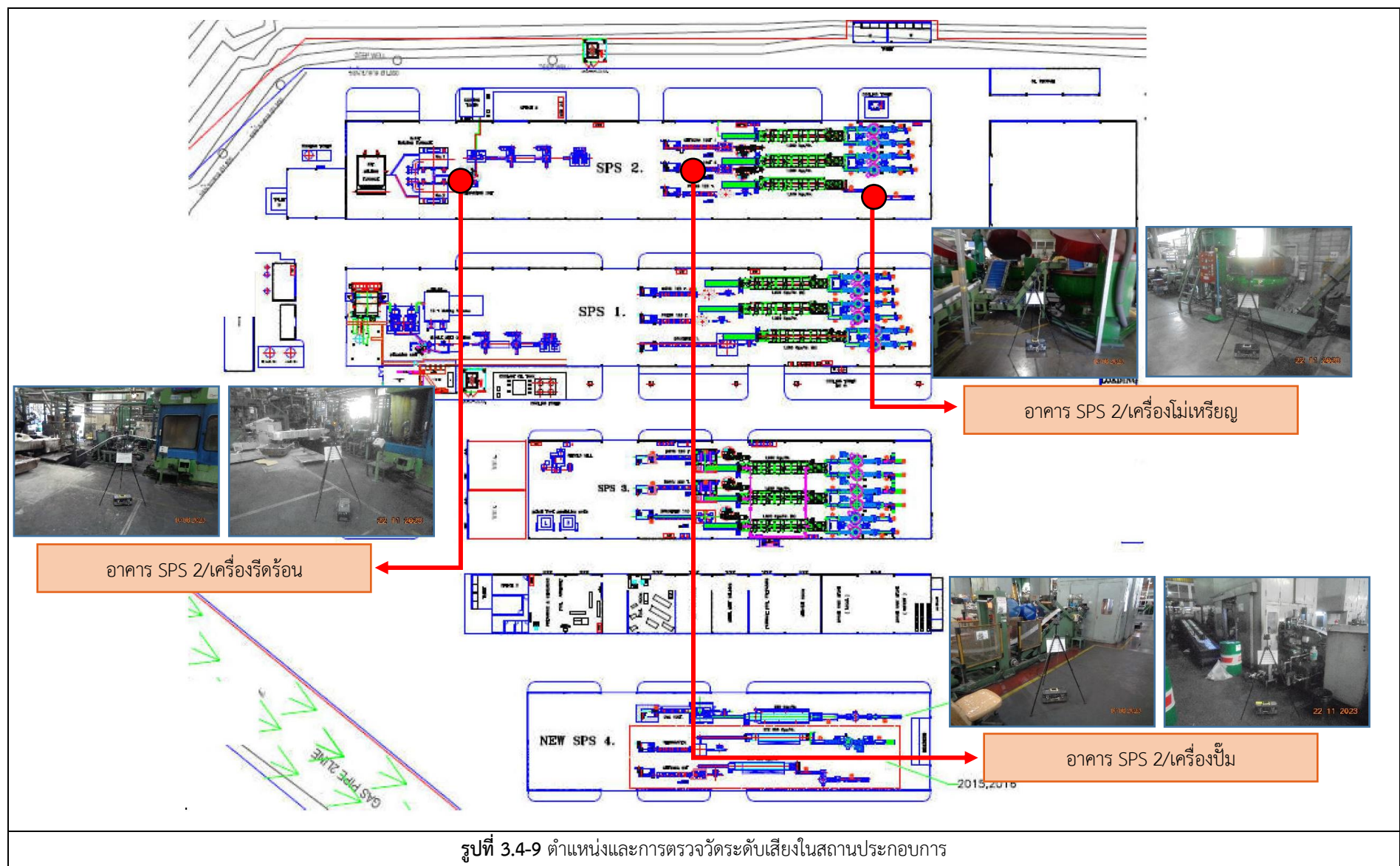
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

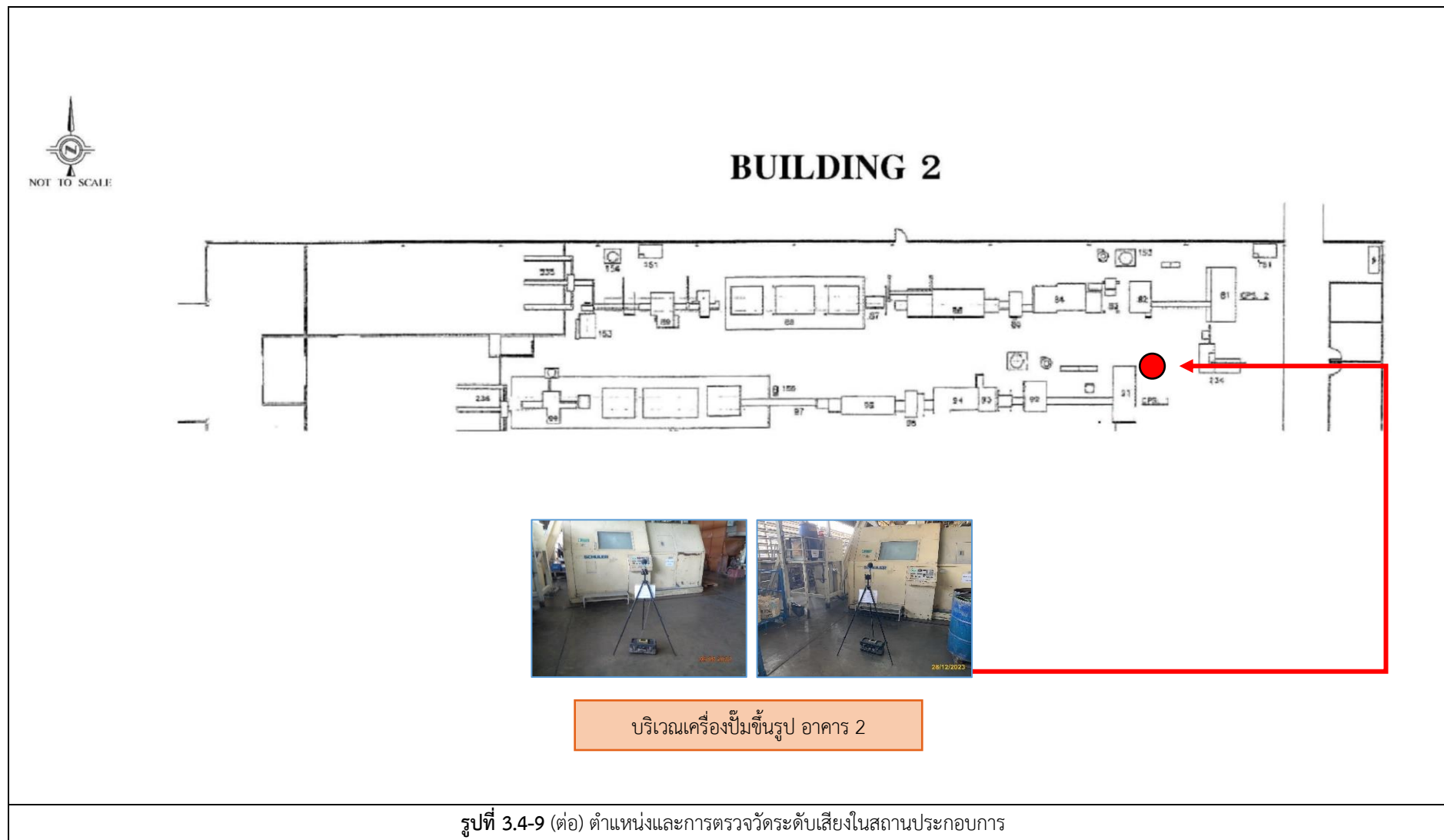
**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

