

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ระดับเสี่ยงรบกวน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดจนเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.3/24438 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566 โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) คุณภาพน้ำ
- 3) คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์
- 4) เสียง
- 5) ชยะมูลฝอย
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) เศรษฐกิจ-สังคม
- 8) การสาธารณสุข

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- กำหนดจุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดศรีประจักษ์ (A1)</li> <li>โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2)</li> <li>บ้านบน (A3)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน มีนาคมถึงกันยายน</li> <li>ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน พฤศจิกายนถึงกุมภาพันธ์</li> </ul>	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-23 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 ตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ทำการตรวจวัด 7 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC1,200 No.1 : จากเตาหลอม F2, F3</li> <li>• DC1,200 No.2 : จากเตาหลอม F1, F4</li> <li>• DC1,500 No. 1 : เตาหลอม F6, F7, F8, F10 และ เครื่อง อบ วัสดุดิบ</li> <li>• DC1,500 No. 2 : จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MRM 1), เครื่องแยก ขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4)</li> <li>• DC500 : จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM 2-3), เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2)</li> <li>• DC400 : จาก เครื่อง อบ แยก Dross 3 (Skimming 3)</li> </ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-18 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตามรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2565)	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.3 ตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละออง (TSP) และออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> )	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	- ทำการตรวจวัด 9 จุด ได้แก่ DC1,500 No. 1 : จากเตาหลอม F6, F7, F8, F10 และเครื่องอบ วัสดุดิบ DC600 : จากเครื่องอบซีกลิ้ง (Saw Ship Dryer) F1 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F1 F2 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F2 F3 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F3 F4 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F4 F6 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F6 F7 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F7 F8 Stack : ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F8	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต และ เป็น ช่วงเดียวกับ ที่ ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายจากเตาหลอม โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-18 และ 20 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ปล่องทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564)	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection pit) ก่อนเข้าสู่ท่อรับ น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี โดยมีดัชนีคุณภาพ น้ำที่ใช้วิเคราะห์ คือ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อะลูมิเนียม (Al)	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทั้งของโรงงาน (Inspection pit)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งของโรงงาน (Inspection pit) เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)**  
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เฮกซาคโลโรอีเทน (Hexachloroethane)</li> <li>- แคลเซียม (Calcium)</li> <li>- โพแทสเซียม (Potassium)</li> <li>- นิกเกิล (Nickel)</li> <li>- วานาเดียม (Vanadium)</li> <li>- อะลูมิเนียม (Aluminium)</li> <li>- แมงกานีส (Manganese)</li> <li>- Total Petroleum Hydrocarbon (TPH (C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>))</li> <li>- ทีพีเอช (คาร์บอน<sub>&gt;8</sub> - คาร์บอน<sub>16</sub>) (TPH (C<sub>&gt;8</sub>-C<sub>16</sub>))</li> <li>- ทีพีเอช (คาร์บอน<sub>&gt;16</sub> - คาร์บอน<sub>35</sub>) (TPH (C<sub>&gt;16</sub>-C<sub>35</sub>))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน รวม 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ (UW1)</li> <li>• พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก (UW2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้ (UW3)</li> </ul> </li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. เสียง	ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนเป็นหน่วย - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - เสียงรบกวน	- จุดตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ • ริมรั้วโครงการ (N1) • บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N2) • บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัดดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L <sub>90</sub> และ L <sub>dn</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้ บริเวณริมรั้วโครงการมีค่าอยู่ระหว่าง -15.5 ถึง 29.8 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ฯ 100 เมตร มีค่าอยู่ระหว่าง -18.6 ถึง 17.2 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ฯ 200 เมตร มีค่าอยู่ระหว่าง -23.8 ถึง 17.2 เดซิเบล (เอ) เนื่องจากสภาพโดยรอบเป็นที่พอก้าย และร้านอาหาร ห่างจากถนนประมาณ 40 เมตร และมีรั้วจึงสามารถลดทอนได้	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)**  
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
5. ขยะมูลฝอย	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายในโรงงาน และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัด ยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตราย ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวม ตรวจสอบ และจัดบันทึกปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานก่อนส่งไปกำจัด ยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>ตรวจสอบสภาพแวดล้อม</b> <b>ในการทำงาน (Working Area)</b> <b>6.1 คุณภาพอากาศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>ฝุ่นละอองที่มีผลต่อระบบทางเดินหายใจที่ตัวพนักงาน (Respirable dust)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงานในพื้นที่ จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณเตาหลอม F4</li> <li>บริเวณเตาหลอม F7</li> <li>บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ 1 จุด</li> <li>บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ 1 จุด</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงานในพื้นที่ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณเตาหลอม F4</li> <li>บริเวณเตาหลอม F7</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</li> <li>โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)</b> <b>6.2 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน</b> <b>ในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ใน</b> <b>หน่วย Leq (8 ชม.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ หรือ เสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน และ Lmax</li> <li>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด เวลาการทำงาน ใน แต่ละ วัน (Time Weighted verage-TWA) ตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาหลอม F8</li> <li>• บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัดที่ลูกจ้างสัมผัสเสียงดัง จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาหลอม F8</li> <li>• บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</li> <li>- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)**  
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)</b> <b>6.3 ตรวจวัดระดับความร้อน</b>	- (WBGT °C)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณ เตา หลอม โดยจุดตรวจวัดบริเวณ ที่พนักงานทำงานอยู่ เป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดบริเวณเตา หลอม ตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-
<b>6.4 ตรวจร่างกาย</b>	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจความจุปอด และ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคนที่ทำงาน ในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงาน ในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงาน ในส่วนผลิต	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดย ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 138 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ - ตรวจสุขภาพทั่วไป ผิดปกติ 20 คน - ตรวจ X-Ray ปอด/ทรวงอก ผิดปกติ 10 คน - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 17 คน - สายตาอาชีวอนามัย ผิดปกติ 114 คน	

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)**  
ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)</b> <b>6.4 ตรวจร่างกาย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) และ อลูมิเนียม (Al) ในเลือด</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต</li> <li>- ทุกหน่วยการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน จำนวน 138 คน พบว่าส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกั่วในเลือด (Pb) ไม่พบผิดปกติ</li> <li>- ทองแดงในเลือด (Cu) ไม่พบผิดปกติ</li> <li>- อลูมิเนียมในเลือด (Al) ไม่พบผิดปกติ</li> <li>- แคดเมียมในเลือด (Cd) ไม่พบผิดปกติ</li> </ul> </li> <li>- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าเกิดอุบัติเหตุขึ้นทั้งหมด 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 3.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)</b> 6.5 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและ ระวังอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้สำหรับพนักงาน ทั้งหมด 6.6 จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระวังอัคคีภัย		- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมเพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติตาม แผนงานฯ ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงระวังอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2566 - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัย ภายในโครงการเป็นประจำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการ ตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัย มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 24-27 ตุลาคม 2566	-
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยหากพบว่ามีปัญหาที่ร้องเรียนเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาและติดตามผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5)**  
ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
8. การสาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่ม สาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของ แนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้า รับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านเก่า	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี เพื่อรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มโรคจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า นำมาวิเคราะห์แนวโน้มการ เปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- ภาคผนวก 34ข



### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไทกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<p>TSP : High Volume Air Sampler Electronic Balance</p> <p>NO<sub>2</sub> : NO<sub>2</sub> Analyzer</p> <p>WS&amp;WD : Cup Anemometer &amp; Anodized Aluminum Vane</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- Cup Anemometer &amp; Anodized Aluminum Vane</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	<p>Particulate : Dry Gas Meter Digital Barometer Digital Thermometer Electronic Balance</p> <p>NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> : E-Instrument</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Gas Analyzer (E-Instrument)</li> <li>- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไทกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)</li> </ul>

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b>	<p>pH : pH Meter</p> <p>TSS : Electronic Balance</p> <p>TDS : Electronic Balance</p> <p>BOD : BOD Incubator</p> <p>Oil &amp; Grease : Electronic Balance</p> <p>Al : ICP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- Dried at 180 °C</li> <li>- Dried at 103-105 °C</li> <li>- Azide Modification Method</li> <li>- Partition-Gravimetric Method</li> <li>- Digestion, ICP Method</li> <li>- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>
<b>4. เสียงและเสียงรบกวน</b>	<p>Leq 24 hr : Integrated Sound Level Meter</p> <p>L<sub>90</sub> : Integrated Sound Level Meter</p> <p>เสียงรบกวน : Integrated Sound Level Meter</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 804/ Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 804/ Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 804/ Integrated Sound Level Method</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน</li> </ul>
<b>5. อากาศในร่ม</b> 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นที่ตัวพนักงาน	<p>Respirable Dust : Personal Air Sampler Electronic Balance</p> <p>Total Dust : Personal Air Sampler Electronic Balance</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</li> </ul>