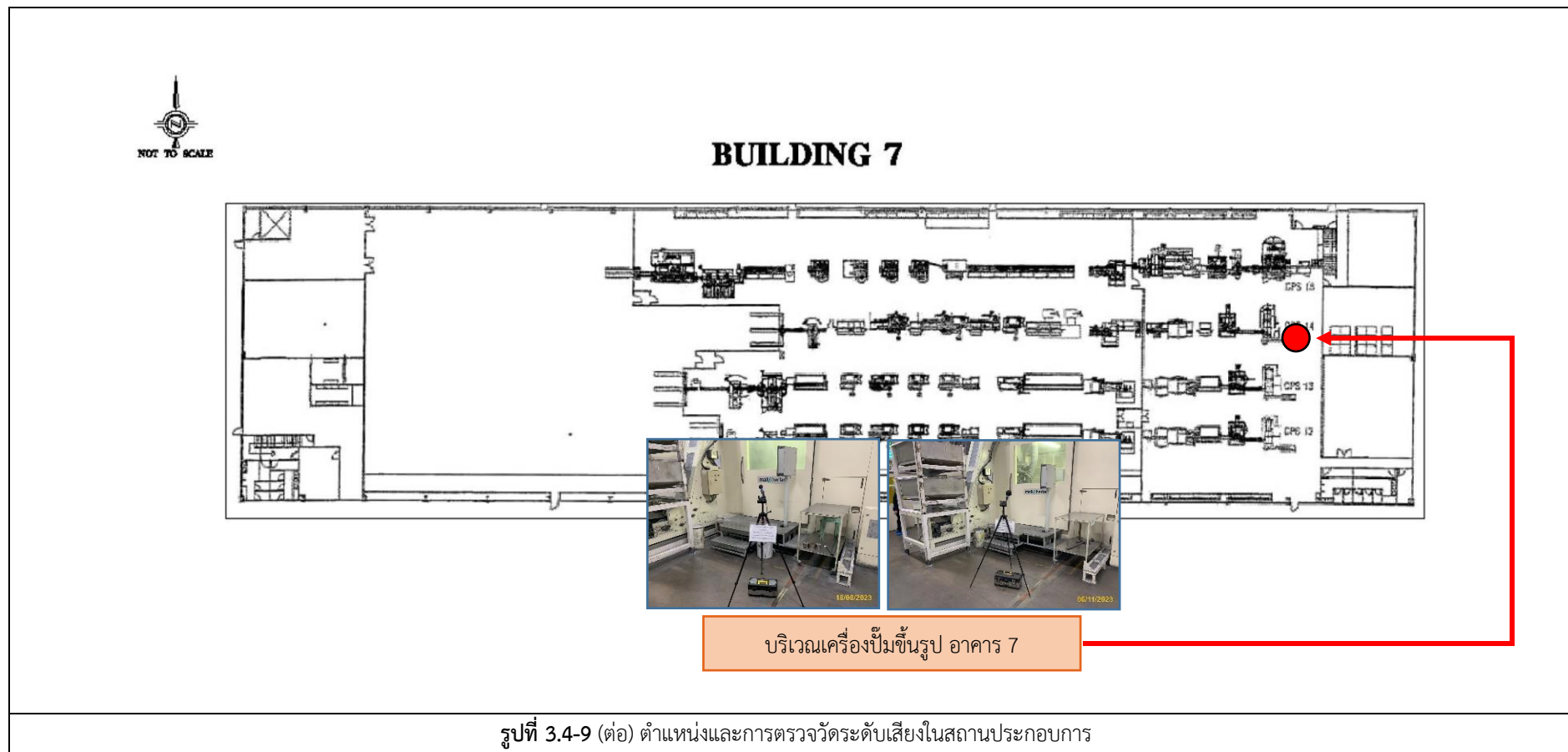
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7			
		18/08/66		06/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.2	95.8	88.6	101.6
2.	10:00-11:00	83.4	89.8	87.8	100.7
3.	11:00-12:00	85.6	93.6	89.6	101.6
4.	12:00-13:00	84.2	91.8	84.8	90.0
5.	13:00-14:00	84.1	92.3	87.6	99.3
6.	14:00-15:00	83.4	94.3	88.2	90.2
7.	15:00-16:00	83.7	92.1	89.7	92.9
8.	16:00-17:00	85.7	89.0	88.3	90.2
Leq 8 hr		84.4	-	88.3	-
Lmax		-	95.8	-	101.6
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) ในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 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	-	10/08/66	22/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	84.7	80.7	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	99.6	101.1	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	94.4	37.4	100 <sup>(3)</sup>

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องปั๊ม		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/08/66	22/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	84.4	83.6	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	108.6	98.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	87.4	72.5	100 <sup>(3)</sup>

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องไม่เหนี่ยวนำ		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/08/66	22/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	84.4	84.8	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	104.0	99.0	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	86.8	94.7	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

<sup>(3)</sup> 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	-	08/08/66	28/12/66	-
2.	TWA	dB(A)	81.3	80.2	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	100.4	97.9	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	42.7	33.0	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

<sup>(3)</sup> 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	-	18/08/66	06/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	84.4	83.8	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	96.2	98.6	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	86.8	76.4	100 <sup>(3)</sup>

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
สิงหาคม 2566	พฤศจิกายน 2566
อาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน	
	
สิงหาคม 2566	พฤศจิกายน 2566
อาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม	
	
สิงหาคม 2566	พฤศจิกายน 2566
อาคาร SPS 2 เครื่องไม่เหวี่ยง	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
สิงหาคม 2566	ธันวาคม 2566
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
	
สิงหาคม 2566	พฤศจิกายน 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 และบริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม) โดยทำการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิซูร์ย สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เกลิมจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัย ในโรงงาน 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 (80 นาที)	10/08/66	13.00-15.00	31.2
	- นั่งทำงานเอกสาร (40 นาที)			
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (80 นาที)	10/08/66	13.00-15.00	30.8
	- นั่งทำงานเอกสาร (40 นาที)			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (30 นาที)	22/11/66	10.00-12.00	31.0
	- นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (90 นาที)			
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

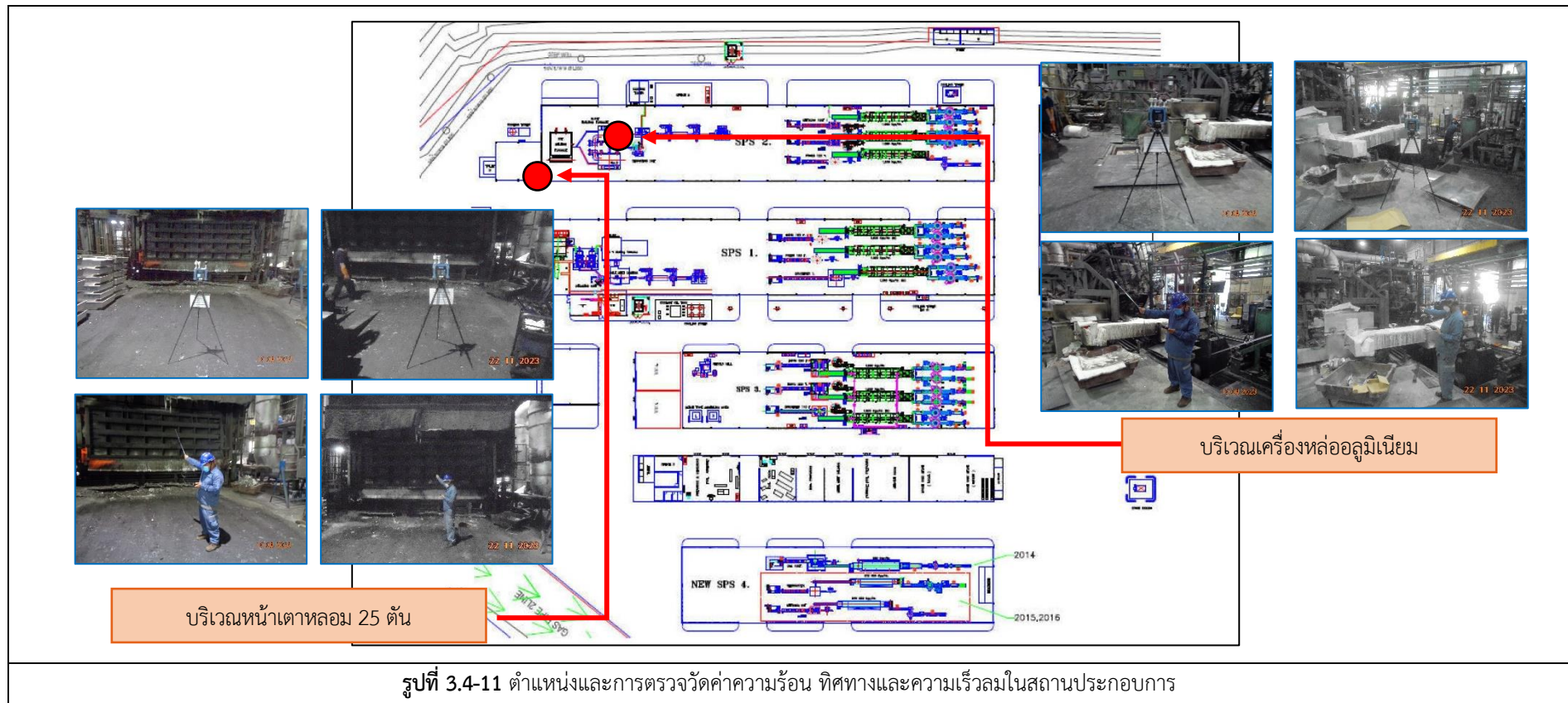
**ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าต่างตลอม 25 ตัน	10/08/66	4.27
		23/11/66	3.67
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	10/08/66	3.02
		23/11/66	5.18
อ้างอิง			>1

อ้างอิง : วิฑูรย์ 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 ในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 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 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

**ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Area	Fume Al	mg/m <sup>3</sup>	10/08/66	<0.04	15
		HF	ppm	10/08/66	<0.012	3
		HCl	ppm	10/08/66	0.156	5*
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	10/08/66	<0.010	10 <sup>(2)</sup>
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	10/08/66	<0.010	3 <sup>(2)</sup>

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 <sup>(1)</sup>
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Area	Fume Al	mg/m <sup>3</sup>	24/11/66	<0.04	15
		HF	ppm	24/11/66	<0.012	3
		HCl	ppm	24/11/66	<0.007	5*
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/11/66	<0.010	10 <sup>(2)</sup>
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/11/66	<0.010	3 <sup>(2)</sup>