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>5. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 5.2 เสียงภายในโรงงาน  5.3 เสียงติดตัวบุคคล	Leq 8 hr : Integrated Sound Level Meter  Noise Dose : Integrated Sound Level Meter	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- IEC 651/Integrated Sound Level Method</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</li> <li>- IEC 60942/ Integrated Sound Level Method</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561</li> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> <li>- American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH</li> <li>- ACGIH/WBGT</li> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง</li> </ul>
5.4 ค่าความร้อน	Heat : Glass Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง</li> </ul>

### 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP และ NO<sub>2</sub> บริเวณวัดศรีประจักษ์ โรงเรียนบ้านย่านซื่อ และบ้านบน และทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านบน ระหว่างวันที่ 16-23 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)			ทิศทางลม
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
1. บ้านบน	16-23/11/66	0.0-3.1	1.3	32.14	67.26	0.60	ทิศเหนือ

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
1.	วัดศรีประชาราม	16-17/11/66	0.033
		17-18/11/66	0.069
		18-19/11/66	0.070
		19-20/11/66	0.078
		20-21/11/66	0.065
		21-22/11/66	0.079
		22-23/11/66	0.044
ค่าต่ำสุด			0.033
ค่าสูงสุด			0.079
ค่าเฉลี่ย			0.063
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ภายในบริเวณวัด เป็นลานโล่ง มีรถเข้า-ออกเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
2.	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ	16-17/11/66	0.046
		17-18/11/66	0.047
		18-19/11/66	0.054
		19-20/11/66	0.072
		20-21/11/66	0.075
		21-22/11/66	0.049
		22-23/11/66	0.068
ค่าต่ำสุด			0.046
ค่าสูงสุด			0.075
ค่าเฉลี่ย			0.059
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33

พิกัด : 47P 0720084 UTM 1488598

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ภายในโรงเรียนบ้านย่านซื่อ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
3.	บ้านบน	16-17/11/66	0.093
		17-18/11/66	0.105
		18-19/11/66	0.096
		19-20/11/66	0.138
		20-21/11/66	0.122
		21-22/11/66	0.091
		22-23/11/66	0.122
ค่าต่ำสุด			0.091
ค่าสูงสุด			0.138
ค่าเฉลี่ย			0.110
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร ติดกับคลองชุมชน และมีกิจกรรมก่อสร้าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66	20-21/11/66	21-22/11/66	22-23/11/66
1.	11:00-12:00	0.0027	0.0022	0.0034	0.0023	0.0030	0.0029	0.0032
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0034	0.0029	0.0030	0.0039	0.0038	0.0030
3.	13:00-14:00	0.0040	0.0021	0.0025	0.0022	0.0029	0.0039	0.0041
4.	14:00-15:00	0.0034	0.0021	0.0027	0.0035	0.0038	0.0022	0.0038
5.	15:00-16:00	0.0033	0.0045	0.0036	0.0038	0.0032	0.0020	0.0035
6.	16:00-17:00	0.0045	0.0048	0.0030	0.0047	0.0027	0.0028	0.0025
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0030	0.0025	0.0021	0.0021	0.0028	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0031	0.0030	0.0021	0.0022	0.0020	0.0022	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0033	0.0027	0.0020	0.0020	0.0019	0.0023	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0032	0.0028	0.0022	0.0020	0.0020	0.0024	0.0020
11.	21:00-22:00	0.0031	0.0028	0.0021	0.0020	0.0019	0.0023	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0033	0.0031	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	0.0025
13.	23:00-00:00	0.0035	0.0031	0.0024	0.0021	0.0020	0.0024	0.0023
14.	00:00-01:00	0.0036	0.0028	0.0021	0.0024	0.0020	0.0024	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0032	0.0026	0.0021	0.0025	0.0020	0.0024	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0033	0.0027	0.0022	0.0027	0.0018	0.0023	0.0021
17.	03:00-04:00	0.0029	0.0027	0.0021	0.0026	0.0019	0.0025	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0028	0.0025	0.0021	0.0025	0.0022	0.0026	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0027	0.0024	0.0025	0.0021	0.0037	0.0023
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0039	0.0029	0.0030	0.0022	0.0040	0.0029
21.	07:00-08:00	0.0036	0.0022	0.0029	0.0032	0.0028	0.0032	0.0015
22.	08:00-09:00	0.0031	0.0024	0.0054	0.0027	0.0030	0.0024	0.0026
23.	09:00-10:00	0.0024	0.0024	0.0046	0.0053	0.0033	0.0029	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0023	0.0021	0.0049	0.0044	0.0039	0.0038	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0021	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0048	0.0054	0.0053	0.0039	0.0040	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0029	0.0028	0.0028	0.0025	0.0028	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านย่านซื่อ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66	20-21/11/66	21-22/11/66	22-23/11/66
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0020	0.0031	0.0020	0.0027	0.0026	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0030	0.0025	0.0027	0.0035	0.0035	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0026	0.0018	0.0022	0.0019	0.0026	0.0035	0.0037
4.	15:00-16:00	0.0030	0.0018	0.0024	0.0032	0.0035	0.0020	0.0035
5.	16:00-17:00	0.0030	0.0022	0.0033	0.0034	0.0029	0.0017	0.0031
6.	17:00-18:00	0.0021	0.0024	0.0027	0.0024	0.0024	0.0015	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0025	0.0027	0.0022	0.0018	0.0018	0.0016	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0027	0.0018	0.0019	0.0017	0.0019	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0030	0.0024	0.0018	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019
10.	21:00-22:00	0.0028	0.0025	0.0019	0.0018	0.0017	0.0021	0.0017
11.	22:00-23:00	0.0028	0.0025	0.0018	0.0018	0.0017	0.0020	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0030	0.0028	0.0018	0.0017	0.0017	0.0020	0.0022
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0028	0.0021	0.0018	0.0017	0.0022	0.0020
14.	01:00-02:00	0.0023	0.0025	0.0018	0.0021	0.0017	0.0021	0.0016
15.	02:00-03:00	0.0028	0.0023	0.0018	0.0022	0.0017	0.0021	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0024	0.0020	0.0024	0.0016	0.0020	0.0018
17.	04:00-05:00	0.0026	0.0024	0.0018	0.0023	0.0016	0.0022	0.0016
18.	05:00-06:00	0.0025	0.0022	0.0018	0.0022	0.0019	0.0023	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0022	0.0024	0.0021	0.0022	0.0018	0.0033	0.0020
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0035	0.0026	0.0026	0.0019	0.0037	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0032	0.0019	0.0026	0.0029	0.0025	0.0028	0.0013
22.	09:00-10:00	0.0028	0.0021	0.0020	0.0024	0.0027	0.0021	0.0014
23.	10:00-11:00	0.0021	0.0021	0.0023	0.0019	0.0030	0.0026	0.0014
24.	11:00-12:00	0.0020	0.0019	0.0025	0.0020	0.0035	0.0035	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0035	0.0033	0.0034	0.0035	0.0037	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0024	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0720084 UTM 1488598

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัท ผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านบน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/11/66	17-18/11/66	18-19/11/66	19-20/11/66	20-21/11/66	21-22/11/66	22-23/11/66
1.	14:00-15:00	0.0019	0.0014	0.0026	0.0015	0.0022	0.0021	0.0024
2.	15:00-16:00	0.0031	0.0025	0.0020	0.0022	0.0030	0.0030	0.0022
3.	16:00-17:00	0.0031	0.0013	0.0017	0.0014	0.0021	0.0030	0.0015
4.	17:00-18:00	0.0025	0.0013	0.0019	0.0026	0.0030	0.0014	0.0013
5.	18:00-19:00	0.0025	0.0026	0.0028	0.0029	0.0024	0.0012	0.0013
6.	19:00-20:00	0.0026	0.0019	0.0022	0.0022	0.0019	0.0020	0.0012
7.	20:00-21:00	0.0027	0.0022	0.0017	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012
8.	21:00-22:00	0.0023	0.0022	0.0013	0.0014	0.0012	0.0014	0.0017
9.	22:00-23:00	0.0025	0.0019	0.0013	0.0012	0.0012	0.0015	0.0015
10.	23:00-00:00	0.0023	0.0020	0.0014	0.0012	0.0012	0.0016	0.0011
11.	00:00-01:00	0.0023	0.0020	0.0013	0.0013	0.0012	0.0015	0.0012
12.	01:00-02:00	0.0013	0.0023	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0013
13.	02:00-03:00	0.0016	0.0023	0.0016	0.0013	0.0012	0.0016	0.0011
14.	03:00-04:00	0.0015	0.0020	0.0013	0.0016	0.0012	0.0016	0.0020
15.	04:00-05:00	0.0023	0.0018	0.0013	0.0017	0.0012	0.0016	0.0015
16.	05:00-06:00	0.0024	0.0019	0.0014	0.0019	0.0011	0.0015	0.0021
17.	06:00-07:00	0.0021	0.0019	0.0013	0.0018	0.0011	0.0017	0.0018
18.	07:00-08:00	0.0020	0.0017	0.0013	0.0017	0.0014	0.0018	0.0019
19.	08:00-09:00	0.0017	0.0019	0.0016	0.0017	0.0013	0.0028	0.0019
20.	09:00-10:00	0.0021	0.0030	0.0021	0.0021	0.0014	0.0032	0.0010
21.	10:00-11:00	0.0027	0.0014	0.0021	0.0024	0.0020	0.0023	0.0032
22.	11:00-12:00	0.0023	0.0016	0.0014	0.0019	0.0022	0.0016	0.0030
23.	12:00-13:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0024	0.0025	0.0021	0.0026
24.	13:00-14:00	0.0015	0.0013	0.0021	0.0025	0.0030	0.0030	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0030	0.0028	0.0029	0.0030	0.0032	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0019	0.0017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัท ผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

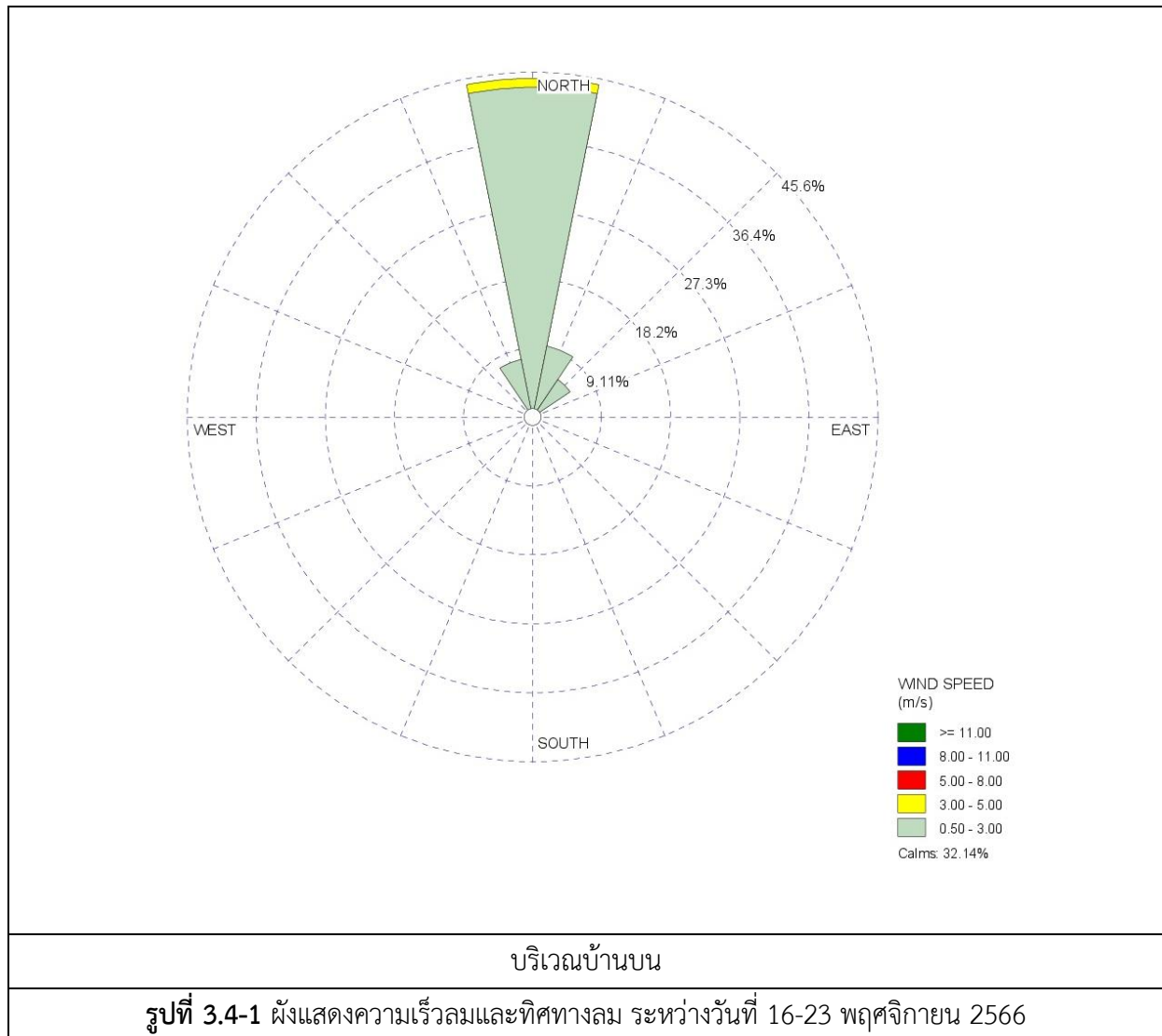
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านบน													
		16-17/11/66		17-18/11/66		18-19/11/66		19-20/11/66		20-21/11/66		21-22/11/66		22-23/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00-15:00	2.7	N	3.1	N	2.2	N	2.2	NNW	2.2	NNW	2.7	N	2.2	N
2.	15:00-16:00	2.7	NNE	2.7	N	2.2	NE	1.8	NNW	1.8	N	2.7	N	1.8	N
3.	16:00-17:00	2.2	NNE	2.2	N	2.2	NNE	2.2	NNW	2.2	NNW	2.7	N	1.8	N
4.	17:00-18:00	1.8	NNE	1.8	N	2.2	N	1.8	NNW	1.8	N	1.8	N	1.3	N
5.	18:00-19:00	1.3	N	1.3	NNW	0.9	N	1.3	NNW	1.3	N	1.3	NNW	0.4	N
6.	19:00-20:00	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.4	N
7.	20:00-21:00	0.9	NE	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.9	NNW	0.9	N	0.4	NNE
8.	21:00-22:00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N
9.	22:00-23:00	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.4	NE	0.0	N	0.9	N	0.9	N
10.	23:00-00:00	0.4	N	1.3	N	0.4	NE	0.4	N	0.0	N	0.4	NE	0.9	N
11.	00:00-01:00	1.3	N	0.0	N	0.9	NNE	0.4	N	0.4	N	0.0	NNE	0.9	N
12.	01:00-02:00	0.9	N	0.9	N	1.3	N	0.0	N	0.4	N	0.0	N	0.9	NNW
13.	02:00-03:00	0.9	N	0.4	N	0.9	NNW	0.4	N	0.0	N	0.4	N	0.4	NNW
14.	03:00-04:00	1.3	NNE	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	N	0.4	NNE	0.0	NNW
15.	04:00-05:00	0.9	NE	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	N	0.4	NE	0.4	N
16.	05:00-06:00	1.8	NE	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	NNE	0.0	N
17.	06:00-07:00	1.3	NE	0.4	N	0.0	N	0.0	NNE	0.4	NE	0.9	N	0.0	N
18.	07:00-08:00	1.3	NE	0.9	NNE	0.0	N	0.4	NNE	0.4	NNE	1.3	NE	1.3	N
19.	08:00-09:00	1.8	N	1.8	NE	1.3	N	0.9	N	0.9	N	1.8	NNE	1.3	N
20.	09:00-10:00	2.2	NE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	N	1.3	N	2.2	NNE	1.8	N
21.	10:00-11:00	1.8	NE	2.2	N	1.8	N	1.8	N	1.8	N	2.7	NNE	2.2	N
22.	11:00-12:00	2.7	NNE	2.7	N	2.7	N	2.2	N	1.8	N	2.7	NNE	2.2	N
23.	12:00-13:00	3.1	N	2.7	N	2.2	N	1.8	N	2.2	N	2.7	NNE	2.7	NNW
24.	13:00-14:00	2.2	N	2.7	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.7	N	2.2	N
ค่าเฉลี่ย		1.6	-	1.4	-	1.1	-	1.0	-	1.0	-	1.4	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0716313 UTM 1486318