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**

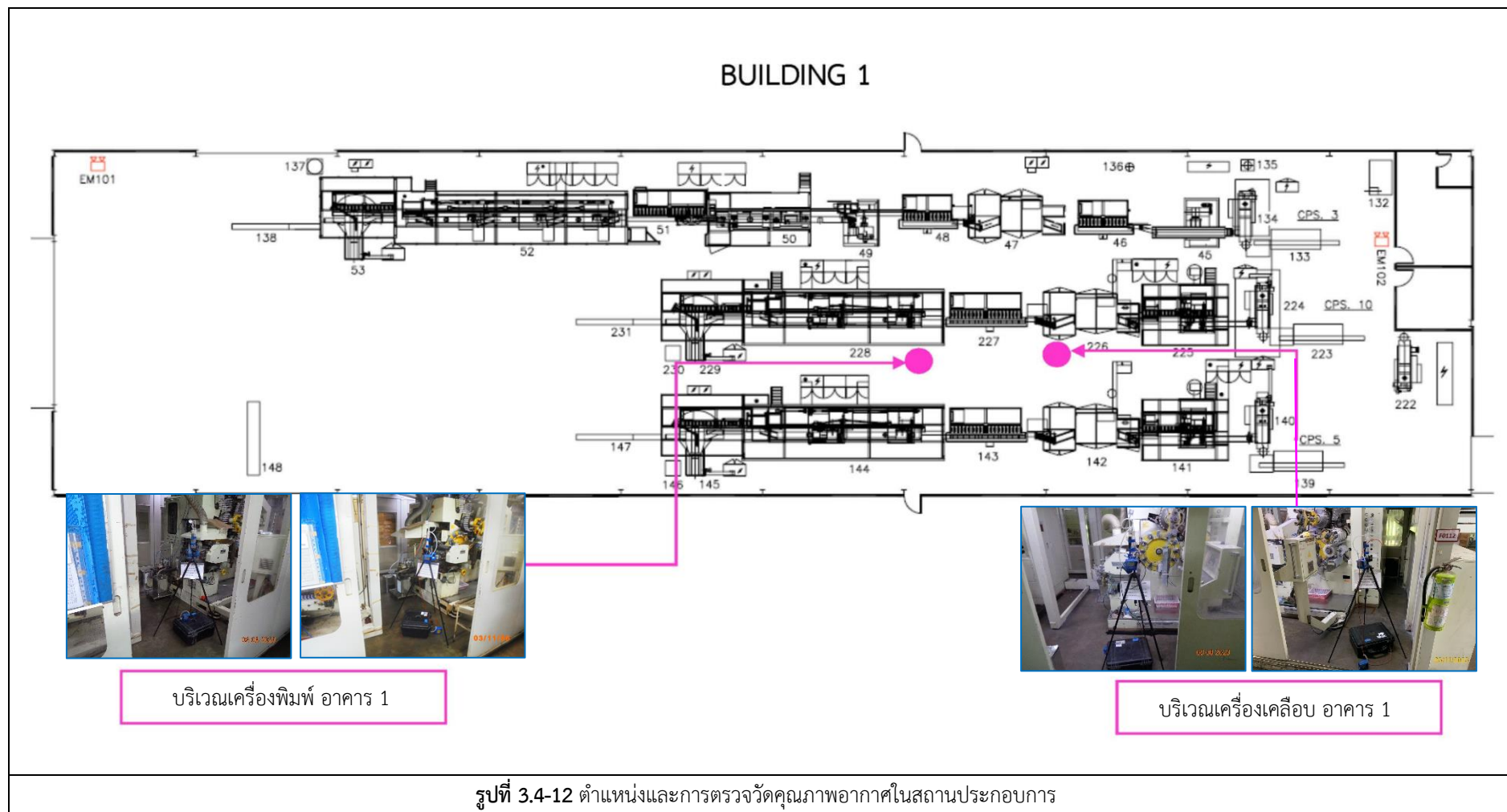
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	08/08/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	03/11/66	<0.009	100
2.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	08/08/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	03/11/66	<0.009	100
3.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	08/08/66	0.421	100
		Xylene	ppm	28/12/66	<0.009	100
4.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	08/08/66	0.042	100
		Xylene	ppm	28/12/66	<0.009	100
5.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	08/08/66	1.167	100
		Xylene	ppm	22/12/66	9.995	100
6.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	08/08/66	0.763	100
		Xylene	ppm	22/12/66	0.235	100
7.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	08/08/66	0.988	100
		Xylene	ppm	03/11/66	1.332	100
8.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	08/08/66	<0.009	100
		Xylene	ppm	03/11/66	1.417	100
9.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene	ppm	09/08/66	4.907	100
		Xylene	ppm	06/11/66	1.395	100
10.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene	ppm	09/08/66	2.774	100
		Xylene	ppm	06/11/66	<0.009	100
11.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene	ppm	18/08/66	0.484	100
		Xylene	ppm	06/11/66	1.608	100
12.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene	ppm	18/08/66	0.813	100
		Xylene	ppm	06/11 /66	1.414	100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

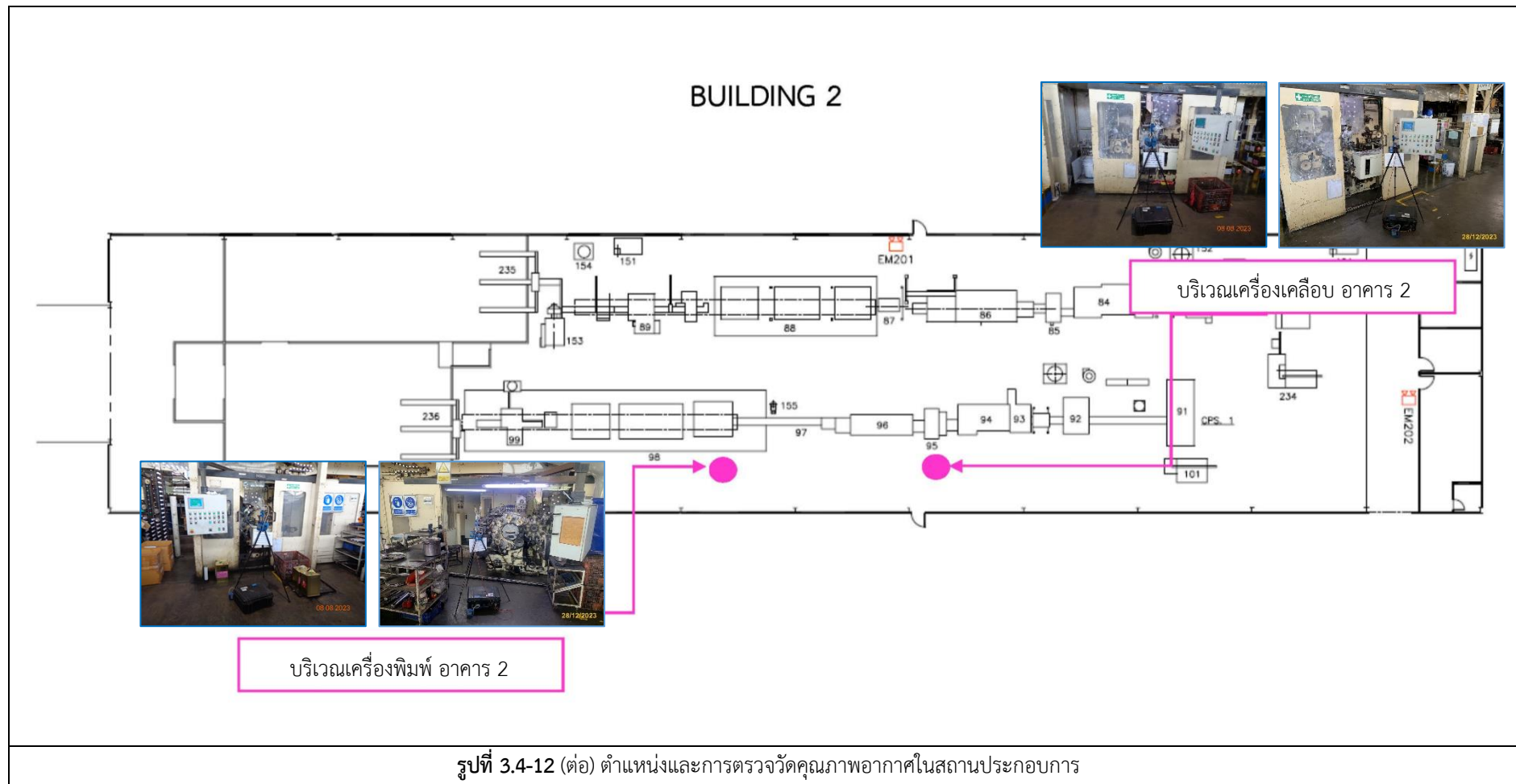
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1

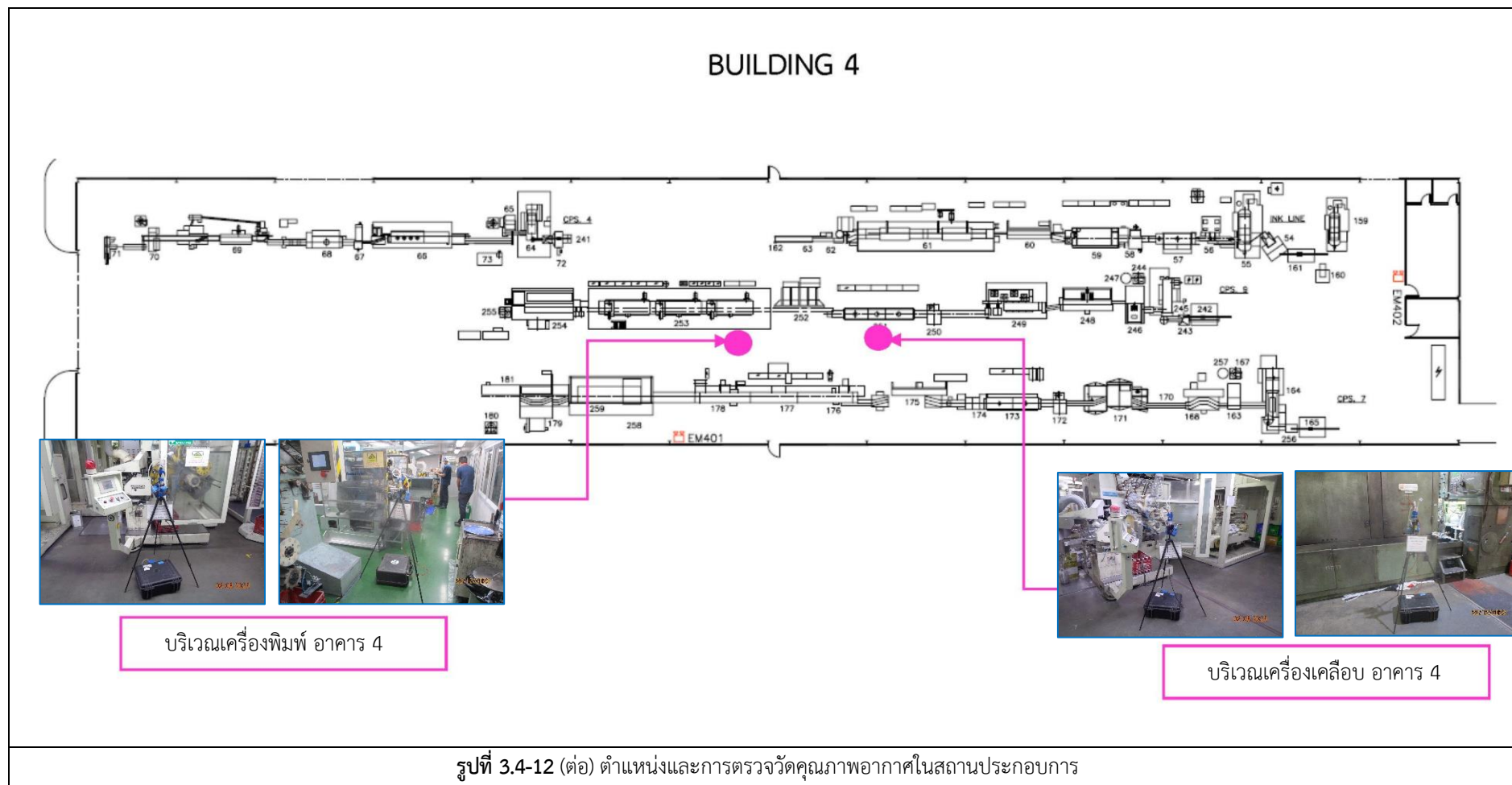
บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

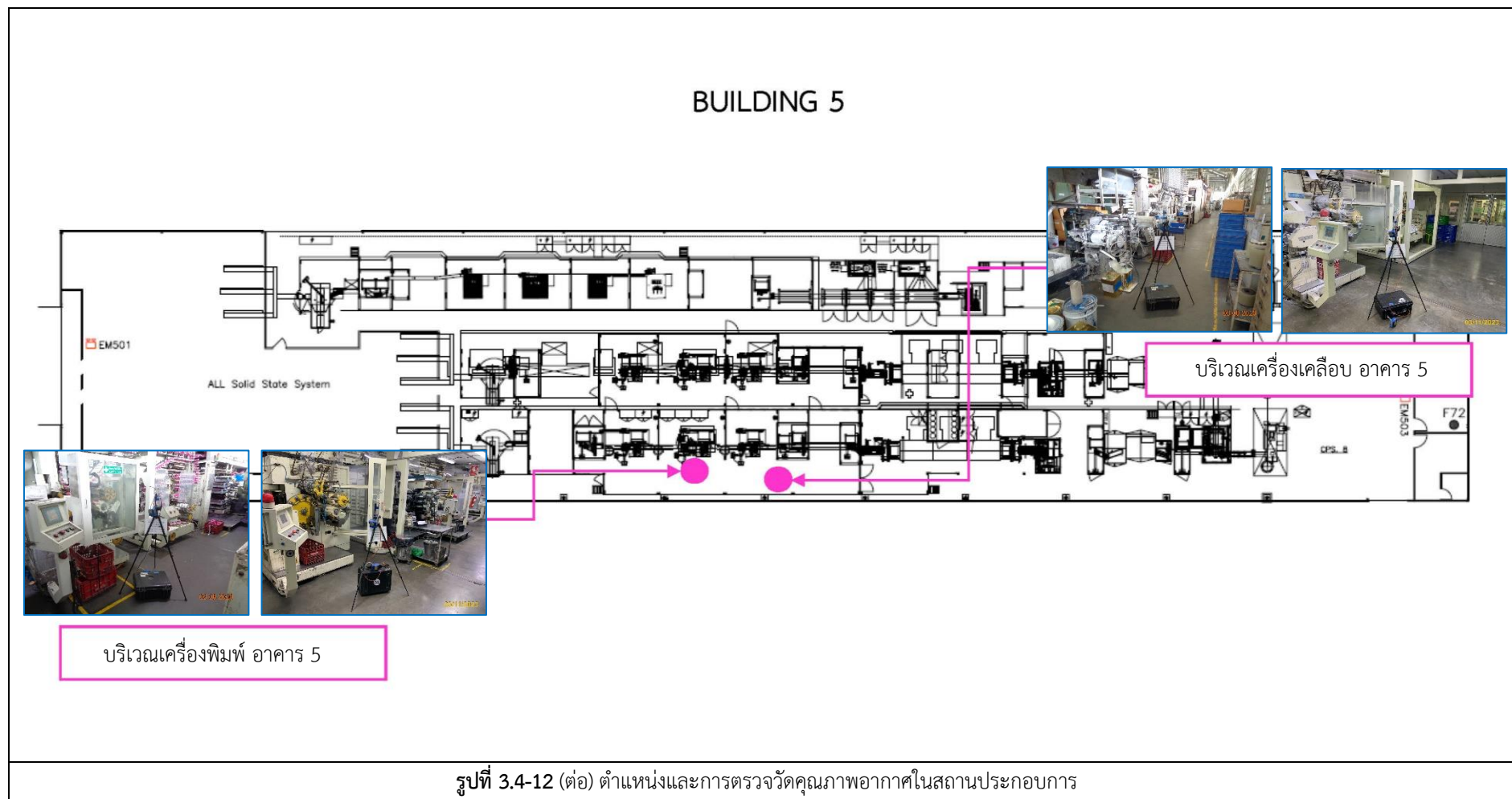




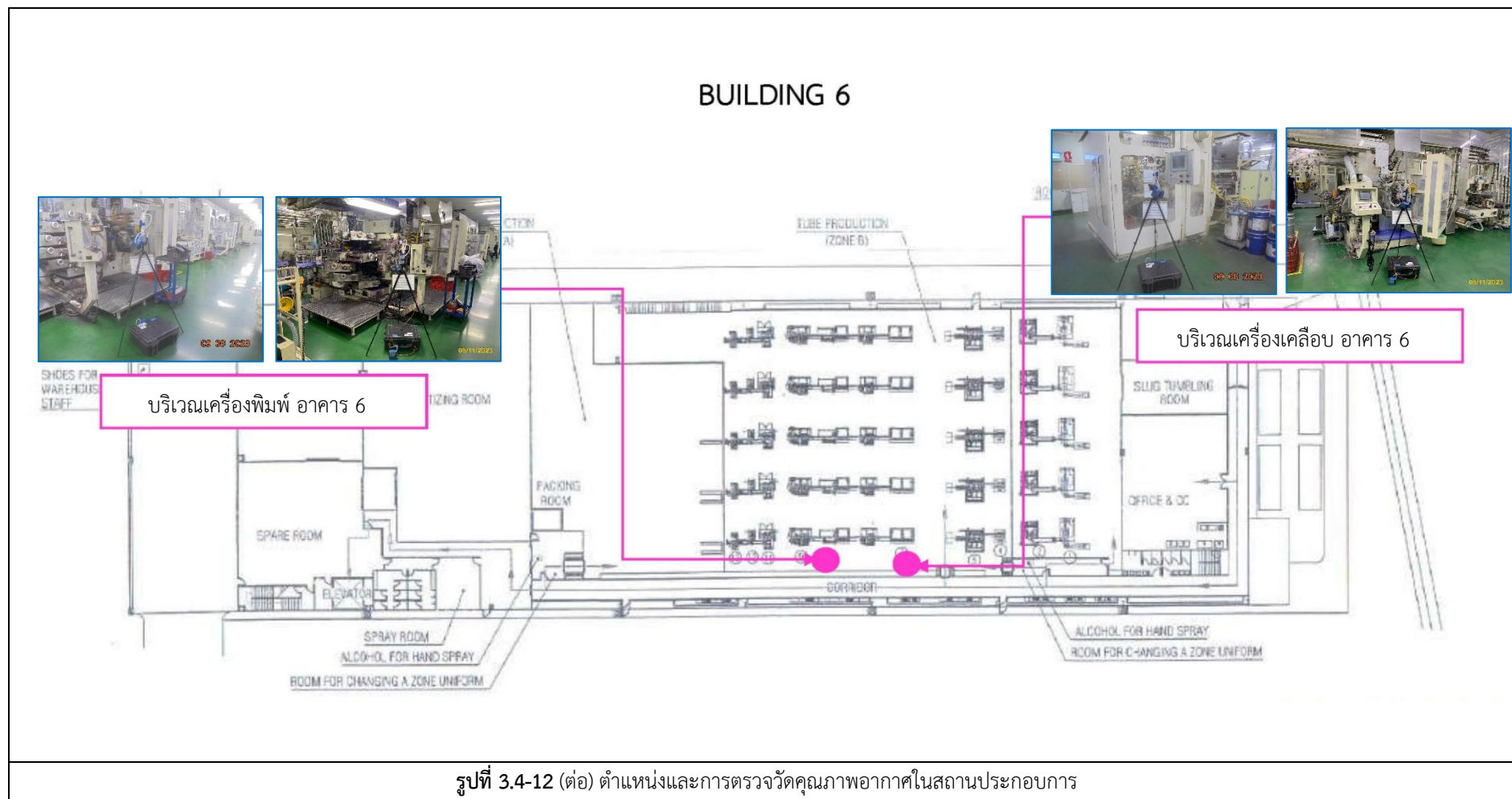
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

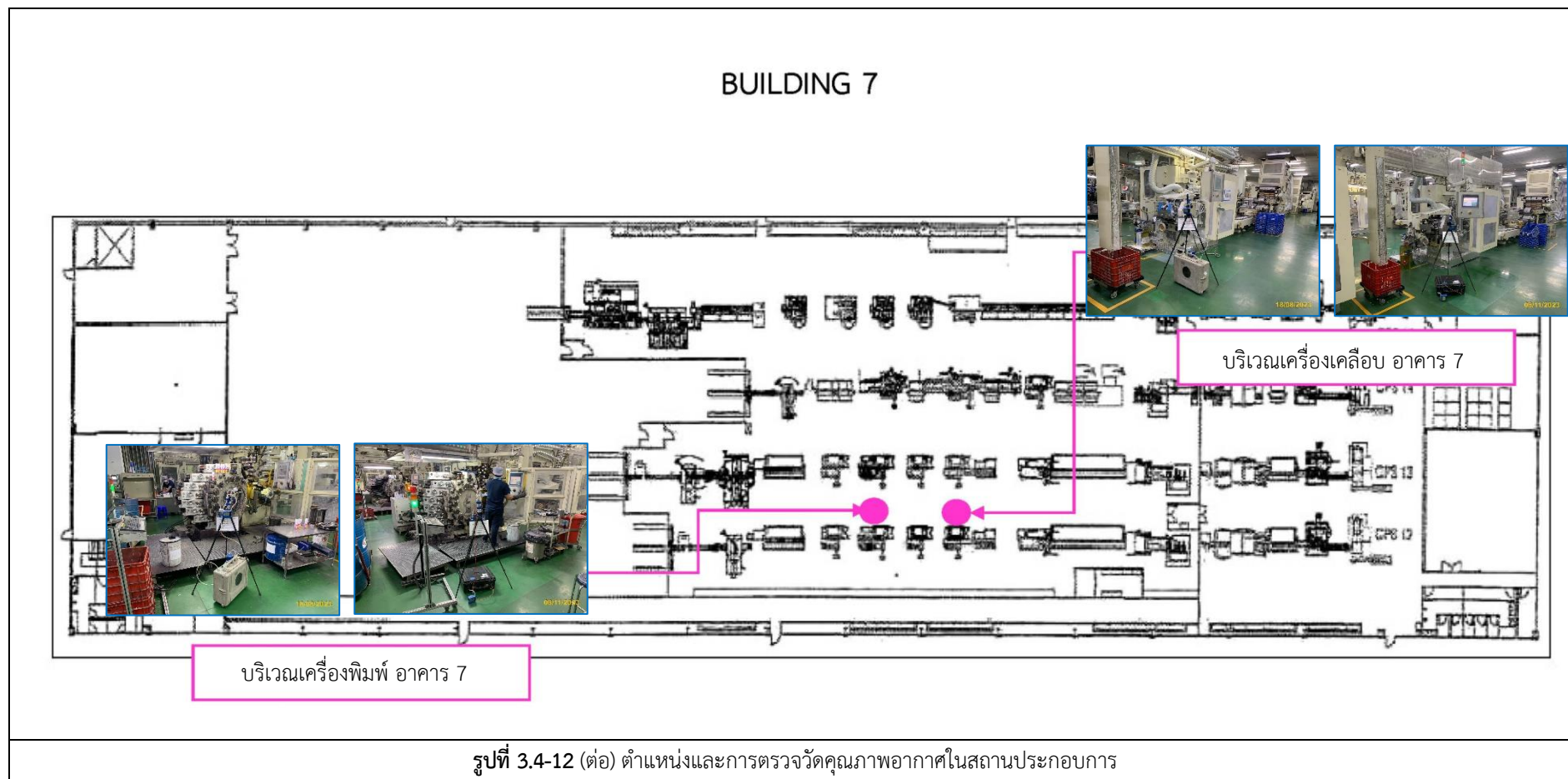


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

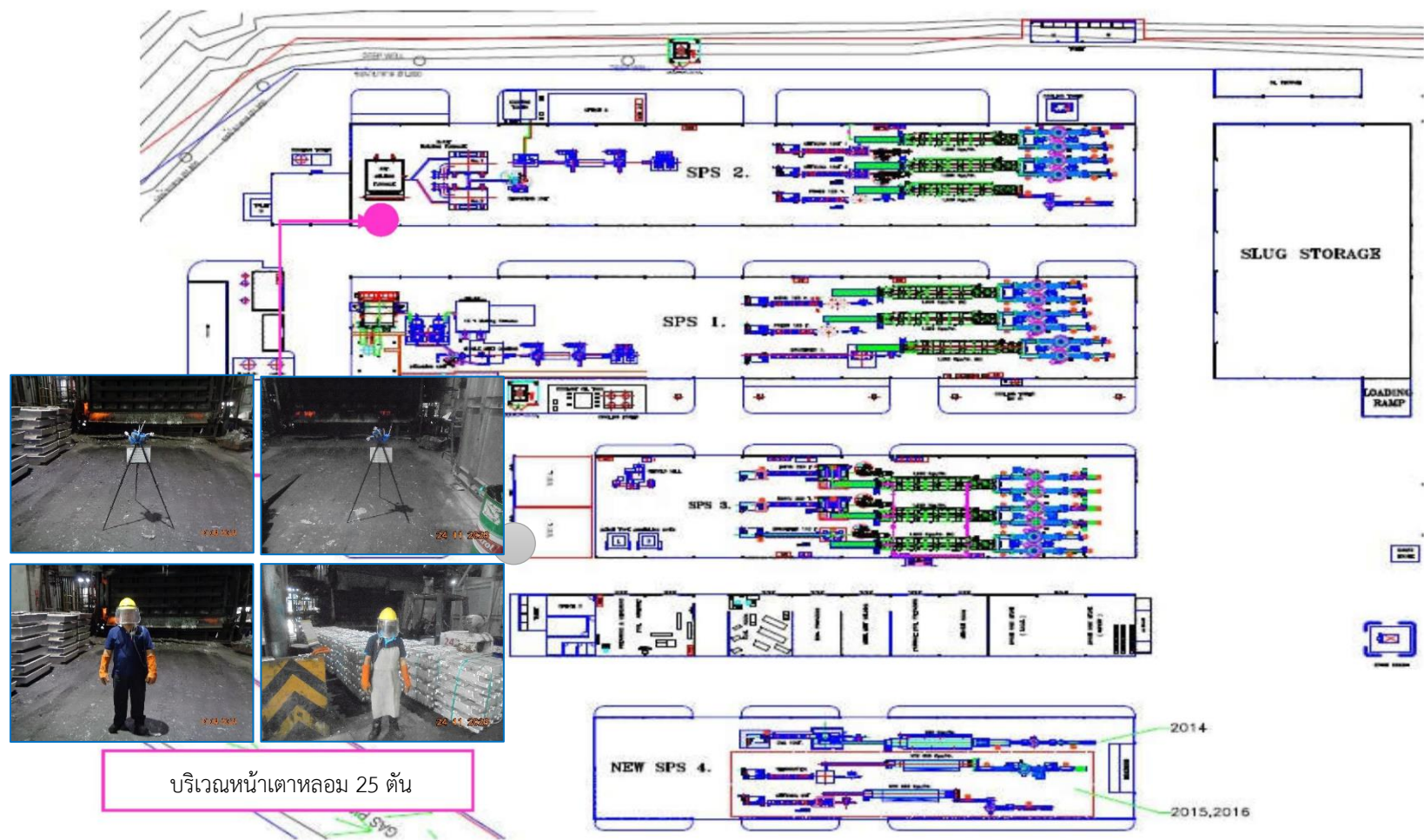








รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

## 7) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

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

**ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			08/08/66	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	364	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	236	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	264	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	382	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	436	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	575	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	636	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	798	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	760	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	780	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณน้อมจิตร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	674	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	485	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณวันฉัตร OFFICE 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	459	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	612	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	917	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	516	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	244	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	246	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	280	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	210	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	220	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	211	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	684	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	725	300-400
26.	โต๊ะคอมสโตรอะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	663	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	403	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	389	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	208	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	
			09/08/66	
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1				
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	939	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	880	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	817	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	940	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	526	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	370	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	601	200-300
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1				
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	674	400-500
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2				
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	610	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	570	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	501	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	427	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	590	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	870	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	894	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	386	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	342	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	876	400-500
อาคารวิศวกรรม (CPS 1)				
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์ธาดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	504	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	527	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	570	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	376	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	360	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	587	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	492	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	566	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	
			09/08/66	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	615	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	419	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	802	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	455	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	412	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			18/08/66	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
1.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	608	200-300
2.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	703	200-300
3.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	312	200-300
4.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	440	200-300
5.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	326	200-300
6.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	302	200-300
7.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	284	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	
			08/11/66	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถไฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	340	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	270	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	231	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	297	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	304	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	543	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	596	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	597	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	518	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	649	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	427	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	430	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณมาวิน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	416	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	439	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	794	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	412	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	214	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	230	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	285	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	219	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถไฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	207	200-300
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)				
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	210	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	496	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	784	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์อะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	429	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	368	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	390	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	243	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			09/11/66	
1.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 1			
	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	1,500	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,490	300
	- พื้นที่ 3	-	1,437	200
	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	879	500-600
	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	799	500-600
	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	1,071	500-600
	- พื้นที่ 2	-	1,060	300
	- พื้นที่ 3	-	1,041	200
	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	560	200-300
	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	401	200-300
	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	565	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1			
	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	497	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 2			
	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	670	400-500
	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	528	200-300
	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	470	200-300
	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	436	200-300
	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	577	200-300
	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	849	200-300
	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	874	300-400
	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	412	200-300
	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	485	200-300
	จุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	419	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	
			09/11/66	
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	459	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	527	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	476	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	368	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	379	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	470	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	451	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	564	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	417	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	594	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	398	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	679	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	434	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	418	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	586	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	671	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	340	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	481	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	412	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	270	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	376	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			08/08/66	08/11/66
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 2 (SPS 2)			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	763	629
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	894	601
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	946	610
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	826	620
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	698	533
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	744	549
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	756	635
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	814	649
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	893	641
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			815	607
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			698	533
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

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

**ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			08/08/66	08/11/66
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2 (SPS)			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	902	769
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	812	704
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	752	790
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			822	754
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			752	704
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	
			08/08/66	08/11/66
	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2)			
1.	จุดที่ 1	ประชุม	640	549
2.	จุดที่ 2	ประชุม	698	616
3.	จุดที่ 3	ประชุม	741	647
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			693	604
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			640	549
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	
			08/08/66	08/11/66
1.	p-1	คลังสินค้า	584	307
2.	p-2	คลังสินค้า	638	349
3.	q-1	คลังสินค้า	517	325
4.	q-2	คลังสินค้า	498	320
5.	t-1	คลังสินค้า	482	397
6.	t-2	คลังสินค้า	546	418
7.	t-3	คลังสินค้า	694	637
8.	t-4	คลังสินค้า	598	498
9.	r-1	คลังสินค้า	782	625
10.	r-2	คลังสินค้า	796	544
11.	r-3	คลังสินค้า	655	570
12.	r-4	คลังสินค้า	712	629
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			694	548
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			482	307
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	
			08/08/66	08/11/66
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	464	417
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	412	460
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	684	640
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			520	506
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			412	417
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	
			08/08/66	08/11/66
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 3 (SPS 3) จุดที่ 1	ทางเดิน	326	247
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	394	295
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	482	314
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			401	285
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			326	247
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			
			08/08/66	08/11/66		
1.	บริเวณสต็อกอะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19	เก็บอะไหล่	240	197		
2.			จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	234	201
3.			จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	256	237
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			243	212		
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200		
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			234	197		
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	
			08/08/66	08/11/66
	บริเวณประกอบลูกรีด			
1.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	326	311
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	382	320
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	300	314
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	314	307
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			331	313
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			300	307
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	
			08/08/66	08/11/66
1.	บริเวณห้องเตรียม PART เครื่องจักร			
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	402	392
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	426	398
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	364	372
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	360	370
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			388	383
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			360	370
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	
			09/08/66	08/11/66
	บริเวณโรงอาหาร			
1.	p-1	โรงอาหาร	549	549
2.	p-2	โรงอาหาร	599	630
3.	q-1	โรงอาหาร	610	672
4.	q-2	โรงอาหาร	765	766
5.	t-1	โรงอาหาร	729	734
6.	t-2	โรงอาหาร	820	790
7.	t-3	โรงอาหาร	510	498
8.	t-4	โรงอาหาร	447	440
9.	r-1	โรงอาหาร	430	432
10.	r-2	โรงอาหาร	427	410
11.	r-3	โรงอาหาร	521	539
12.	r-4	โรงอาหาร	624	625
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			542	547
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			427	410
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	
			09/08/66	09/11/66
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	285	249
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	299	299
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	244	240
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			276	263
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			244	240
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	
			09/08/66	09/11/66
	<b>บริเวณ WAREHOUSE</b>			
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	231	237
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	239	240
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	218	232
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	210	209
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	227	224
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	226	220
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	230	231
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	242	246
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			228	230
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			210	209
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

	
	
แบบจุด	
	
	
แบบพื้นที่	
เดือนสิงหาคม 2566	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
	
แบบจุด	
	
	
แบบพื้นที่	
เดือนพฤศจิกายน 2566	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	

## 8) บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุเมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และการแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการจำนวน 4 ครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 30ข)

### 3.4.8 คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2566 (แสดงดังภาคผนวก 33ข)