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







	
<p>วัดศรีประจักษ์</p>	<p>โรงเรียนบ้านย่านซื่อ</p>
	
<p>บ้านบน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อหาปริมาณมลสารฝุ่นละออง (Particulate) และออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) จากปล่องของระบบดักฝุ่น 6 ปล่อง ได้แก่ DC1,200 No. 1 : จากเตาหลอม F2, F3 (Outlet), DC1,200 No. 2 : จากเตาหลอม F1, F4 (Outlet), DC1,500 No. 1 จากเตาหลอม F6, F7, F8, F10 และเครื่องอบวัตถุดิบ (Outlet), DC1,500 No. 2 จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MEM1) เครื่องแยกขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4) (Outlet), DC500 จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM1) เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2) (Outlet), DC400 จากเครื่องบดขนาด Dross 3 (Skimming 3) (Outlet), DC600 จากเครื่องอบซีกกิ่ง (Saw Ship Dryer) (Outlet) และปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม 8 ปล่อง ได้แก่ F1 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F1 (Outlet), F2 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F2 (Outlet), F3 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F3 (Outlet), F4 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F4 (Outlet), F6 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F6 (Outlet), F7 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F7 (Outlet) และ F8 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F8 (Outlet) ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) พ.ศ. 2566 เมื่อคำนวณอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA ของโครงการทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1,200 No. 1 : จากเตาหลอม F2, F3 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.35		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	68		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.7		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	12.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	10.7		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.78		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	762.3		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.0	0.032 (g/s)	10.80	0.130 g/s 240

พิกัด : 47P 0718748 UTM 1486978

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1,200 No. 2 : จากเตาหลอม F1, F4 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.35		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	52		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	13.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	11.7		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.88		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	745.3		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.3	0.015 (g/s)	10.20	0.153 g/s 240

พิกัด : 47P 0718772 UTM 1487046

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1,500 No. 1 จากเตาหลอม F6, F7, F8, F10 และเครื่องอบวัตถุดิบ (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.45		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	50		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	17.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	15.4		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.31		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	746.0		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.4	0.007 (g/s)	12.76	0.232 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	< 0.10	< 0.003 (g/s)	18.88	0.182 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718778 UTM 1487053

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			DC1,500 No. 2 จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MEM1) เครื่องแยกขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.45		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	50		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.6		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	17.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	15.8		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.56		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	754.7		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.9	0.014 (g/s)	14.08	0.256 g/s 240

พิกัด : 47P 0718760 UTM 1487035

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC500 จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM1) เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.88		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	45		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	15.0		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	9.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	8.5		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.15		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	761.1		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.8	0.007 (g/s)	19.00	0.193 (g/s) 240

พิกัด : 47P 0718706 UTM 1486979

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพ่ง)	
			DC400 จากเครื่องบดขนาด Dross 3 (Skimming 3) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.78		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	42		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	4.1		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.36		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	762.2		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.0	0.012 (g/s)	19.00	0.095 (g/s) 240

พิกัด : 47P 0718721 UTM 1486980

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC600 จากเครื่องอบซีกิ่ง (Saw Ship Dryer) (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.88		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	78		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	34.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	20.8		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	17.0		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.97		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	747.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.8	0.047 (g/s)	12.50	0.223 (g/s)
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	1.00	0.032 (g/s)	38.00	1.273 (g/s)

พิกัด : 47P 0718764 UTM 1486885

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F1 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F1 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	190		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	12.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.0		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.70		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.1		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	3.7		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	762.4		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	7.7	0.008 (g/s)	20.00	0.020 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	44.30	0.082 (g/s)	110.00	0.207 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718763 UTM 1486983

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F2 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F2 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.35		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	176		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.6		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.8		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.65		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	16.3		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	3.1		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	761.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	8.9	0.005 (g/s)	20.00	0.014 (g/s)
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	49.30	0.049 (g/s)	110.00	0.145 (g/s)

พิกัด : 47P 0718763 UTM 1486983

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F3 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F3 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	135		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.8		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.64		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.2		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.4		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	761.8		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.3	0.003 (g/s)	30.00	0.027 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	13.00	0.021 (g/s)	100.00	0.169 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718767 UTM 1486976

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F4 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F4 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.45		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	164		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.8		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.6		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.0		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.05		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.7		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.3		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	762.2		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.1	0.001 (g/s)	20.00	0.020 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	30.40	0.060 (g/s)	110.00	0.207 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718769 UTM 1486988

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F6 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F6 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.59		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	188		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.5		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.06		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	15.3		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	4.4		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	761.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	7.4	0.011 (g/s)	20.00	0.035 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	40.60	0.113 (g/s)	100.00	0.329 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718718 UTM 1487024

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F7 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F7 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.68		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	120		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.7		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.8		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.74		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.0		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.8		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	761.8		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	10.4	0.029 (g/s)	25.00	0.070 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	32.70	0.170 (g/s)	100.00	0.525 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0718720 UTM 1487021

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			F8 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F8 (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.57		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	165		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.6		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.03		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	14.0		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	761.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	14.6	0.023 (g/s)	32.15	0.063 (g/s)
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	44.67	0.132 (g/s)	100.00	0.369 (g/s)

พิกัด : 47P 0718704 UTM 1487027

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

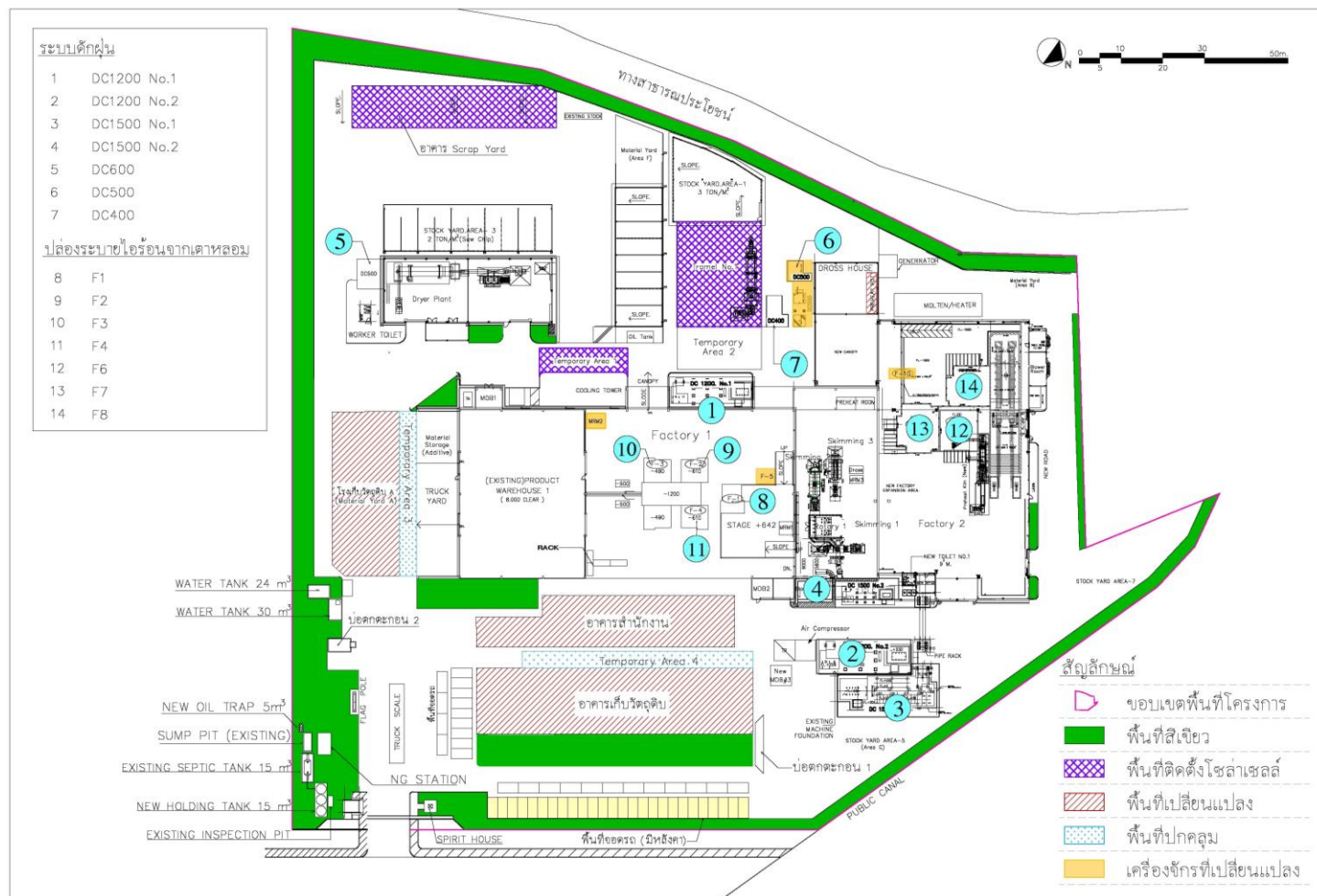
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย




(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



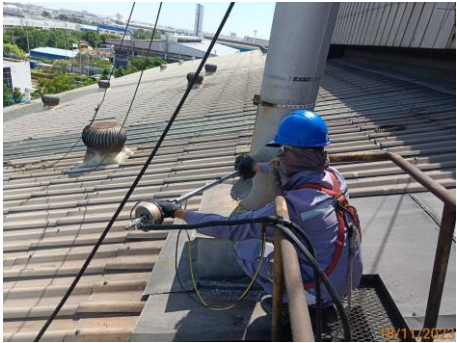


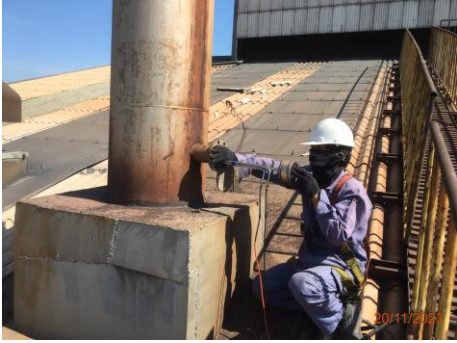
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
DC 1,200 No. 1	DC 1,200 No. 2
	
DC 1,500 No. 1	DC 1,500 No. 2
	
DC 500	DC 400
	
DC 600	
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	



	
F1 Stack	F2 Stack
	
F3 Stack	F4 Stack
	
F6 Stack	F7 Stack
	
F8 Stack	
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TSS, BOD, COD, Oil & Grease, TDS และ Al จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)							
			11/07/66	10/08/66	12/09/66	12/10/66	09/11/66	12/12/66		
1.	pH	-	8.13	8.05	8.10	8.38	8.43	7.18	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	7.8	4.2	5.0	10.7	12.5	7.2	200	-
3.	TDS	mg/L	712	542	491	720	780	472	3,000	-
4.	BOD	mg/L	6	6	4	14	6	4	500	-
5.	COD	mg/L	58	61	45	115	57	30	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.6	1.0	1.2	0.8	0.6	10	-
7.	Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	0.46	0.30	0.41	0.29	-	-

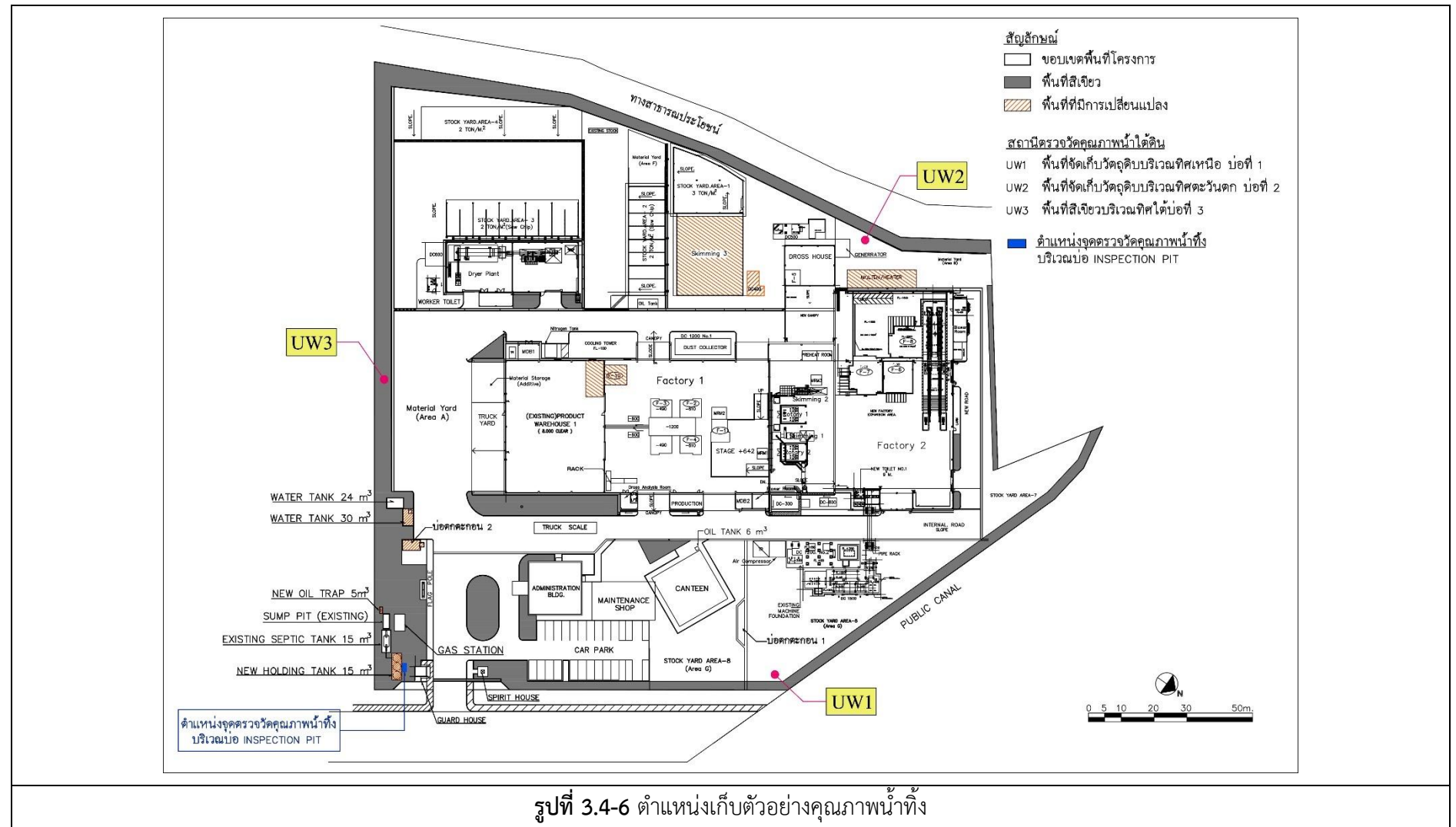
พิกัด : 47P 0718879 UTM 1486965

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

## 2) คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hexachloroethane, Calcium, Potassium, Nickel, Vanadium, Aluminum, Manganese, TPH (C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>), TPH (C<sub>>8</sub>-C<sub>16</sub>) และ TPH (C<sub>>16</sub>-C<sub>35</sub>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ (UW 1), พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก (UW 2) และพื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้ (UW 3) ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 24 ตุลาคม 2566 โดยบริษัท เอส.พี.เอส คอลซัลติง เซอร์วิส จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Hexachloroethane, Nickel, Vanadium, Manganese, TPH (C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>), TPH (C<sub>>8</sub>-C<sub>16</sub>) และ TPH (C<sub>>16</sub>-C<sub>35</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Calcium, Potassium และ Total Aluminum ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ (UW 1)	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก (UW 2)	พื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้ (UW 3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/10/66	24/10/66	24/10/66	-
2.	Hexachloroethane	mg/L	ND	ND	ND	≤2.0
3.	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	≤5.0
4.	Vanadium	mg/L	ND	ND	ND	≤17
5.	Manganese	mg/L	0.172	0.587	0.286	≤33
6.	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	mg/L	ND	ND	ND	≤1.4
7.	TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )	mg/L	ND	ND	ND	≤1.7
8.	TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	mg/L	ND	ND	ND	≤0.1
9.	Calcium	mg/L	408	558	279	-
10.	Potassium	mg/L	426	726	423	-
11.	Aluminum	mg/L	0.333	1.02	1.17	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอลซัลติง เซอร์วิส จำกัด

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการ บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 16-23 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

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

##### 2) ค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการ บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยจากสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการมีกิจกรรมการผลิตของโครงการและโรงงานข้างเคียง และติดกับถนนที่วิ่งตัดผ่านนิคมฯ มีรถวิ่งสัญจรตลอดทั้งวัน บริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตรฯ อยู่ใกล้กับร้านรับซื้อวัสดุ เศษเหล็ก และของเก่า ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร และมีรถวิ่งสัญจรตลอดทั้งวัน บริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตรฯ จุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนที่พักอาศัย มีการเลี้ยงสัตว์ ห่างจากถนนประมาณ 40 เมตร

#### ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L <sub>90</sub>	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย			ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโครงการ	16-23/11/66	65.8-68.3	67.1	89.6-97.1	93.0	58.8-68.3	06.00-22.00	-15.5 ถึง 22.1
							22.00-06.00	-1.3 ถึง 29.8
2. บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	16-23/11/66	54.0-58.2	56.5	80.0-88.1	84.5	45.9-57.2	06.00-22.00	-18.6 ถึง 9.9
							22.00-06.00	-12.8 ถึง 17.2
3. บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	16-23/11/66	52.4-55.8	53.6	81.4-91.7	85.4	42.7-55.6	06.00-22.00	-23.3 ถึง 9.9
							22.00-06.00	-10.7 ถึง 17.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-		10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		16-17/11/66			17-18/11/66			18-19/11/66			19-20/11/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	66.3	83.6	62.6	69.4	92.2	65.1	67.5	88.9	64.2	66.1	84.3	61.7
2.	10:00-11:00	67.0	83.3	64.6	70.5	88.2	66.9	66.9	91.2	63.8	66.5	80.4	63.8
3.	11:00-12:00	66.6	92.2	63.3	64.7	85.5	62.3	68.4	82.7	64.0	67.0	87.1	64.9
4.	12:00-13:00	67.3	92.0	63.4	70.6	90.3	66.7	66.6	97.1	63.3	66.3	77.0	64.7
5.	13:00-14:00	69.0	83.5	64.8	67.5	93.4	64.9	64.7	79.9	61.8	68.0	86.4	66.1
6.	14:00-15:00	64.9	85.1	61.7	68.8	86.7	66.5	63.7	78.6	61.3	68.1	85.1	65.0
7.	15:00-16:00	70.0	93.4	67.2	68.4	92.0	63.5	62.4	78.7	60.3	67.5	77.4	65.0
8.	16:00-17:00	64.4	79.4	62.2	64.4	84.4	60.8	63.2	78.8	61.0	67.5	77.7	65.0
9.	17:00-18:00	64.0	77.6	61.4	62.9	80.8	60.8	65.1	85.4	58.9	68.7	89.7	66.5
10.	18:00-19:00	63.4	79.5	61.5	62.3	77.0	60.9	63.3	81.6	59.9	68.7	84.5	66.2
11.	19:00-20:00	65.6	85.0	61.8	64.8	82.4	62.5	62.9	76.9	60.6	68.0	75.8	65.5
12.	20:00-21:00	64.4	86.2	60.0	65.0	84.5	63.1	63.4	83.6	61.4	68.6	79.7	65.8
13.	21:00-22:00	63.9	82.4	60.8	65.5	85.6	63.4	64.9	82.9	61.3	68.8	80.4	66.3
14.	22:00-23:00	64.3	84.4	62.1	65.7	86.5	63.1	68.8	88.9	66.2	67.5	81.2	65.0
15.	23:00-00:00	63.7	71.3	62.0	64.7	74.6	62.9	64.3	81.0	62.0	65.6	80.2	63.5
16.	00:00-01:00	68.8	87.1	65.5	71.5	92.0	67.3	63.9	87.2	61.0	61.4	76.2	60.0
17.	01:00-02:00	67.7	83.8	63.4	67.0	87.9	63.4	62.1	84.0	59.1	61.5	71.5	60.1
18.	02:00-03:00	65.5	86.0	63.0	64.3	75.2	62.6	61.4	72.2	58.8	65.6	82.2	64.0
19.	03:00-04:00	63.5	88.0	60.5	63.7	72.1	62.1	62.5	83.1	59.3	67.6	87.7	64.5
20.	04:00-05:00	62.9	84.8	59.8	63.1	77.6	61.6	67.2	78.6	58.8	67.9	88.9	62.4
21.	05:00-06:00	63.3	80.9	61.0	61.7	74.4	59.2	68.5	84.2	62.9	67.5	82.3	65.5
22.	06:00-07:00	67.9	83.9	59.4	62.2	81.1	59.5	66.7	91.4	62.0	67.8	90.7	65.4
23.	07:00-08:00	68.3	85.0	62.1	69.7	90.2	65.2	68.6	87.7	66.6	65.8	87.5	62.8
24.	08:00-09:00	66.7	82.3	63.3	67.7	82.4	64.4	67.8	84.7	67.4	64.9	84.1	62.3
Leq 24 hr		66.3	-	-	67.1	-	-	65.8	-	-	67.1	-	-
Lmax		-	93.4	-	-	93.4	-	-	97.1	-	-	90.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.4	-	-	72.7	-	-	72.2	-	-	73.0	-	-

พิกัด : 47P 0718790 UTM 1486893

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		20-21/11/66			21-22/11/66			22-23/11/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	66.1	86.6	62.8	71.2	88.1	65.5	70.0	77.8	68.3
2.	10:00-11:00	70.6	82.1	62.1	68.6	90.2	65.5	69.9	80.5	67.0
3.	11:00-12:00	65.1	84.3	62.6	71.8	89.0	66.8	71.4	92.1	67.5
4.	12:00-13:00	63.7	83.6	60.0	69.6	89.0	65.3	70.2	87.7	67.0
5.	13:00-14:00	68.3	83.5	66.3	69.9	85.8	67.6	69.5	90.4	66.7
6.	14:00-15:00	69.8	85.1	67.1	68.2	87.1	64.2	66.7	86.5	64.9
7.	15:00-16:00	69.7	85.4	67.3	67.8	88.2	64.8	68.1	86.7	66.0
8.	16:00-17:00	70.1	89.6	66.5	67.4	82.5	64.7	66.9	87.1	63.3
9.	17:00-18:00	67.2	87.2	64.1	65.3	81.6	62.3	67.2	82.9	64.4
10.	18:00-19:00	64.9	82.6	62.5	64.7	84.8	62.3	66.6	80.0	64.0
11.	19:00-20:00	65.0	74.8	62.6	64.3	77.6	62.5	67.9	85.3	64.2
12.	20:00-21:00	65.0	75.2	62.5	64.9	85.7	62.3	67.0	82.1	64.3
13.	21:00-22:00	67.9	81.6	66.0	64.2	75.1	62.1	68.5	88.8	66.3
14.	22:00-23:00	68.5	88.4	66.6	66.4	83.4	62.7	68.6	87.9	66.7
15.	23:00-00:00	68.6	87.7	66.2	66.1	87.1	62.5	68.9	89.0	66.3
16.	00:00-01:00	67.5	75.3	65.6	63.6	74.4	61.8	68.8	78.5	67.3
17.	01:00-02:00	67.6	77.2	65.4	62.7	74.2	61.3	67.3	74.6	66.6
18.	02:00-03:00	68.3	83.2	65.7	62.2	76.8	59.8	68.2	78.3	67.3
19.	03:00-04:00	68.1	87.2	64.6	60.9	76.8	58.5	66.5	79.7	63.6
20.	04:00-05:00	66.1	82.0	63.5	61.8	80.3	58.9	69.2	76.3	68.0
21.	05:00-06:00	65.6	73.3	63.1	69.3	85.0	66.0	67.2	73.6	64.5
22.	06:00-07:00	66.0	77.2	63.3	68.8	94.9	65.1	66.6	77.3	64.4
23.	07:00-08:00	66.4	78.7	63.8	65.5	79.2	63.3	67.0	90.8	64.3
24.	08:00-09:00	68.1	86.0	62.6	67.6	88.1	63.8	66.2	83.4	63.5
Leq 24 hr		67.6	-	-	67.3	-	-	68.3	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	94.9	-	-	92.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.9	-	-	72.5	-	-	74.5	-	-

พิกัด : 47P 0718790 UTM 1486893

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		16-17/11/66			17-18/11/66			18-19/11/66			19-20/11/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	56.3	74.0	53.3	60.3	76.7	56.8	60.6	75.0	56.0	57.6	78.6	53.5
2.	11:00-12:00	58.5	79.5	54.8	58.5	71.1	55.3	59.2	75.3	54.4	56.7	84.2	53.0
3.	12:00-13:00	58.3	86.0	54.1	57.5	74.4	54.1	56.7	79.1	53.0	58.8	79.3	54.3
4.	13:00-14:00	56.9	80.8	54.3	59.1	74.9	55.3	56.7	70.7	52.8	57.0	74.8	53.2
5.	14:00-15:00	58.8	78.1	54.9	58.3	72.9	54.3	56.8	78.1	52.9	58.8	78.3	54.1
6.	15:00-16:00	58.9	74.1	55.0	59.6	75.1	56.0	55.4	75.3	51.8	57.6	73.7	54.2
7.	16:00-17:00	57.6	80.2	53.9	58.1	75.3	54.2	56.3	73.1	52.9	56.8	77.4	52.4
8.	17:00-18:00	58.6	75.2	55.2	59.5	75.8	55.1	55.5	75.3	52.3	56.2	77.2	52.5
9.	18:00-19:00	57.4	77.4	53.8	57.7	78.7	53.6	59.1	76.5	54.0	55.8	72.7	52.0
10.	19:00-20:00	60.5	77.3	56.1	59.2	84.9	55.1	57.2	81.9	54.0	56.3	73.0	52.9
11.	20:00-21:00	60.3	84.0	56.2	58.9	78.6	55.6	54.7	69.0	52.7	55.8	70.2	53.2
12.	21:00-22:00	57.0	71.1	55.0	56.8	76.2	54.1	53.9	74.9	51.5	55.0	74.0	52.6
13.	22:00-23:00	57.8	77.0	55.6	56.5	74.0	54.0	52.9	66.7	51.3	53.5	70.0	51.6
14.	23:00-00:00	57.9	81.6	53.9	55.3	73.4	53.2	52.7	77.4	48.1	53.1	68.1	51.0
15.	00:00-01:00	55.8	68.8	53.7	56.0	75.4	53.2	50.6	69.5	47.0	53.4	72.5	51.2
16.	01:00-02:00	56.8	81.6	55.3	58.0	74.6	55.8	51.5	84.2	47.0	53.1	72.2	51.0
17.	02:00-03:00	56.0	73.4	54.2	57.1	79.2	54.8	52.3	78.6	47.2	50.7	71.9	48.6
18.	03:00-04:00	55.0	72.8	52.7	56.1	77.6	54.0	54.0	71.3	51.1	52.8	75.9	49.5
19.	04:00-05:00	55.4	71.7	52.8	55.7	77.2	53.3	57.5	75.3	53.1	53.1	68.8	49.7
20.	05:00-06:00	56.5	75.2	52.8	55.8	76.6	52.7	58.0	73.8	54.4	55.6	77.7	50.3
21.	06:00-07:00	58.9	77.4	54.4	57.0	78.0	52.6	57.2	71.0	53.9	61.8	81.1	53.0
22.	07:00-08:00	60.6	76.6	56.7	58.8	79.6	54.6	57.7	74.6	54.2	59.5	81.1	54.1
23.	08:00-09:00	61.1	88.1	57.2	61.0	79.4	57.0	55.0	72.3	51.9	61.4	79.2	56.9
24.	09:00-10:00	58.6	75.8	55.3	59.4	74.8	55.6	56.9	72.2	53.4	59.2	75.5	54.5
Leq 24 hr		58.2	-	-	58.2	-	-	56.4	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	84.9	-	-	84.2	-	-	84.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	63.3	-	-	61.7	-	-	62.4	-	-

พิกัด : 47P 0718664 UTM 1486897

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		20-21/11/66			21-22/11/66			22-23/11/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	61.1	82.7	56.3	52.7	61.8	50.0	55.9	67.8	52.9
2.	11:00-12:00	57.6	73.8	53.6	52.2	59.9	49.7	55.8	68.2	52.2
3.	12:00-13:00	60.2	74.0	55.5	52.4	65.3	48.7	53.7	61.8	51.4
4.	13:00-14:00	59.4	83.3	53.9	51.3	72.0	47.4	51.6	69.6	50.4
5.	14:00-15:00	61.5	74.5	56.9	50.8	75.6	46.3	54.8	69.4	53.4
6.	15:00-16:00	57.2	76.5	53.6	51.7	71.0	47.4	53.2	58.9	50.5
7.	16:00-17:00	54.3	79.5	52.2	54.5	58.4	52.7	55.5	61.8	52.4
8.	17:00-18:00	53.9	71.0	52.0	55.6	73.6	53.1	57.0	64.1	54.7
9.	18:00-19:00	52.4	70.7	50.0	52.1	80.0	47.5	56.4	78.1	52.6
10.	19:00-20:00	53.9	69.6	51.1	50.7	74.1	47.7	55.9	73.0	50.7
11.	20:00-21:00	56.5	85.2	49.8	51.8	72.6	48.9	56.5	70.8	51.1
12.	21:00-22:00	54.2	85.7	44.9	49.8	69.1	46.9	55.3	75.8	50.1
13.	22:00-23:00	49.3	67.8	47.2	56.3	76.2	48.4	52.7	79.8	48.6
14.	23:00-00:00	51.8	74.5	47.3	50.8	75.6	47.7	53.1	79.1	48.0
15.	00:00-01:00	54.5	77.6	50.2	48.3	77.7	45.9	54.5	81.1	50.0
16.	01:00-02:00	52.9	68.1	50.2	53.6	77.5	48.5	53.1	67.3	48.4
17.	02:00-03:00	55.3	74.7	51.1	51.5	70.7	48.5	52.9	84.1	48.2
18.	03:00-04:00	56.8	68.5	51.2	51.6	77.4	48.8	52.5	83.2	48.6
19.	04:00-05:00	56.7	70.7	51.8	53.4	73.0	51.0	51.4	72.6	48.8
20.	05:00-06:00	52.8	60.8	50.5	53.1	72.0	49.8	54.4	73.9	50.0
21.	06:00-07:00	57.0	66.9	55.0	58.4	67.3	55.7	55.6	71.2	49.6
22.	07:00-08:00	54.2	63.8	51.5	57.8	68.7	56.3	56.1	73.3	50.3
23.	08:00-09:00	55.4	62.1	52.6	57.2	64.9	55.5	57.6	77.2	51.0
24.	09:00-10:00	53.8	72.1	51.5	57.3	67.7	55.7	57.6	73.0	54.2
Leq 24 hr		56.6	-	-	54.0	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	80.0	-	-	84.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	60.4	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47P 0718664 UTM 1486897

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		16-17/11/66			17-18/11/66			18-19/11/66			19-20/11/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	57.7	81.7	47.0	56.1	75.1	48.3	56.0	80.0	50.4	54.2	72.5	52.6
2.	11:00-12:00	52.3	79.1	46.6	53.2	77.4	46.9	55.0	72.6	49.1	53.9	76.3	50.2
3.	12:00-13:00	58.0	82.7	54.4	52.4	82.6	44.9	55.0	78.9	49.2	53.7	72.2	49.1
4.	13:00-14:00	57.5	67.8	55.6	51.3	74.5	46.6	53.4	68.5	49.3	55.9	74.4	51.1
5.	14:00-15:00	54.9	75.4	52.2	52.8	73.0	46.8	53.4	75.2	49.2	53.7	79.8	49.9
6.	15:00-16:00	53.4	65.4	51.9	52.5	73.2	49.0	55.2	81.6	48.8	54.8	74.2	51.1
7.	16:00-17:00	53.9	62.4	52.1	51.7	70.9	49.2	52.1	80.9	48.6	55.0	77.0	49.7
8.	17:00-18:00	50.9	70.0	48.5	51.3	64.7	49.3	50.8	66.8	48.0	52.9	78.6	48.3
9.	18:00-19:00	53.4	69.8	49.2	52.3	70.9	50.1	51.2	63.5	49.4	51.2	75.4	48.1
10.	19:00-20:00	56.6	64.0	53.1	52.6	69.3	50.4	51.9	60.8	51.1	51.0	59.7	49.6
11.	20:00-21:00	58.0	83.9	53.5	53.6	69.8	51.2	52.0	61.9	49.8	51.3	60.3	49.6
12.	21:00-22:00	56.3	69.2	54.3	54.4	65.5	52.3	53.1	61.3	51.3	50.8	62.9	48.8
13.	22:00-23:00	55.5	77.3	54.0	54.2	63.0	52.2	53.7	66.8	51.9	52.9	64.3	50.8
14.	23:00-00:00	55.6	67.1	54.5	53.2	60.2	51.3	52.7	64.4	50.7	51.0	61.5	48.9
15.	00:00-01:00	54.1	64.2	53.0	54.5	65.7	52.3	53.2	62.0	51.0	51.9	65.8	50.4
16.	01:00-02:00	54.7	62.1	53.3	56.8	78.9	52.3	52.2	63.1	49.7	51.7	59.1	49.6
17.	02:00-03:00	54.8	70.2	53.0	51.7	67.2	48.8	49.8	66.4	48.4	49.2	57.0	47.9
18.	03:00-04:00	53.2	81.7	50.4	50.8	71.2	48.7	50.9	68.6	49.0	47.0	64.8	42.7
19.	04:00-05:00	52.9	79.2	50.0	50.3	64.3	48.9	50.4	60.3	49.3	46.6	64.2	43.4
20.	05:00-06:00	53.6	72.2	50.9	51.8	74.1	49.2	51.2	78.0	48.9	48.2	69.8	45.8
21.	06:00-07:00	58.2	83.1	51.7	52.5	80.3	49.7	51.5	77.4	45.7	48.3	66.2	45.7
22.	07:00-08:00	57.0	77.9	52.3	52.5	73.6	49.7	53.1	79.1	46.9	52.5	81.4	47.4
23.	08:00-09:00	57.6	79.0	52.1	54.2	71.5	49.9	55.6	83.6	46.7	53.5	78.7	46.2
24.	09:00-10:00	57.3	91.7	47.9	55.5	70.6	50.6	54.7	82.3	47.2	51.6	73.3	46.7
Leq 24 hr		55.8	-	-	53.3	-	-	53.2	-	-	52.4	-	-
Lmax		-	91.7	-	-	82.6	-	-	83.6	-	-	81.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	59.7	-	-	58.6	-	-	57.2	-	-

พิกัด : 47P 0718307 UTM 1487895

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		20-21/11/66			21-22/11/66			22-23/11/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	52.0	84.9	46.6	57.8	85.3	47.8	57.7	81.5	49.4
2.	11:00-12:00	51.4	70.3	47.1	56.8	84.7	45.4	53.2	76.9	47.1
3.	12:00-13:00	52.9	73.1	48.0	53.2	82.1	43.8	49.7	69.6	47.9
4.	13:00-14:00	53.8	85.4	48.2	52.9	82.9	48.2	54.5	74.4	49.7
5.	14:00-15:00	53.4	74.3	48.5	55.8	82.9	48.5	53.9	74.2	49.9
6.	15:00-16:00	52.7	79.4	47.8	56.9	86.9	49.0	53.6	77.8	50.2
7.	16:00-17:00	50.4	64.4	48.2	54.8	77.0	49.1	59.6	80.7	49.0
8.	17:00-18:00	51.6	71.6	48.5	51.8	71.7	48.3	52.2	75.5	49.2
9.	18:00-19:00	50.8	68.1	48.2	53.7	66.6	50.9	54.7	63.6	51.5
10.	19:00-20:00	54.9	63.0	51.7	53.0	65.6	51.1	55.3	65.6	50.6
11.	20:00-21:00	51.6	59.5	50.0	53.9	61.7	51.9	53.5	61.2	50.7
12.	21:00-22:00	51.3	68.2	49.3	52.2	63.0	50.7	54.7	63.2	51.5
13.	22:00-23:00	52.9	66.7	51.4	52.0	68.1	50.3	52.9	60.3	51.2
14.	23:00-00:00	51.8	58.4	50.9	51.8	73.5	50.2	53.1	63.1	50.5
15.	00:00-01:00	51.2	64.6	49.3	51.7	58.6	50.0	52.3	68.3	49.9
16.	01:00-02:00	50.6	61.5	48.7	51.2	66.2	49.5	50.4	59.6	48.4
17.	02:00-03:00	48.7	62.1	47.9	49.1	63.6	48.2	48.2	60.7	47.4
18.	03:00-04:00	48.1	53.5	47.4	49.6	72.4	48.2	49.2	58.9	48.3
19.	04:00-05:00	49.3	61.4	48.1	50.7	60.1	49.3	48.7	59.8	47.4
20.	05:00-06:00	49.2	65.2	47.5	51.0	71.4	48.2	59.1	86.1	47.1
21.	06:00-07:00	56.5	82.3	48.4	54.3	75.7	48.2	52.6	81.7	46.7
22.	07:00-08:00	52.5	76.1	48.1	58.6	82.3	47.1	51.2	75.3	45.6
23.	08:00-09:00	52.9	83.0	46.7	58.1	81.7	47.1	49.5	81.7	45.6
24.	09:00-10:00	55.1	81.3	47.0	52.1	74.8	47.3	49.6	75.7	45.0
Leq 24 hr		52.4	-	-	54.3	-	-	54.0	-	-
Lmax		-	85.4	-	-	86.9	-	-	86.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	58.7	-	-	59.8	-	-

พิกัด : 47P 0718307 UTM 1487895

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ศึกษา 5 กม.
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- ถนน
- ศาสนสถาน
- สถานพยาบาล
- สถานศึกษา
- หมู่บ้าน
- จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป
- N1 : ริมรั้วโครงการ
- N2 : บ้านคลองสัดตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 ม.
- N3 : บ้านคลองสัดตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 ม.

มาตราส่วน 1 : 62000

WGS 1984 Zone 47N  
ระวาง 5135I, 5235II, 5236III

TET  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป



	
<p>ริมรั้วโครงการ</p>	<p>บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>
	
<p>บ้านคลองสัตว์พงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัย

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัย ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด ประกอบด้วยการตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระดับเสียงภายในโรงงาน และค่าความร้อน

#### 1) ฝุ่นในพื้นที่ทำงานและฝุ่นที่ตัวพนักงาน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน และฝุ่นในพื้นที่ทำงาน เป็นการตรวจวัดเพื่อหาปริมาณ Total Dust จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด และ Respirable Dust จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม F4 บริเวณเตาหลอม F7 บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ และบริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

#### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดฝุ่นในพื้นที่ทำงานและฝุ่นที่ตัวพนักงาน

(Total Dust และ Respirable Dust)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเตาหลอม F4 - Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/11/66	< 0.010	10
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/11/66	< 0.010	3
2.	บริเวณเตาหลอม F7 - Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/11/66	< 0.010	10
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/11/66	< 0.010	3
3.	บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ - Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/11/66	< 0.010	10
4.	บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ - Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/11/66	0.585	10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH



	
<p>บริเวณเตาหลอม F4</p>	<p>บริเวณเตาหลอม F7</p>
	
<p>บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ</p>	<p>บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน</p>	

## 2) ระดับเสียงภายในโรงงาน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม F8 และบริเวณท้ายรางเทอาครผลิต 1 ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบก (Lpeak) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11



**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		เตาหลอม F8			บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1		
		21/11/66			21/11/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	83.6	93.1	116.2	75.9	93.1	108.5
2.	10:00-11:00	85.9	90.8	118.4	74.9	90.4	107.4
3.	11:00-12:00	83.8	92.1	116.3	83.7	97.1	116.7
4.	12:00-13:00	81.7	89.8	114.2	74.4	92.5	107.0
5.	13:00-14:00	84.9	89.5	117.4	83.8	87.2	116.4
6.	14:00-15:00	83.8	90.4	116.4	77.3	99.1	109.8
7.	15:00-16:00	85.5	95.9	118.0	74.1	81.8	106.6
8.	16:00-17:00	83.6	88.1	108.5	84.4	100.5	119.4
Leq 8 hr		84.3	-	-	80.6	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	100.5	-
Lpeak		-	-	118.4	-	-	119.4
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
เตาหลอม F8	บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

### 3) เสียงติดตัวพนักงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน จำนวน 2 คน บริเวณเตาหลอม F8 และบริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Lmax และ TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

**ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เตาหลอม F8	บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	21/11/66	21/11/66	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	84.5	84.6	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	98.4	101.8	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	88.6	90.8	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 5) บริษัท ไตกิ อะลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
<p>บริเวณเตาหลอม F8</p>	<p>บริเวณท้ายรางเท อาคารผลิต 1</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

#### 4) ค่าความร้อน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณเตาหลอมที่มีพนักงานอยู่ประจำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับการปฏิบัติงาน ณ พื้นที่หน้างาน เป็นช่วงเวลาสั้นๆ มีการจัดเตรียมระบบเป่าอากาศเฉพาะที่ ตลอดจนพัดลมระบายอากาศ และพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในการป้องกันความร้อน ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน นอกเหนือจากช่วงเวลาปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เตาหลอม พนักงานจะปฏิบัติงานที่ห้องพัก ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ และมีการจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น ตลอดจน มีการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีอย่างต่อเนื่อง และไม่พบประวัติพนักงานป่วยเป็นโรค Heat Stroke ดังนั้นพนักงานอาจได้รับผลกระทบในระดับต่ำ สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13



### ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเตาหลอม (จุดตรวจวัดบริเวณที่พนักงานทำงานอยู่เป็นประจำ) F3 - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (80 นาที) - ทำงานเอกสาร (40 นาที)	21/11/66	10.00-12.00	29.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณเตาหลอม (จุดตรวจวัดบริเวณที่มีพนักงานอยู่เป็นประจำ)

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน