

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยบริษัท ครีตา จีเค เคมีคอล จำกัด และบริษัท โกชู เทคโนโลยีส์ จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1016.3/9609 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2561 โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
  - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. ทรัพยากรชีวภาพ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. คมนาคม
7. สังคม-เศรษฐกิจ

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศทุกปล่องภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dust Collector 400 No. 1</li> <li>• Dust Collector 400 No. 2</li> <li>• Dust Collector 1,500 No. 1</li> <li>• Melting Stack No. 1</li> <li>• Melting Stack No. 2</li> <li>• Homogenize Stack No. 2</li> <li>• Homogenize Stack No. 3</li> <li>• Billet Heating Furnace (BHF) No. 1</li> <li>• Billet Heating Furnace (BHF) No. 2</li> <li>• Billet Heating Furnace (BHF) No. 3</li> <li>• Billet Heating Furnace (BHF) No. 4</li> <li>• Billet Heating Furnace (BHF) No. 5</li> <li>• Billet Heating Furnace (BHF) No. 6</li> </ul>	- TSP, HF - TSP, HF - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub>	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน เม.ย.-ก.ย. ช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำหรับการตรวจวัด Boiler ให้ตรวจวัดเมื่อมีการเดินเครื่องจักร	- ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	- ปล่อง Boiler Stack No. 1,2 และ No.3,4 ปัจจุบันไม่ได้เปิดใช้งานซึ่งโครงการได้ขอซื้อ Steam ไอน้ำจากบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ซึ่งโครงการตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของ Boiler เท่านั้น	- ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 28ข - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Billet Heating Furnace (BHF) No. 7</li> <li>● Billet Heating Furnace (BHF) No. 8</li> <li>● Billet Heating Furnace (BHF) No. 9</li> <li>● Billet Heating Furnace (BHF) No. 10</li> <li>● Aging Furnace No. 1</li> <li>● Aging Furnace No. 2</li> <li>● Aging Furnace No. 3</li> <li>● Aging Furnace No. 4</li> <li>● Aging Furnace No. 5</li> <li>● Aging Furnace No. 6,7</li> <li>● Nitriding Furnace No. 1</li> <li>● Nitriding Furnace No. 2</li> <li>● Boiler Stack No. 1, 2</li> <li>● Boiler Stack No. 3, 4</li> </ul>	- TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub> - TSP, NO <sub>x</sub>	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน เม.ย.-ก.ย. ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศ ใน บรรยากาศ สำหรับ การตรวจวัด Boiler ให้ตรวจวัดเมื่อมีการเดินเครื่องจักร	- สำหรับค่าความเข้มข้นมลพิษและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ค่าควบคุมที่ EIA กำหนด แต่พบปริมาณ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> และ Particulate บางปล่องที่มีค่าความเข้มข้นอัตราการระบายเกินค่าควบคุมตามที่ EIA กำหนด ได้แก่ ปล่อง Dust Collector 1,500 No. 1, ปล่อง Billet Heating Furnace (BHF) No. 5, No. 9 และ No. 10 ปล่อง Boiler No. 1,2 และ Boiler No. 3,4 ปล่อง Aging Furnace No. 4, No. 5 และปล่อง Metling Stack No. 1 และปล่อง Homogenize Stack No. 1 จากการคำนวณอัตราการระบายมลพิษรวมทุกปล่องของโครงการ (รวมปล่องที่ไม่มีการผลิต) พบว่า อัตราการระบายรวมของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของอัตราการระบาย รวมทั้งหมดของโครงการที่กำหนดใน EIA สำหรับผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดใน EIA นั้น	-	- ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Cleaning Scrubber No. 1-No. 3</li> <li>Die factory Stack</li> <li>Etching Fume No. 1-No. 3</li> <li>Die polishing stack</li> <li>Anodize Fume No. 1-No. 3</li> <li>Top Coat No. 1- No. 2</li> <li>Primer Booth No. 1- No. 2</li> <li>Clear Coat No. 1-No. 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NaOH</li> <li>- NaOH</li> <li>- NaOH</li> <li>- TSP</li> <li>- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></li> <li>- Xylene, MEK</li> <li>- Xylene, MEK</li> <li>- Xylene, MEK</li> </ul>		<p>เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA มีค่าค่อนข้างต่ำ และทางโครงการขอพิจารณาปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารของโครงการที่ไม่สอดคล้องกับการระบายมลพิษทางอากาศในปัจจุบัน ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ 1009.3/18318 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2565 โดยโครงการจะยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ในรายงานฉบับถัดไป สำหรับปล่องที่ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต ดังต่อไปนี้ คือ Billet Heating Furnace (BHF) No.1, No.2, No. 3, No. 4, No. 6, Aging Furnace No.1, No.2, Die Cleaning Scrubber No. 2, No. 3, Nitriding Furnace No.1, No. 2, Anodize Fume No.1, No.2, Etching Fume No. 1, No. 2, Aging Furnace No. 6,7 Mini-Line, Billet Heating Furnace (BHF) No. 4, No. 6 และ Die Factory Stack แสดงรายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ก</li> <li>- ภาคผนวก ค</li> </ul>

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ตรวจวัดบริเวณชุมชน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดโพธิ์น้มนรธาาราม (A1)</li> <li>• โรงเรียนวัดพิณนิมิต (A2)</li> <li>• วัดโกเมศรัตนาราม (A3)</li> </ul>	- TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub>	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค.ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน เม.ย.-ก.ย.ทำการเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมในช่วงวันที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัดดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัด 4 สถานี • จุดกึ่งกลางรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทำการ ตรวจวัดครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป (Leq 24 hr) ตามจุดตรวจวัด ดัชนีการ ตรวจวัดและความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการ กำหนด โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - Wastewater Treatment Plant (WWTP1) <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเข้าระบบ</li> <li>น้ำผ่านการบำบัด</li> </ul>	- อัตราการไหล, Temperature, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Al, Ba, Cd, Co, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำผ่านการบำบัด</li> </ul>	- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Al, Ni, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พ.ศ. 2559 (ทำการตรวจวัดโดย บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเข้าระบบ</li> <li>น้ำผ่านการบำบัด</li> </ul>	- อัตราการไหล, Temperature, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Al, Ba, Cd, Co, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ทำการตรวจวัดโดย บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำผ่านการบำบัด</li> </ul>	- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Al, Ni, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พ.ศ. 2559 (ทำการตรวจวัดโดย บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเข้าระบบ</li> <li>• น้ำผ่านการบำบัด</li> </ul>	- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, COD, Oil & Grease, Total Iron, Zn, Pb, Ni, Cu, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Sulfate	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ทำการตรวจวัดโดยบริษัท โกชู เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพ</b> - พื้นที่ศึกษา - คลองเปรมประชากร	- สำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก - สำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์)	- ทำการตรวจวัดให้แล้วเสร็จในเดือน สิงหาคม 2561 จำนวน 1 ครั้ง เพื่อเป็นฐานข้อมูล	- ทางโครงการได้ทำการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์) คลองเปรมประชากร เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมา เพื่อเป็นฐานข้อมูล	-	- ภาคผนวก 25ข
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA) และระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA) และระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) ตามจุดตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุบ Chiller Area A-Line และเครื่องรีด Press Area A-Line เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว และโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดัง เครื่องวัดให้สวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม - (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวง แรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละ ะวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามจุด ตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด ในช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นโรงประกอบ/ Cutting Area Fab3A และ FAB3B/BF/OM อย่างไรก็ตามทางโครงการเคร่งครัดให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ชุบ Chiller Area A-Line เครื่องรีด และ Press Area A-Line เนื่องจากไม่มีการผลิตใน บริเวณดังกล่าว	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - อาคารผลิตทุกอาคาร	- Noise Contour	- ภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ภายใน 6 เดือน และ ตรวจวัดซ้ำทุก 3 ปี	- ทางโครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงใน พื้นที่ทำงานและจัดทำ Noise Contour Map ทุกอาคารผลิตระหว่างวันที่ 19-21 กรกฎาคม 2565 รายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก 6ข
<b>5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณบ่อชุบ จุดไหลต่ออะลูมิเนียมเส้น (จำนวน 1 จุดตรวจวัด)	- Total Dust, Al, HF  - Total Dust - Total Dust - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH - Xylene, Toluene, Benzene - HF	- ปีละ 2 ครั้ง  - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง  - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัด สภาพแวดล้อมในการทำงานตามดัชนีการ ตรวจวัด จุดตรวจวัด และความถี่ตาม มาตรการกำหนด ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบท ที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ชุบ Surface Area A-Line, บริเวณ เครื่องรีด Press Area A- Line, เนื่องจากไม่มี กระบวนการผลิต ในบริเวณดังกล่าว	-

**ตารางที่ 3.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT index) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงแรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือนที่ร้อนที่สุด 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (WBGT index) ในการทำงานตามจุดตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	- ไม่ได้ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุบ Surface Area A-Line และบริเวณเครื่องรีด Press Area A-Line เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว	-
5.2 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการป้องกัน/แก้ไขไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นอีก	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุวิธีการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ 2 ครั้ง ในเดือนตุลาคมและเดือนธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน	1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และ น้ำตาล ในเลือด X-ray ทรวงอก ตรวจการทำงานของไต และตรวจการทำงานของตับ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเบื้องต้นก่อนรับสมัครเข้าทำงานทุกครั้ง ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานนั้นกำหนดให้มีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 17ข
- พนักงานที่เกี่ยวข้องตามปัจจัยเสี่ยง	2) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - MEK ในปัสสาวะ - เมทานอล ในปัสสาวะ - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพปอด (เป่าปอด) - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำตรวจตามจำนวน ชั่วโมงการทำงานสะสม	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามแผนอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 21-22 กันยายน และ 26-28 กันยายน 2565 รายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพเป็นไปตามปัจจัยเสี่ยงที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.4 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและ ระวังอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผน อุกเหตุนิเวศน์เพลิงไหม้สำหรับพนักงาน ทั้งหมด - ภายในโครงการ	- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและ ระวังอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผน อุกเหตุนิเวศน์เพลิงไหม้สำหรับพนักงาน ทั้งหมด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และการ ฝึกซ้อมใช้อุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัย และ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟรวมถึงการปฐมพยาบาลและ การช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้กับพนักงาน สำหรับปี 2565 ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2565 และครั้งที่ 2 วันที่ 31 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 18ข
<b>6. คมนาคม</b> - ภายในโครงการ	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่าน เข้า-ออก บริเวณโครงการ และจดบันทึก อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถ ของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุตลอด ช่วงดำเนินการ	- ทางโครงการมีการจดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และ ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นกับรถของ โครงการ	-	- ภาคผนวก 26ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาฯลงพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตรล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจฯ ระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2565 โดยทำการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณชุมชนที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล ตามมาตรการแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 3.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม  
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนจะหาวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งหาแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 2ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3.1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ HF NaOH $\text{H}_2\text{SO}_4$ Xylene MEK	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 26/IC Method NIOSH 7401/Titrimetric Method US.EPA Method 8/Barium-Thorin Titration Method US.EPA Method 18/Gas Chromatographic Method US.EPA Method 18/Gas Chromatographic Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>	TSP	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
	PM-10	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
	NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
<b>3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b>	Total Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method
	HF	OSHA ID-110/ISE
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NIOSH 7908/IC Method
	Al	NIOSH 7300/ICP Method
	NaOH	NIOSH 7401/Titrimetric Method
	Xylene	NIOSH 1501/GC/FID Method
	Toluene	NIOSH 1501/GC/FID Method
	Benzene	NIOSH 1501/GC/FID Method
	CO	NIOSH 6604/Electrochemical Method
	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> Meter with IR Sensor
	NH <sub>3</sub>	APHA 801/Colorimetric Method
		- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)



**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม	pH	Electrometric Method
	Flow rate	Flow meter
	Temperature	Laboratory and Field Method
	SS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Volumetric Dried at 180 °C
	BOD	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Close Reflux, Titrimetric Method
	Sulfate	Turbidimetric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method
	Cr <sup>+3</sup>	Digestion, ICP-OES Method, Filtration, Colorimetric Method, Calculation
	Ba, Al	Digestion, ICP Method
	Cd Cu, Co	Digestion, ICP Method
	Pb, Ni	Digestion, ICP Method
	Mn, Zn	Digestion, ICP Method
	Hg	Cold-Vapor AAS Method
	Se	Digestion, Continuou, Hydride Generation/AAS Method
	Cr <sup>+6</sup>	Distrillation, Colorimetric Mehod
		- ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559)
		- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn L90	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ● ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
● ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61252/Noise Dosimeter - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
● ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวม 29 ปล่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และภาพรวมของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของทุกปล่องในโครงการ (รวมปล่องที่ไม่มีการผลิต) พบว่า อัตราการระบายรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศรวมทั้งหมดจากปล่องระบายของโครงการตามที่ EIA กำหนดและเมื่อเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA พบค่าความเข้มข้นของปริมาณมลสาร ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1016.3/9609 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด (พ.ศ. 2561) ยกเว้นค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายปล่อง Dust Collector 1,500 No. 1 ปล่อง Billet Heating Furnace (BHF) No. 5, No. 9 และ No. 10 ปล่อง Boiler No. 1, 2 และ Boiler No. 3,4 พบปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนด และปล่อง Aging Furnace No. 4 และ No. 5 พบปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  มีค่าความเข้มข้นเกินเกณฑ์ที่ EIA กำหนด และปล่อง Melting Stack No. 1 พบปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และปล่อง Homogenize Stack No. 1 (CA-Line) พบปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  มีค่าอัตราการระบายเกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA กำหนด เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA มีค่าค่อนข้างต่ำ ปัจจุบันทางโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารของปล่องระบายที่ไม่สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการให้เหมาะสมกับการดำเนินการในปัจจุบัน และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18318 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมาและจะยึดถือปฏิบัติในรายงานฯ ฉบับถัดไป

สำหรับปล่อง Boiler Stack No. 1, 2 และ No. 3, 4 ปัจจุบันไม่ได้เปิดใช้งานเดินเครื่องหม้อไอน้ำ โดยโครงการได้ขอซื้อ Steam ไอน้ำมาจากบริษัท ผลิตไฟฟ้านคร จำกัด โครงการทำการตรวจวัด เพื่อเป็นการ Test run การทำงานของ Boiler สำหรับปริมาณ HF และ NaOH ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีบางพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต ได้แก่ Billet Heating Furnace (BHF) No.1, No.2, No.3, No. 4, No. 6 และ No. 6,7 Mini Line, Aging Furnace No. 1, No. 2 และ Die Cleaning Scrubber No. 2, No. 3, ปล่อง Nitriding Furnace No. 1, No. 2, Anodize Fume No. 1, No. 2, Etching Fume No. 1, No. 2 และปล่อง Die Factory Stack (DIE FACTORY) KDT ผลการตรวจวัดแสดง **ดังตารางที่ 3.4-1** ตำแหน่งตรวจวัด**ดังรูปที่ 3.4-1** และรูปการตรวจวัด**ดังรูปที่ 3.4-2**

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Dust Collector 400 No. 1 (CA-Line) (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	50		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.7		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.39		-	-	
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	758.4		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.7	0.0090 (g/s)	16.40	0.0733 (g/s)	240
12.	HF <sup>(4)</sup>	ppm	< 0.012	< 0.00005 (g/s)	-	-	-

พิกัด : 47P 0671236 UTM 1560571

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Dust Collector 400 No. 2 (CA-Line) (Outlet)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/11/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	33		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	12.1		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	5.3		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	5.1		-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.38		-		-
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	758.4		-		-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.2	0.0112 (g/s)	16.40	0.0733 (g/s)	240
12.	HF <sup>(4)</sup>	ppm	< 0.012	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0671236 UTM 1560571

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Dust Collector 1,500 No. 1 (CA-Line) (Outlet)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.49		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	55		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	19.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	17.4		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.23		-	-	
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	758.3		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.3	0.0221 (g/s)	14.80	0.5329 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	8.60	0.2822 (g/s)	4.00	0.2710 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671205 UTM 1560568

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			CASTING GROUP			
			Melting Stack No. 1 (CA-Line)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.12		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	<sup>0</sup> C	138		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.0		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	9.9		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	7.0		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.94		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.1		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.8		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	36.0	0.2515 (g/s)	56.30	0.1899 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	35.40	0.4654 (g/s)	156.92	0.9956 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0671159 UTM 1560581

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเทมไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			CASTING GROUP			
			Melting Stack No. 2 (CA-Line)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.12		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	<sup>0</sup> C	264		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	10.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.4		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.55		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.6		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.3	0.0121 (g/s)	56.30	0.1899 (g/s) 240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	28.40	0.2865 (g/s)	156.92	0.9956 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0671217 UTM 1560647

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเทมไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)  
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)  
แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			CASTING GROUP				
			Homogenize Stack No. 1 (CA-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.65		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	165		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.9		-	-	
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>	%	2.69		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.9		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.8		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.0	0.0030 (g/s)	12.80	0.0096 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	8.00	0.0228 (g/s)	3.73	0.0053 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671152 UTM 1560616

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			CASTING GROUP				
			Homogenize Stack No. 2 (CA-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.65		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	140		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.0		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.71		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.1		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.3		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.2		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.2	0.0025 (g/s)	12.70	0.0088 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	7.60	0.0293 (g/s)	160.00	0.2094 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671150 UTM 1560573

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 5 (B-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/11/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	210		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.0		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.7		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.4		-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.08		-		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.9		-		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.6		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-		-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.2	0.0005 (g/s)	3.00	0.0008 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	16.00	0.0120 (g/s)	3.71	0.0019 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671134 UTM 1560781

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 7 (C-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	260		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.4		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.4		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.2		-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.15		-		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	15.2		-		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	3.2		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-		-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.7	0.0008 (g/s)	7.90	0.0014 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	10.00	0.0043 (g/s)	160.00	0.0522 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671183 UTM 1560749

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 8 (C-Line)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	227		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.1		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	0.5		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	0.3		-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.09		-		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	14.3		-		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	3.9		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.9		-		-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.5	0.0007 (g/s)	7.60	0.0015 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	31.30	0.0179 (g/s)	160.00	0.0576 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671202 UTM 1560749

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 9 (C-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	214		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.12		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	15.3		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	3.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.9		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.3	0.0007 (g/s)	14.80	0.0039 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	10.00	0.0059 (g/s)	8.90	0.0044 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671219 UTM 1560754

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Billet Heating Furnace (BHF) No. 10 (C-Line)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	200		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.2		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.68		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.6		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.8		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	4.4	0.0010 (g/s)	14.80	0.0050 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	22.00	0.0089 (g/s)	8.90	0.0057 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671250 UTM 1560751

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Furnace No. 3 (B-Line)				
					(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.56		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	180		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.6		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	1.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	1.0		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.71		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	16.4		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	4.4		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	1.4	0.0014 (g/s)	11.70	0.0096 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.70	0.0053 (g/s)	3.75	0.0058 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671154 UTM 1560837

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเทมไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)  
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)  
แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Furnace No. 4 (C-Line)				
					(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	<sup>0</sup> C	120		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.3		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.11		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.5		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.1	0.0008 (g/s)	11.30	0.1535 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	18.00	0.0089 (g/s)	3.38	0.0864 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671198 UTM 1560873

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเทมไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)  
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)  
แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			EXTRUSION GROUP				
			Aging Furnace No. 5 (C-Line)				
					(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.27		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	<sup>0</sup> C	124		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.69		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.3		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	2.2		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.9		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.2	0.0007 (g/s)	11.30	0.1535 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	26.30	0.0165 (g/s)	3.38	0.0864 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671220 UTM 1560873

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเทมไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ENG			(1)		
			Boiler Stack No. 1, 2 (ENG)			(1)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85			-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	<sup>0</sup> C	84			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.0			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.0			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.2			-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.56			-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	12.3			-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.7			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	0.2 <sup>(4)</sup>	0.0008 (g/s)	0.4 <sup>(5)</sup>	4.33	0.1393 (g/s)	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	7.70 <sup>(4)</sup>	0.0462 (g/s)	12.45 <sup>(5)</sup>	0.34	0.0206 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671309 UTM 1560592

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเทมไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- (5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ENG			(1) (2)		
			Boiler Stack No. 3, 4 (B-Line)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/65			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	<sup>0</sup> C	72			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.7			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.9			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.6			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.98			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	13.0			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	4.4			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.1			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	0.7 <sup>(2)</sup>	0.0011 (g/s)	1.2 <sup>(3)</sup>	4.33	0.1393 (g/s)	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	7.60 <sup>(2)</sup>	0.0227 (g/s)	13.37 <sup>(3)</sup>	0.34	0.0206 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0671136 UTM 1560830

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทอสเทมไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
- (5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			EXTRUSION GROUP
			Die Cleaning Scrubber No. 1 (A-Line)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/11/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.50 x 0.40
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	30
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	8.2
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.6
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.6
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	20.9
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	758.2
10.	NaOH <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.40

พิกัด : 47P 0671100 UTM 1560722

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			EXTRUSION GROUP	
			Die Polishing Stack (Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	30	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	7.8	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.4	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.3	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	1.35	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.2	-
11.	Particulate <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.1	300

พิกัด : 47P 0671098 UTM 1560699

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			SURFACE TREATMENT GROUP
			Etching Fume No. 3 (C-Line) (Outlet)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/12/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.45 x 1.45
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	32
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	7.1
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	14.9
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	14.6
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	20.9
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	758.2
10.	NaOH <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.40

พิกัด : 47P 0671227 UTM 1560903

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			SURFACE TREATMENT GROUP	
			Anodize Fume No. 3 (C-Line)(Outlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/12/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.30 x 1.30	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	<sup>0</sup> C	34	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	8.0	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	13.5	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	13.9	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	1.40	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.2	-
11.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	ppm	<0.012	25

พิกัด : 47P 0671230 UTM 1560910

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Top Coat No. 1 (ซ้าย)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	33	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	8.1	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.0	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.0	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.2	-
10.	MEK <sup>(3)</sup>	ppm	<0.017	-
11.	Xylene <sup>(3)</sup>	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671135 UTM 1560965

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Top Coat No. 2 (ขวา)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	34	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	8.0	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.0	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.0	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.2	-
10.	MEK <sup>(3)</sup>	ppm	<0.017	-
11.	Xylene <sup>(3)</sup>	ppm	0.596	200

พิกัด : 47P 0671135 UTM 1560966

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Primer Booth No. 1 (ซ้าย)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	34	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	7.7	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.0	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.9	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK <sup>(3)</sup>	ppm	<0.017	-
11.	Xylene <sup>(3)</sup>	ppm	0.574	200

พิกัด : 47P 0671135 UTM 1560972

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Primer Booth No. 2 (ขวา)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	7.7	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.0	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.9	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.1	-
10.	MEK <sup>(3)</sup>	ppm	<0.017	-
11.	Xylene <sup>(3)</sup>	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671136 UTM 1560973

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Clear Coat No. 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.35 x 0.40	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	<sup>0</sup> C	34	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	9.3	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.3	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.3	-
10.	MEK <sup>(3)</sup>	ppm	<0.017	-
11.	Xylene <sup>(3)</sup>	ppm	<0.009	200

พิกัด : 47P 0671145 UTM 1560968

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Clear Coat No. 2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.35 x 0.40	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	<sup>0</sup> C	34	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	9.4	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.3	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.2	-
10.	MEK <sup>(3)</sup>	ppm	<0.017	-
11.	Xylene <sup>(3)</sup>	ppm	1.210	200

พิกัด : 47P 0671144 UTM 1560968

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Clear Coat No. 3	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.35 x 0.40	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	<sup>0</sup> C	34	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	9.4	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.3	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.3	-
10.	MEK <sup>(3)</sup>	ppm	<0.017	-
11.	Xylene <sup>(3)</sup>	ppm	1.341	200

พิกัด : 47P 0671142 UTM 1560963

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			Paint Line	
			Clear Coat No. 4	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.35 x 0.40	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	<sup>0</sup> C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	9.6	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.3	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	20.9	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	758.3	-
10.	MEK <sup>(3)</sup>	ppm	<0.017	-
11.	Xylene <sup>(3)</sup>	ppm	1.207	200

พิกัด : 47P 0671140 UTM 1560963

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

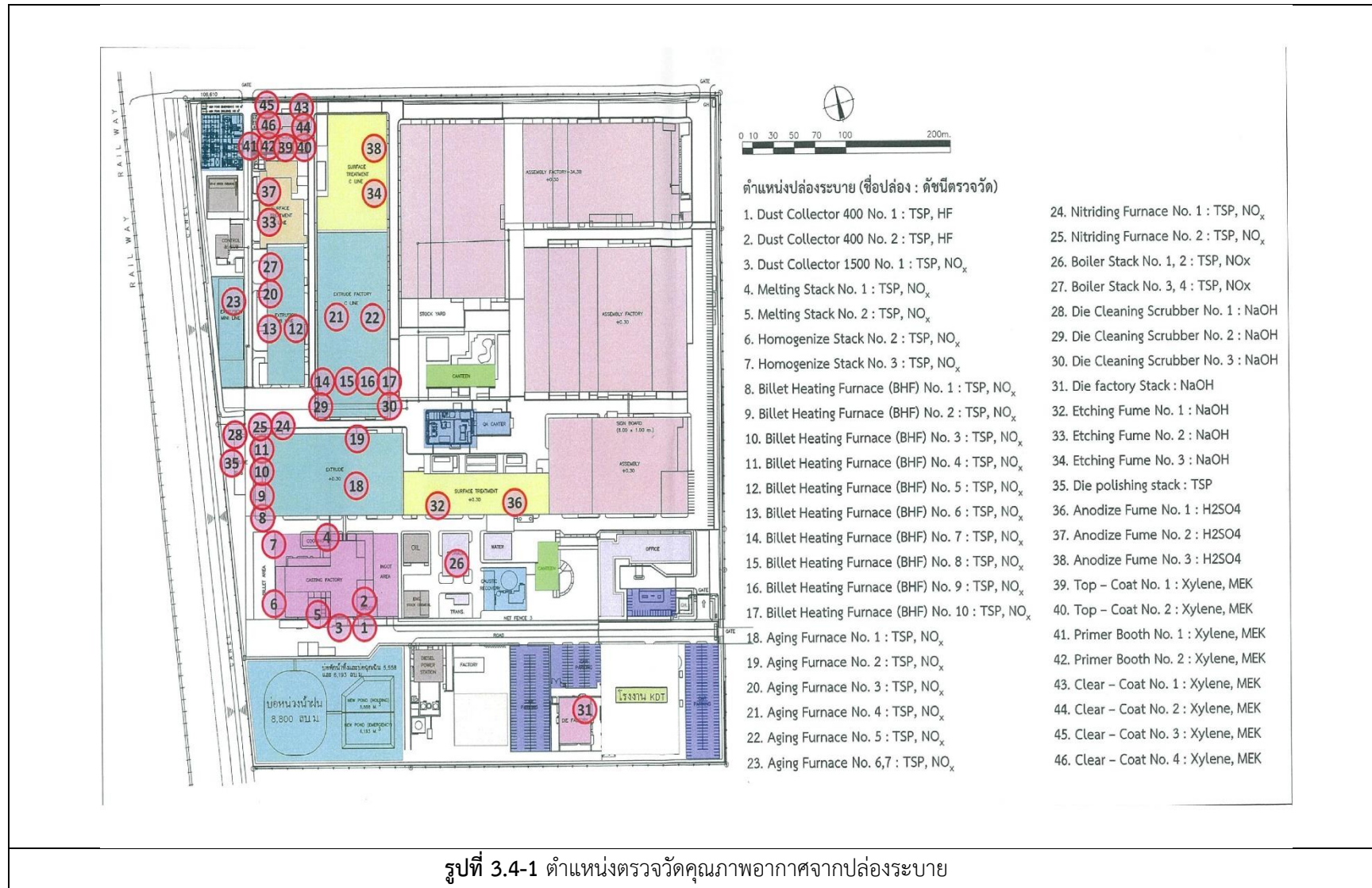
<sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย



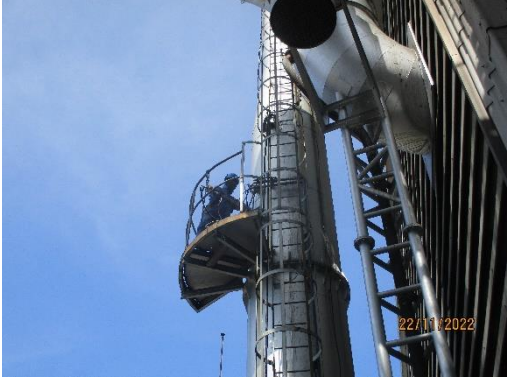


<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>Dust Collector 400 No. 1 (CA-Line)(Outlet)/ CASTING GROUP</p>	<p>Dust Collector 400 No. 2 (CA-Line)(Outlet)/ CASTING GROUP</p>
	
<p>Dust Collector 1,500 No. 1 (CA-Line)(Outlet)/CASTING GROUP</p>	
	
<p>Melting Stack No. 1 (CA-Line) (Outlet)/ CASTING GROUP</p>	<p>Melting Stack No. 2 (CA-Line) (Outlet)/ CASTING GROUP</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	








	
<p>Homogenize Stack No. 1/(CA-Line)/ CASTING GROUP</p>	<p>Homogenize Stack No. 2/(CA-Line)/ CASTING GROUP</p>
	
<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 5/(B-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>	<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 7/(B-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>
	
<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 8/(C-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>	<p>Billet Heating Furnace (BHF) No. 9/(C-Line)/ EXTRUSION GROUP</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
Billet Heating Furnace (BHF) No. 10/(C-Line)/EXTRUSION GROUP	
	
Aging Furnace No. 3 (B-Line)/EXTRUSION GROUP	Aging Furnace No. 4 (C-Line)/EXTRUSION GROUP
	
Aging Furnace No. 5 (C-Line)/EXTRUSION GROUP	Die Polishing Stack (Outlet)/EXTRUSION GROUP
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
<p>Eaching Fume No. 3 (C-Line)(Outlet)/ SURFACE TREATMENT GROUP</p>	<p>Anodize Fume No. 3 (C-Line)/ SURFACE TREATMENT GROUP</p>
	
<p>Die Cleaning Scrubber No. 1/(A-Line)/EXTRUSION GROUP</p>	
	
<p>Boiler Stack No. 1,2 (ENG)</p>	<p>Boiler Stack No. 3, 4 (B-Line)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
Top Coat No. 1 (ซ้าย)/Paint Line	Top Coat No. 2 (ขวา)/Paint Line
	
Primer Booth No. 1 (ซ้าย)/Paint Line	Primer Booth No. 2 (ขวา)/Paint Line
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
Clear Coat No. 1/Paint Line	Clear Coat No. 2/Paint Line
	
Clear Coat No. 3/Paint Line	Clear Coat No. 4/Paint Line
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม, บริเวณโรงเรียนวัดพิชณมิตร และบริเวณวัดโกเมศรัตนาราม ในระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2565 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10 และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4



### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	วัดโพธิ์นิมิตตาราม	18-19/11/65	0.090	0.009
		19-20/11/65	0.066	0.005
		20-21/11/65	0.067	0.032
		21-22/11/65	0.087	0.050
		22-23/11/65	0.082	0.050
		23-24/11/65	0.059	0.049
		24-25/11/65	0.036	0.017
ค่าต่ำสุด			0.036	0.005
ค่าสูงสุด			0.090	0.050
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0670773 UTM 1560877

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบริเวณลานจอดรถด้านหน้าศาลาวัดติดกับถนนเลียบบคลองเปรมประชากร  
มีการจราจรของรถตลอดเวลา และห่างจากถนน 200-300 เมตร ตอนเย็นมีตลาดนัด  
หน้าวัดทุกวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	โรงเรียนวัดพิชัยนิมิตร	18-19/11/65	0.071	0.022
		19-20/11/65	0.069	0.017
		20-21/11/65	0.058	0.017
		21-22/11/65	0.102	0.035
		22-23/11/65	0.106	0.088
		23-24/11/65	0.057	0.017
		24-25/11/65	0.035	0.010
ค่าต่ำสุด			0.035	0.010
ค่าสูงสุด			0.106	0.088
ค่าเฉลี่ย			0.071	0.029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0671157 UTM 1562549

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งติดถนนด้านหน้าโบสถ์มีรถผ่านไปมาตลอดติดกับชุมชนหมู่ 9 วัดพิชัยนิมิตร  
เป็นเส้นทางลัดเข้าเขตประกอบการอุตสาหกรรม นวนคร มีการจราจรของรถวิ่งผ่าน  
ตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3.	วัดโกเมศรัตนาราม	18-19/11/65	0.043	0.027
		19-20/11/65	0.057	0.024
		20-21/11/65	0.051	0.020
		21-22/11/65	0.097	0.055
		22-23/11/65	0.070	0.045
		23-24/11/65	0.042	0.030
		24-25/11/65	0.027	0.025
		ค่าต่ำสุด	0.027	0.020
ค่าสูงสุด	0.097	0.055		
ค่าเฉลี่ย	0.055	0.032		
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.33	0.12		

พิกัด : 47P 0669763 UTM 1560300

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบริเวณด้านข้างกุฏิพระจุดตรวจวัดห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 800 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโพธิ์นิมิตตาราม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65
1.	11:00-12:00	0.0041	0.0042	0.0042	0.0038	0.0041	0.0044	0.0037
2.	12:00-13:00	0.0042	0.0020	0.0038	0.0057	0.0046	0.0051	0.0039
3.	13:00-14:00	0.0048	0.0037	0.0039	0.0051	0.0043	0.0050	0.0044
4.	14:00-15:00	0.0045	0.0044	0.0039	0.0051	0.0043	0.0041	0.0043
5.	15:00-16:00	0.0036	0.0046	0.0032	0.0050	0.0049	0.0042	0.0037
6.	16:00-17:00	0.0035	0.0041	0.0037	0.0057	0.0043	0.0046	0.0050
7.	17:00-18:00	0.0033	0.0043	0.0033	0.0045	0.0042	0.0037	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0035	0.0038	0.0035	0.0076	0.0049	0.0033	0.0030
9.	19:00-20:00	0.0035	0.0029	0.0031	0.0037	0.0039	0.0034	0.0032
10.	20:00-21:00	0.0025	0.0019	0.0044	0.0039	0.0036	0.0029	0.0033
11.	21:00-22:00	0.0024	0.0023	0.0037	0.0035	0.0029	0.0024	0.0044
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0024	0.0034	0.0025	0.0029	0.0023	0.0034
13.	23:00-00:00	0.0020	0.0026	0.0031	0.0032	0.0021	0.0023	0.0036
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0020	0.0019	0.0030	0.0019	0.0025	0.0033
15.	01:00-02:00	0.0022	0.0029	0.0030	0.0028	0.0025	0.0028	0.0034
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0025	0.0036	0.0029	0.0018	0.0028	0.0030
17.	03:00-04:00	0.0024	0.0026	0.0027	0.0025	0.0024	0.0025	0.0030
18.	04:00-05:00	0.0024	0.0027	0.0051	0.0028	0.0029	0.0030	0.0041
19.	05:00-06:00	0.0030	0.0040	0.0036	0.0025	0.0027	0.0031	0.0033
20.	06:00-07:00	0.0035	0.0044	0.0032	0.0034	0.0031	0.0045	0.0032
21.	07:00-08:00	0.0039	0.0037	0.0043	0.0037	0.0033	0.0048	0.0049
22.	08:00-09:00	0.0045	0.0031	0.0042	0.0036	0.0048	0.0044	0.0042
23.	09:00-10:00	0.0042	0.0054	0.0048	0.0049	0.0043	0.0043	0.0061
24.	10:00-11:00	0.0036	0.0039	0.0054	0.0035	0.0042	0.0033	0.0068
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0019	0.0019	0.0025	0.0018	0.0023	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0054	0.0054	0.0076	0.0049	0.0051	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0034	0.0037	0.0040	0.0035	0.0036	0.0039
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0670773 UTM 1560877

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**

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดพิชนิมิตร						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65
1.	12:00-13:00	0.0053	0.0036	0.0023	0.0042	0.0035	0.0048	0.0041
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0033	0.0027	0.0049	0.0040	0.0049	0.0041
3.	14:00-15:00	0.0052	0.0039	0.0025	0.0038	0.0035	0.0048	0.0042
4.	15:00-16:00	0.0048	0.0040	0.0026	0.0053	0.0034	0.0049	0.0048
5.	16:00-17:00	0.0032	0.0055	0.0020	0.0050	0.0051	0.0051	0.0042
6.	17:00-18:00	0.0042	0.0055	0.0030	0.0042	0.0028	0.0042	0.0040
7.	18:00-19:00	0.0036	0.0035	0.0030	0.0048	0.0027	0.0044	0.0042
8.	19:00-20:00	0.0034	0.0040	0.0028	0.0033	0.0032	0.0040	0.0043
9.	20:00-21:00	0.0033	0.0060	0.0050	0.0048	0.0036	0.0039	0.0042
10.	21:00-22:00	0.0026	0.0038	0.0041	0.0054	0.0029	0.0039	0.0040
11.	22:00-23:00	0.0037	0.0053	0.0055	0.0038	0.0027	0.0041	0.0035
12.	23:00-00:00	0.0034	0.0053	0.0045	0.0040	0.0026	0.0040	0.0040
13.	00:00-01:00	0.0041	0.0037	0.0034	0.0055	0.0042	0.0048	0.0049
14.	01:00-02:00	0.0031	0.0041	0.0042	0.0041	0.0030	0.0049	0.0045
15.	02:00-03:00	0.0029	0.0035	0.0048	0.0054	0.0030	0.0040	0.0035
16.	03:00-04:00	0.0032	0.0057	0.0041	0.0038	0.0030	0.0071	0.0056
17.	04:00-05:00	0.0045	0.0021	0.0036	0.0058	0.0029	0.0036	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0038	0.0039	0.0040	0.0055	0.0032	0.0033	0.0032
19.	06:00-07:00	0.0047	0.0031	0.0063	0.0045	0.0035	0.0033	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0050	0.0028	0.0053	0.0026	0.0035	0.0031	0.0027
21.	08:00-09:00	0.0050	0.0033	0.0049	0.0048	0.0043	0.0037	0.0039
22.	09:00-10:00	0.0046	0.0033	0.0042	0.0039	0.0042	0.0033	0.0033
23.	10:00-11:00	0.0049	0.0056	0.0045	0.0031	0.0041	0.0038	0.0033
24.	11:00-12:00	0.0048	0.0031	0.0034	0.0048	0.0042	0.0037	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0021	0.0020	0.0026	0.0026	0.0031	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0060	0.0063	0.0058	0.0051	0.0071	0.0056
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0041	0.0039	0.0045	0.0035	0.0042	0.0039
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 067115 UTM 1562549

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

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโกเมศรัตนาราม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65
1.	13:00-14:00	0.0084	0.0075	0.0069	0.0080	0.0071	0.0072	0.0075
2.	14:00-15:00	0.0045	0.0065	0.0051	0.0067	0.0064	0.0070	0.0068
3.	15:00-16:00	0.0051	0.0077	0.0068	0.0067	0.0067	0.0046	0.0055
4.	16:00-17:00	0.0053	0.0081	0.0059	0.0052	0.0053	0.0042	0.0048
5.	17:00-18:00	0.0056	0.0076	0.0052	0.0061	0.0055	0.0044	0.0043
6.	18:00-19:00	0.0074	0.0053	0.0032	0.0058	0.0048	0.0042	0.0037
7.	19:00-20:00	0.0057	0.0051	0.0043	0.0052	0.0050	0.0048	0.0038
8.	20:00-21:00	0.0061	0.0040	0.0043	0.0032	0.0042	0.0049	0.0025
9.	21:00-22:00	0.0056	0.0048	0.0039	0.0033	0.0042	0.0038	0.0030
10.	22:00-23:00	0.0057	0.0044	0.0044	0.0037	0.0046	0.0034	0.0027
11.	23:00-00:00	0.0051	0.0034	0.0039	0.0034	0.0040	0.0044	0.0030
12.	00:00-01:00	0.0051	0.0031	0.0053	0.0053	0.0051	0.0048	0.0052
13.	01:00-02:00	0.0069	0.0040	0.0075	0.0082	0.0057	0.0063	0.0058
14.	02:00-03:00	0.0056	0.0064	0.0078	0.0078	0.0072	0.0043	0.0069
15.	03:00-04:00	0.0055	0.0084	0.0088	0.0072	0.0078	0.0053	0.0082
16.	04:00-05:00	0.0083	0.0081	0.0099	0.0074	0.0090	0.0089	0.0081
17.	05:00-06:00	0.0071	0.0074	0.0061	0.0108	0.0078	0.0096	0.0070
18.	06:00-07:00	0.0069	0.0076	0.0070	0.0105	0.0072	0.0070	0.0075
19.	07:00-08:00	0.0065	0.0070	0.0084	0.0091	0.0065	0.0068	0.0078
20.	08:00-09:00	0.0061	0.0069	0.0077	0.0086	0.0075	0.0082	0.0072
21.	09:00-10:00	0.0058	0.0083	0.0072	0.0071	0.0095	0.0094	0.0063
22.	10:00-11:00	0.0068	0.0081	0.0084	0.0072	0.0078	0.0093	0.0036
23.	11:00-12:00	0.0058	0.0065	0.0072	0.0076	0.0067	0.0096	0.0042
24.	12:00-13:00	0.0076	0.0052	0.0071	0.0090	0.0077	0.0088	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0045	0.0031	0.0032	0.0032	0.0040	0.0034	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0084	0.0084	0.0099	0.0108	0.0095	0.0096	0.0082
ค่าเฉลี่ย		0.0062	0.0063	0.0064	0.0068	0.0064	0.0063	0.0054
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0669763 UTM 1560300

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
<p>วัดโพธิ์นันทาราม</p>	<p>โรงเรียนวัดพิชณมิตร</p>
	
<p>วัดโกเมศรัตนาราม</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 7 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP), พื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP), พื้นที่พ่นสี (PAINT LINE) และโรงประกอบ (FABRICATION GROUP), โรงประกอบ (BUILDING SASH FABRICATION), โรงประกอบ (ASIA FABRICATION) และบริเวณเตาหลอม อะลูมิเนียม (PART PRODUCT GROUP) โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, HF, Al, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NaOH, Xylene, Toluene, CO, CO<sub>2</sub> และ Benzene ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ Al, HF, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, NaOH, Xylene, Toluene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ CO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Al (mg/m <sup>3</sup> )	HF (ppm)	CO (ppm)	CO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม Melting Furnace/A-Line	01/09/65	0.168	<0.04	<0.012	-	-
2.	Die Casting/Fab2	01/09/65	0.252	<0.04	<0.012	<1.0	538
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	15	3	50	5,000 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณเครื่องรีด Press Area/B-Line	02/09/65	<0.010
2.	Press Area/C-Line	02/09/65	0.334
บริเวณโรงประกอบ			
3.	Cutting Area/Fab1/GF	05/09/65	<0.010
4.	Cutting Area/Fab2/GF	05/09/65	0.501
5.	Cutting Area/Fab3A	03/09/65	<0.010
6.	Cutting Area/Fab3 BF/OM	03/09/65	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (ppm)	HF (ppm)
	บริเวณพื้นที่ชุบ					
1.	Surface Area/B-Line	08/09/65	<0.05	<0.40	-	-
2.	Surface Area/C-Line	10/10/65	0.09	<0.40	<0.043	-
	บริเวณบ่อชุบ จุดไหลตะลุมเนียมเส้น					
3.	บริเวณบ่อชุบ จุดไหลตะลุมเนียมเส้น C-Line	10/10/65	-	-	-	<0.012
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			1	2	50	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







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

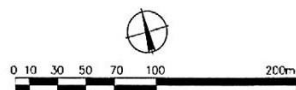
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			Xylene (ppm)	Toluene (ppm)	Benzene (ppm)
บริเวณพื้นที่พ่นสี					
1.	Paint Room/ST-Paint Line (ห้องพ่นสี PN line/Paint-line)	03/09/65	<0.009	<0.011	<0.003
2.	Paint Room/B-Line	02/09/65	<0.009	0.064	<0.003
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			100	200	1

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
-  บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)  
ตรวจวัด Total Dust, Al, HF
  -  บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 3 จุดตรวจวัด)  
ตรวจวัด Total Dust
  -  บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)  
ตรวจวัด Total Dust
  -  บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 1 จุดตรวจวัด)  
ตรวจวัด  $H_2SO_4$  และ NaOH
  -  บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)  
ตรวจวัด Xylene, Toluene, Benzene
  -  บริเวณบ่อชุบ จุดไหลตะกอนอะลูมิเนียมเส้น (จำนวน 1 จุดตรวจวัด)  
ตรวจวัด HF












รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
Melting Furnace/A-Line/บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	Die Casting/Fab2/บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม
	
Press Area/B-Line/บริเวณเครื่องรีด	Press Area/C-Line/บริเวณเครื่องรีด
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
Cutting Area/Fab1/GF/บริเวณโรงประกอบ	Cutting Area/Fab2/GF/บริเวณโรงประกอบ
	
Cutting Area/Fab3A/บริเวณโรงประกอบ	Cutting Area/Fab3 BF/OM/บริเวณโรงประกอบ
	
บริเวณบ่อชุบ จุดโหลดอะลูมิเนียมเส้น C-Line/ บริเวณบ่อชุบ จุดโหลดอะลูมิเนียมเส้น	Surface Area/B-Line/บริเวณพื้นที่ชุบ
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Surface Area/C-Line/บริเวณพื้นที่ชุบ	
	
Paint Room/B-Line/บริเวณพื้นที่พ่นสี	Paint Room/ST-Paint Line (ห้องพ่นสี PN line/Paint-line)/บริเวณพื้นที่พ่นสี
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn และ L90 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. ทิศใต้	18-25/11/65	56.7-59.4	58.2	86.6-95.8	90.9
2. ทิศตะวันตก	18-25/11/65	59.2-68.2	64.4	83.6-99.0	91.6
3. ทิศเหนือ	18-25/11/65	59.8-63.2	61.2	85.5-98.5	90.8
4. ทิศตะวันออก	18-25/11/65	60.5-63.8	62.3	90.4-99.0	93.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115	

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)



### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วด้านทิศใต้								
		18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	54.7	79.6	49.1	60.4	73.5	48.9	66.2	81.5	47.9
2.	15.00-16.00	54.2	79.8	49.3	55.4	75.6	48.6	53.5	79.1	47.5
3.	16.00-17.00	55.3	78.1	49.8	60.1	86.6	49.8	60.0	83.0	48.0
4.	17.00-18.00	60.5	83.6	53.8	55.6	80.3	47.8	50.4	70.0	47.8
5.	18.00-19.00	55.6	81.0	51.2	49.1	62.9	47.7	52.6	71.5	46.9
6.	19.00-20.00	52.0	67.3	49.1	50.3	71.0	48.3	49.8	76.4	46.5
7.	20.00-21.00	52.6	69.0	49.1	50.6	66.2	48.3	53.3	68.1	47.2
8.	21.00-22.00	52.0	66.9	50.0	52.2	68.7	47.6	50.6	66.8	46.1
9.	22.00-23.00	51.4	75.2	49.2	48.2	65.0	47.0	47.2	61.3	45.9
10.	23.00-00.00	50.9	72.3	48.5	49.9	66.5	47.0	51.3	71.0	45.5
11.	00.00-01.00	50.8	73.3	46.5	49.0	63.3	46.5	47.6	64.4	45.8
12.	01.00-02.00	47.2	56.7	45.7	47.4	57.4	46.4	53.1	67.2	46.0
13.	02.00-03.00	50.4	74.0	44.7	46.7	71.5	45.7	49.1	68.5	45.8
14.	03.00-04.00	47.7	74.8	44.3	46.4	59.1	45.2	50.0	77.0	45.8
15.	04.00-05.00	46.8	74.0	43.7	58.9	81.6	45.4	66.2	89.9	46.4
16.	05.00-06.00	58.5	85.6	44.9	65.0	85.4	45.9	57.4	76.7	46.8
17.	06.00-07.00	56.5	75.5	45.6	60.3	86.0	47.3	58.0	83.0	47.4
18.	07.00-08.00	50.3	74.3	46.4	63.7	86.2	47.5	66.1	87.9	48.7
19.	08.00-09.00	62.7	86.7	47.9	54.7	81.6	47.3	56.2	82.8	49.2
20.	09.00-10.00	54.6	79.3	49.0	52.4	73.5	47.5	56.1	88.6	49.5
21.	10.00-11.00	55.1	82.3	49.2	53.7	70.4	46.9	53.9	76.5	48.1
22.	11.00-12.00	54.0	75.0	49.0	57.4	84.2	46.7	56.4	82.6	47.4
23.	12.00-13.00	64.1	92.9	47.6	58.8	84.7	47.1	58.8	83.4	48.9
24.	13.00-14.00	64.8	89.6	48.5	66.6	80.9	47.6	57.2	77.0	48.9
Leq 24 hr		57.4	-	-	58.7	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	92.9	-	-	86.6	-	-	89.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	64.4	-	-	64.8	-	-

พิกัด 47P 0671516 UTM 1560586

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 เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วด้านทิศใต้											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		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.	14.00-15.00	54.3	77.6	47.4	53.4	74.5	48.3	57.3	82.0	48.1	55.0	78.6	48.2
2.	15.00-16.00	56.7	82.8	47.7	61.1	84.8	49.0	58.8	83.8	48.1	58.1	83.3	48.7
3.	16.00-17.00	58.0	82.3	47.7	54.0	81.3	47.5	54.8	82.3	47.7	54.1	76.1	47.4
4.	17.00-18.00	53.2	78.9	47.2	52.2	69.0	47.0	52.2	67.2	47.7	55.8	86.7	51.0
5.	18.00-19.00	51.1	71.0	46.4	48.4	61.1	46.7	61.2	86.9	49.0	51.2	68.9	47.3
6.	19.00-20.00	50.5	66.8	46.5	52.9	68.5	47.0	58.5	75.0	48.0	54.2	68.2	47.9
7.	20.00-21.00	52.9	67.2	46.8	49.3	68.4	46.8	57.2	81.1	48.2	54.0	67.9	48.5
8.	21.00-22.00	47.9	71.0	46.3	48.6	65.7	47.0	50.9	68.0	49.0	49.8	64.3	48.3
9.	22.00-23.00	48.0	67.1	46.5	49.1	64.5	47.1	52.9	79.1	48.2	51.8	75.1	47.8
10.	23.00-00.00	50.3	69.1	46.4	51.1	75.5	47.0	53.8	70.2	51.2	52.8	68.3	47.9
11.	00.00-01.00	52.6	69.8	46.6	53.1	67.3	46.7	54.5	69.9	50.1	54.6	67.8	48.7
12.	01.00-02.00	51.5	69.2	45.8	51.6	67.0	46.5	51.9	65.5	47.9	49.2	70.2	48.1
13.	02.00-03.00	46.2	67.6	45.1	48.7	71.7	46.5	57.2	85.4	50.0	60.9	89.4	47.8
14.	03.00-04.00	47.6	65.8	44.7	60.0	77.4	46.9	57.2	84.5	47.6	58.0	80.4	48.2
15.	04.00-05.00	56.5	75.2	45.9	54.9	74.1	47.1	56.4	81.3	47.1	60.7	90.8	49.5
16.	05.00-06.00	57.9	82.6	48.1	60.6	87.5	48.1	59.6	85.9	47.7	66.9	88.9	51.0
17.	06.00-07.00	66.7	89.1	49.3	62.6	88.8	48.7	64.7	86.8	47.9	67.7	89.5	50.5
18.	07.00-08.00	59.5	83.0	48.5	55.2	76.0	48.0	61.4	90.0	52.1	57.8	82.8	49.2
19.	08.00-09.00	56.4	79.6	48.9	57.8	82.8	49.2	58.7	81.3	52.3	58.5	78.4	49.0
20.	09.00-10.00	52.2	75.1	47.7	58.5	78.4	49.0	59.8	91.8	48.9	58.9	84.4	48.3
21.	10.00-11.00	58.4	82.8	48.0	60.0	84.4	48.3	56.2	82.1	46.7	58.6	84.4	47.7
22.	11.00-12.00	57.5	82.7	47.4	58.6	84.4	47.7	58.2	83.7	48.7	57.2	77.0	48.9
23.	12.00-13.00	64.3	95.8	49.4	54.6	77.2	48.8	54.9	74.3	47.5	55.3	77.6	47.4
24.	13.00-14.00	55.0	75.0	48.7	53.8	79.3	48.3	58.8	81.9	48.2	56.3	78.1	49.8
Leq 24 hr		57.7	-	-	56.7	-	-	58.6	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	95.8	-	-	88.8	-	-	91.8	-	-	90.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.7	-	-	63.6	-	-	64.8	-	-	68.0	-	-

พิกัด 47P 0671516 UTM 1560586

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตก								
		18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	67.5	80.9	64.5	68.3	87.5	65.6	68.1	80.2	65.5
2.	15.00-16.00	67.3	76.7	65.0	67.9	91.3	65.0	67.9	84.6	64.9
3.	16.00-17.00	69.2	84.5	66.3	67.0	82.2	64.5	68.4	90.7	65.8
4.	17.00-18.00	68.4	88.7	65.4	67.1	82.6	64.7	68.7	84.0	65.3
5.	18.00-19.00	68.3	81.4	65.9	66.7	82.6	64.1	69.4	84.3	66.0
6.	19.00-20.00	68.4	82.0	65.5	67.8	91.8	65.1	68.0	81.3	65.1
7.	20.00-21.00	69.6	94.0	66.6	67.5	86.8	65.1	67.9	76.5	65.0
8.	21.00-22.00	69.5	89.2	66.4	65.7	80.1	63.7	67.8	77.7	65.1
9.	22.00-23.00	68.8	90.7	65.9	67.4	84.9	64.3	68.8	99.0	65.1
10.	23.00-00.00	68.5	89.7	66.1	68.0	79.0	65.0	64.9	87.5	64.7
11.	00.00-01.00	68.5	82.7	65.8	67.6	84.9	64.5	64.5	76.9	63.5
12.	01.00-02.00	68.1	87.0	65.3	68.0	77.8	65.0	64.4	88.9	61.2
13.	02.00-03.00	68.2	81.5	64.8	67.4	82.8	64.0	64.5	94.6	62.1
14.	03.00-04.00	68.8	87.5	65.1	66.2	79.2	62.5	64.1	83.1	62.3
15.	04.00-05.00	68.1	82.2	64.7	66.6	81.3	64.2	64.7	82.0	62.4
16.	05.00-06.00	68.0	79.9	65.3	68.2	87.0	64.9	64.0	84.3	61.3
17.	06.00-07.00	67.7	82.0	64.8	67.6	84.9	63.9	67.8	90.1	64.7
18.	07.00-08.00	67.2	79.3	64.2	68.0	81.6	64.4	68.0	88.4	64.6
19.	08.00-09.00	68.2	91.1	64.5	69.1	77.4	66.5	67.9	78.5	65.3
20.	09.00-10.00	67.8	79.9	64.6	69.2	83.1	66.3	66.7	82.5	63.5
21.	10.00-11.00	68.0	88.3	64.3	69.1	88.7	66.0	67.7	79.2	65.2
22.	11.00-12.00	67.6	89.2	64.8	68.9	84.6	65.8	68.2	82.8	64.8
23.	12.00-13.00	67.9	86.7	65.0	69.6	93.4	66.6	67.9	79.1	64.1
24.	13.00-14.00	67.0	88.7	64.9	69.1	83.4	66.4	68.3	82.8	64.9
Leq 24 hr		68.2	-	-	67.9	-	-	67.3	-	-
Lmax		-	94.0	-	-	93.4	-	-	99.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.7	-	-	74.0	-	-	72.5	-	-

พิกัด 47P 0671089 UTM 1560772

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตก											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		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.	14.00-15.00	67.8	82.4	63.9	56.7	66.7	50.8	67.2	85.4	55.0	58.2	72.7	51.6
2.	15.00-16.00	66.9	83.4	64.4	59.6	74.1	51.5	57.8	67.8	52.9	58.8	73.1	54.1
3.	16.00-17.00	66.7	82.6	64.2	59.5	73.8	53.2	61.0	76.2	54.2	57.7	71.3	50.5
4.	17.00-18.00	66.9	79.3	64.4	60.5	81.6	51.7	61.3	80.0	52.7	58.7	68.6	52.8
5.	18.00-19.00	66.8	77.4	64.2	60.0	83.6	54.4	62.4	77.4	53.1	58.9	70.1	53.0
6.	19.00-20.00	66.7	84.6	63.6	60.6	73.4	55.2	60.4	76.7	53.8	58.6	68.4	52.9
7.	20.00-21.00	66.2	83.5	63.5	59.4	68.3	56.0	63.2	79.7	54.7	62.6	76.3	56.3
8.	21.00-22.00	66.5	80.9	63.8	61.3	72.4	55.7	62.9	81.3	54.3	61.4	76.0	56.3
9.	22.00-23.00	66.4	86.3	63.6	57.9	73.4	52.6	58.6	72.1	54.0	58.2	71.2	52.8
10.	23.00-00.00	66.3	96.5	63.9	57.3	68.4	53.0	58.1	68.3	53.6	58.9	68.8	55.2
11.	00.00-01.00	66.4	85.2	63.7	59.8	74.5	52.4	60.1	74.0	53.2	62.7	76.8	54.0
12.	01.00-02.00	66.0	94.5	63.0	60.0	72.5	51.7	58.7	70.1	53.1	60.4	76.4	50.4
13.	02.00-03.00	65.7	88.0	63.0	60.0	75.0	53.9	59.9	72.6	52.8	59.2	68.5	54.4
14.	03.00-04.00	65.9	79.4	63.2	58.9	72.6	51.8	59.8	67.1	55.3	61.8	77.3	55.4
15.	04.00-05.00	65.5	85.0	63.2	58.4	74.8	51.3	60.3	72.4	53.6	58.6	66.2	53.2
16.	05.00-06.00	60.9	73.3	52.2	57.6	70.5	51.9	63.6	84.1	55.7	58.2	68.9	52.4
17.	06.00-07.00	58.4	71.1	51.6	59.2	71.4	51.3	61.0	74.4	53.5	61.2	89.2	62.6
18.	07.00-08.00	58.4	70.7	51.4	60.5	73.7	51.0	58.8	73.7	52.4	65.6	86.7	63.3
19.	08.00-09.00	57.6	67.9	51.1	56.4	68.1	50.3	59.7	75.9	51.0	66.8	88.7	64.9
20.	09.00-10.00	58.4	69.5	51.4	59.5	75.3	53.5	59.5	68.0	54.3	67.3	87.5	60.6
21.	10.00-11.00	58.0	67.5	53.2	60.4	73.3	52.1	58.0	66.8	51.9	65.6	86.2	61.9
22.	11.00-12.00	59.0	71.9	52.0	56.8	69.4	52.2	58.3	69.8	52.3	62.1	83.1	61.5
23.	12.00-13.00	58.5	73.4	51.3	59.3	68.5	53.6	60.9	78.7	53.8	66.8	83.8	61.1
24.	13.00-14.00	56.9	69.5	51.4	57.5	70.7	53.3	59.1	73.5	53.0	62.6	83.7	60.6
Leq 24 hr		64.8	-	-	59.2	-	-	61.1	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	96.5	-	-	83.6	-	-	85.4	-	-	89.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.6	-	-	65.4	-	-	66.9	-	-	67.3	-	-

พิกัด 47P 0671089 UTM 1560772

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ								
		18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	64.9	92.8	54.7	58.7	84.5	53.5	59.7	84.5	53.5
2.	15.00-16.00	59.7	89.1	52.9	59.5	83.9	52.3	63.1	90.3	54.3
3.	16.00-17.00	62.2	86.5	55.2	59.3	81.8	54.5	60.3	87.1	54.3
4.	17.00-18.00	60.8	86.0	53.9	65.7	98.5	54.4	65.0	94.4	54.1
5.	18.00-19.00	61.7	88.7	53.4	63.9	88.8	54.6	66.2	82.5	52.8
6.	19.00-20.00	56.5	75.3	50.2	61.7	89.1	53.3	58.3	92.5	50.2
7.	20.00-21.00	56.2	76.1	50.2	62.3	96.8	53.3	54.9	71.0	50.3
8.	21.00-22.00	61.3	83.6	51.4	65.5	95.0	53.3	59.2	84.6	51.1
9.	22.00-23.00	58.8	82.7	50.1	67.7	96.8	53.0	58.0	91.1	49.9
10.	23.00-00.00	55.0	81.4	50.2	66.8	95.4	52.0	56.3	77.9	49.3
11.	00.00-01.00	59.3	81.7	50.5	61.1	88.2	51.5	59.7	86.0	50.9
12.	01.00-02.00	57.3	76.9	50.9	61.9	82.9	52.9	64.8	85.8	55.0
13.	02.00-03.00	57.1	75.7	51.8	61.2	81.5	50.8	61.0	85.9	49.7
14.	03.00-04.00	53.6	76.9	48.7	58.5	80.2	48.2	58.0	85.5	48.2
15.	04.00-05.00	54.5	78.1	48.5	57.2	82.9	49.0	55.4	81.9	47.9
16.	05.00-06.00	61.5	87.4	54.9	58.5	81.0	49.7	62.3	82.9	52.4
17.	06.00-07.00	60.5	82.8	54.7	63.4	87.5	54.8	61.3	84.2	55.3
18.	07.00-08.00	58.8	78.9	53.0	64.1	89.3	56.3	59.5	82.8	53.6
19.	08.00-09.00	61.7	87.8	54.5	64.3	91.2	52.9	60.6	83.3	54.6
20.	09.00-10.00	62.2	89.6	53.8	66.9	91.1	55.9	62.9	87.2	54.6
21.	10.00-11.00	60.7	89.9	54.0	64.1	89.6	55.3	60.6	79.4	55.4
22.	11.00-12.00	58.2	86.4	51.8	60.3	86.6	49.7	57.6	81.3	54.8
23.	12.00-13.00	60.6	83.5	51.8	56.5	80.3	49.6	56.7	64.7	54.7
24.	13.00-14.00	61.4	81.9	54.5	60.4	81.9	54.5	56.7	66.4	54.4
Leq 24 hr		60.2	-	-	63.2	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	92.8	-	-	98.5	-	-	94.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.2	-	-	69.6	-	-	67.1	-	-

พิกัด 47P 0671375 UTM 1561001

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		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.	14.00-15.00	55.9	65.9	54.1	54.2	70.6	51.6	54.9	77.6	51.3	62.0	84.6	54.9
2.	15.00-16.00	56.0	65.6	54.1	54.5	72.7	51.7	54.8	69.6	51.7	60.4	82.1	54.5
3.	16.00-17.00	61.4	91.6	54.2	55.5	75.5	51.7	60.3	80.4	55.4	61.4	77.4	55.0
4.	17.00-18.00	57.1	69.1	55.0	57.8	84.1	51.7	59.8	79.3	56.0	63.1	84.1	55.8
5.	18.00-19.00	56.0	64.4	54.3	61.0	85.3	53.4	65.7	80.9	55.0	66.3	85.8	57.0
6.	19.00-20.00	57.2	75.7	53.8	59.7	85.3	50.7	62.6	81.0	56.3	62.9	78.5	55.7
7.	20.00-21.00	54.9	64.5	53.0	61.4	78.5	52.1	62.3	82.7	55.8	65.7	79.7	56.3
8.	21.00-22.00	55.1	66.2	53.1	60.5	79.9	54.4	58.3	75.9	55.3	66.4	85.7	57.8
9.	22.00-23.00	62.5	78.1	55.4	61.9	82.6	54.8	57.6	76.1	54.5	66.7	80.0	55.5
10.	23.00-00.00	61.7	85.5	55.3	61.3	83.5	54.0	57.3	68.9	53.0	60.4	80.4	52.2
11.	00.00-01.00	63.1	77.7	55.9	60.7	76.1	54.5	58.4	80.9	52.2	55.4	75.3	51.9
12.	01.00-02.00	60.9	83.8	54.3	64.7	82.2	54.6	56.9	70.4	51.8	56.4	78.8	51.9
13.	02.00-03.00	62.0	84.6	54.9	61.2	81.1	55.3	59.4	80.0	46.7	54.2	70.6	51.6
14.	03.00-04.00	60.4	82.1	54.5	60.7	81.9	55.2	56.1	68.5	51.8	54.5	72.7	51.7
15.	04.00-05.00	61.4	77.4	55.0	62.4	85.5	54.8	55.6	63.3	52.8	55.5	75.5	51.7
16.	05.00-06.00	63.1	84.1	55.8	61.7	82.7	53.8	55.7	66.5	53.3	57.8	84.1	51.7
17.	06.00-07.00	66.3	85.8	57.0	60.7	87.3	52.2	57.8	80.6	53.7	61.0	85.3	53.4
18.	07.00-08.00	62.9	78.5	55.7	59.2	80.6	51.9	56.6	65.7	54.2	59.7	85.3	50.7
19.	08.00-09.00	65.7	79.7	56.3	56.6	76.2	51.3	61.6	84.0	55.9	61.4	78.5	52.1
20.	09.00-10.00	66.4	85.7	57.8	55.6	75.5	51.3	61.5	81.3	56.1	60.5	79.9	54.4
21.	10.00-11.00	66.7	80.0	55.5	54.9	73.3	51.3	63.1	84.5	52.7	61.9	82.6	54.8
22.	11.00-12.00	60.4	80.4	52.2	55.6	78.4	51.5	61.7	85.5	55.3	61.3	83.5	54.0
23.	12.00-13.00	55.4	75.3	51.9	53.9	72.9	51.2	63.1	77.7	55.9	60.7	76.1	54.5
24.	13.00-14.00	56.4	78.8	51.9	53.5	71.5	51.1	60.9	83.8	54.3	61.2	81.1	55.3
Leq 24 hr		62.0	-	-	59.8	-	-	60.3	-	-	62.1	-	-
Lmax		-	91.6	-	-	87.3	-	-	85.5	-	-	85.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.0	-	-	67.9	-	-	64.6	-	-	67.1	-	-

พิกัด 47P 0671375 UTM 1561001

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออก								
		18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	67.1	86.7	59.9	67.5	92.4	57.5	62.8	81.4	52.1
2.	15.00-16.00	68.4	90.6	56.6	66.7	89.0	55.9	59.7	84.6	50.9
3.	16.00-17.00	65.8	86.6	56.1	62.4	87.7	54.0	59.0	84.4	51.5
4.	17.00-18.00	64.5	89.2	54.2	62.7	89.2	54.6	62.7	91.8	53.5
5.	18.00-19.00	62.9	88.3	53.6	62.3	91.6	54.6	62.5	83.2	50.9
6.	19.00-20.00	56.7	81.1	51.1	56.7	81.8	51.1	54.4	77.1	48.3
7.	20.00-21.00	58.5	83.1	50.7	59.2	86.3	51.7	62.9	88.0	50.5
8.	21.00-22.00	60.2	86.2	52.1	62.5	89.3	51.8	57.6	81.2	50.2
9.	22.00-23.00	57.5	81.9	53.3	57.4	80.2	53.7	55.8	80.4	50.0
10.	23.00-00.00	57.3	78.5	54.0	57.6	79.3	49.2	61.1	85.2	50.2
11.	00.00-01.00	59.9	80.0	53.8	49.3	63.5	47.4	61.5	83.4	52.1
12.	01.00-02.00	57.9	81.0	54.1	49.3	63.5	47.1	61.7	86.1	51.8
13.	02.00-03.00	62.6	80.6	53.8	47.9	58.4	46.7	58.4	85.0	51.6
14.	03.00-04.00	55.5	78.5	53.4	52.0	77.3	47.3	56.5	79.9	51.2
15.	04.00-05.00	59.4	86.2	53.8	53.9	77.4	47.4	60.0	84.3	52.9
16.	05.00-06.00	65.1	95.9	54.4	52.2	69.9	47.9	63.7	93.2	53.3
17.	06.00-07.00	60.6	82.7	54.4	51.7	69.3	48.8	60.9	83.8	55.4
18.	07.00-08.00	60.9	82.8	55.0	58.8	78.3	52.0	62.7	86.1	57.3
19.	08.00-09.00	63.0	84.8	56.0	60.7	87.2	52.7	65.2	87.5	57.4
20.	09.00-10.00	65.5	90.5	57.0	64.0	89.9	52.3	65.7	87.9	59.5
21.	10.00-11.00	68.5	91.4	57.3	61.8	84.6	52.0	61.8	87.1	57.7
22.	11.00-12.00	65.1	90.1	54.3	55.5	77.8	50.5	57.9	82.0	53.1
23.	12.00-13.00	60.1	81.8	52.6	59.9	81.0	51.3	66.2	85.0	56.1
24.	13.00-14.00	68.5	94.4	55.9	63.9	86.4	54.1	65.4	86.9	57.5
Leq 24 hr		63.8	-	-	61.0	-	-	62.1	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	92.4	-	-	93.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.9	-	-	63.4	-	-	67.4	-	-

พิกัด 47P 0671564 UTM 1560729

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออก											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		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.	14.00-15.00	65.5	85.4	56.3	63.2	87.1	54.6	64.2	87.2	55.7	65.3	95.3	53.8
2.	15.00-16.00	64.9	87.7	55.7	63.0	88.7	54.5	62.3	81.9	54.9	63.4	85.2	53.4
3.	16.00-17.00	60.6	83.7	54.1	62.0	85.3	56.0	63.5	82.7	56.1	64.7	88.4	54.5
4.	17.00-18.00	65.6	85.9	56.1	64.2	88.6	55.6	61.8	85.5	56.3	59.4	82.8	51.1
5.	18.00-19.00	60.5	84.9	51.9	58.1	77.6	51.4	60.9	99.0	54.2	60.8	83.2	50.4
6.	19.00-20.00	61.5	86.9	51.8	63.4	83.2	52.3	63.5	85.3	54.1	62.7	84.3	53.1
7.	20.00-21.00	63.7	86.4	55.0	59.3	82.9	53.6	61.9	89.2	55.0	63.9	82.7	54.3
8.	21.00-22.00	59.2	90.4	55.0	60.2	80.9	55.6	58.3	84.7	54.9	59.1	86.2	54.0
9.	22.00-23.00	60.2	87.0	55.9	60.9	82.7	54.7	60.0	83.9	54.7	57.9	78.2	54.2
10.	23.00-00.00	60.6	82.1	55.5	60.1	81.7	54.3	61.9	85.6	53.5	63.5	81.8	53.7
11.	00.00-01.00	64.7	85.7	55.6	64.1	81.8	55.1	61.8	82.8	52.9	64.0	85.8	53.8
12.	01.00-02.00	62.3	85.4	55.7	63.3	90.4	54.0	56.5	83.7	52.1	55.1	74.1	53.1
13.	02.00-03.00	56.8	76.9	54.5	55.3	75.1	53.7	57.6	82.8	52.1	56.1	79.4	53.0
14.	03.00-04.00	59.5	87.7	54.6	58.5	83.2	54.0	60.5	87.9	52.8	57.2	78.3	53.2
15.	04.00-05.00	62.5	83.2	54.5	53.2	69.2	49.2	59.4	81.3	53.0	59.3	85.8	53.3
16.	05.00-06.00	57.2	82.1	53.6	55.6	73.2	50.5	57.9	82.1	52.9	60.4	77.9	53.5
17.	06.00-07.00	61.6	79.4	54.2	56.0	74.3	50.5	63.7	93.9	54.7	61.7	78.1	54.4
18.	07.00-08.00	64.5	89.4	56.7	54.3	66.7	51.4	65.4	89.3	57.3	54.3	66.7	51.4
19.	08.00-09.00	66.9	89.2	60.1	54.8	70.4	51.1	67.3	95.1	58.7	54.8	70.4	51.1
20.	09.00-10.00	65.9	86.9	57.8	55.1	75.3	51.5	67.9	90.5	60.5	63.8	80.5	56.0
21.	10.00-11.00	65.0	87.9	55.2	53.7	71.1	51.0	64.4	74.1	58.3	64.5	81.7	58.3
22.	11.00-12.00	60.7	83.5	52.5	55.2	74.2	51.6	68.2	89.6	59.9	55.2	74.2	51.6
23.	12.00-13.00	61.7	86.7	58.6	54.7	72.9	50.9	66.5	91.7	57.2	54.7	72.9	50.9
24.	13.00-14.00	66.5	83.8	57.9	65.1	85.6	57.1	66.9	86.4	56.6	59.7	84.6	50.9
Leq 24 hr		63.3	-	-	60.5	-	-	63.8	-	-	61.4	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	90.4	-	-	99.0	-	-	95.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.2	-	-	66.5	-	-	67.9	-	-	67.1	-	-

พิกัด 47P 0671564 UTM 1560729

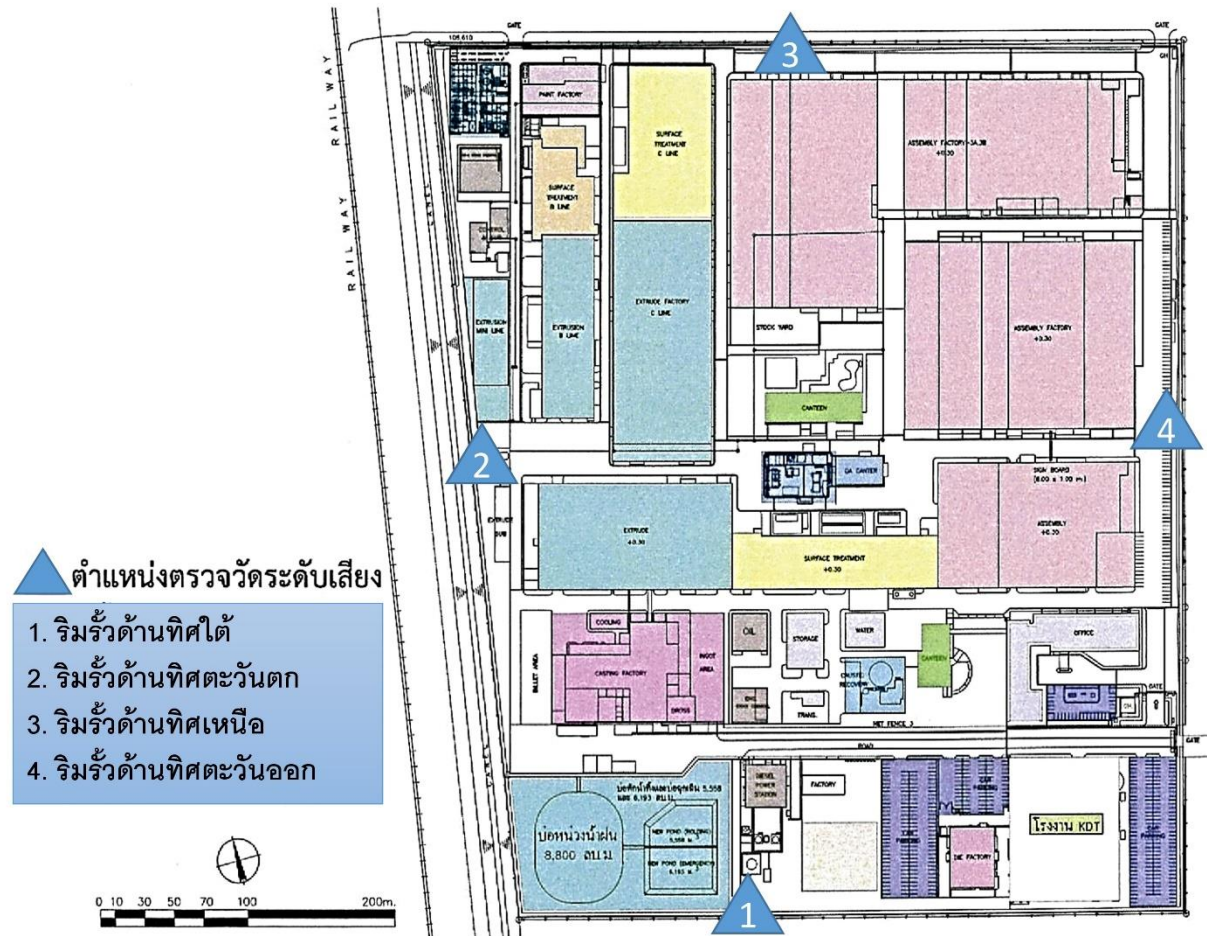
มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>ริมรั้วด้านทิศใต้</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>ริมรั้วด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันออก</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

## 2) ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และบริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) บริเวณพื้นที่พ่นสี (Paint Line) (PART PRODUCT GROUP) ซึ่งในบางพื้นที่ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) /Chiller Area A-Line/ST

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามทางโครงการเคร่งครัดให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีห้องพักไว้สำหรับพนักงาน และได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อแจ้งเตือนให้กับพนักงานได้ตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม			
		Melting furnace No. 1/A-line/CA		Melting furnace No. 2/A-line/CA	
		01/09/65		01/09/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.1	98.8	84.3	94.3
2.	10:00-11:00	82.6	101.4	85.6	100.7
3.	11:00-12:00	79.4	89.5	79.8	100.7
4.	12:00-13:00	80.9	95.5	80.5	89.0
5.	13:00-14:00	82.0	99.0	82.8	106.6
6.	14:00-15:00	81.9	100.6	80.6	97.5
7.	15:00-16:00	80.8	96.3	81.5	95.9
8.	16:00-17:00	80.4	96.1	81.2	92.1
Leq 8 hr		81.4	-	82.5	-
Lmax		-	101.4	-	106.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	
		Die Casting/Fab2/PT	
		01/09/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.4	91.4
2.	10:00-11:00	75.3	89.6
3.	11:00-12:00	73.4	89.9
4.	12:00-13:00	75.2	98.4
5.	13:00-14:00	76.2	96.9
6.	14:00-15:00	79.7	97.2
7.	15:00-16:00	80.5	98.4
8.	16:00-17:00	79.6	98.2
Leq 8 hr		77.7	-
Lmax		-	98.4
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		เครื่องวัด/EXTRUSION GROUP			
		Press machine/B-line/ EX		Press machine/C-line/ EX	
		02/09/65		02/09/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.7	104.6	86.2	98.9
2.	10:00-11:00	85.0	105.9	85.9	100.7
3.	11:00-12:00	82.4	101.2	83.1	99.6
4.	12:00-13:00	85.2	105.0	85.8	98.9
5.	13:00-14:00	84.8	105.1	86.2	101.6
6.	14:00-15:00	85.7	105.8	87.9	105.9
7.	15:00-16:00	86.6	100.6	87.5	101.0
8.	16:00-17:00	85.8	101.2	86.9	100.1
Leq 8 hr		85.3	-	86.4	-
Lmax		-	105.9	-	105.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณพื้นที่พ่นสี			
		Paint Room/Paint Line/ST		Paint Room/B-Line/ST	
		03/09/65		02/09/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.4	85.0	77.9	90.6
2.	10:00-11:00	73.2	84.6	75.4	91.5
3.	11:00-12:00	72.4	80.4	79.8	92.7
4.	12:00-13:00	72.9	87.2	75.7	89.4
5.	13:00-14:00	73.7	83.4	80.3	92.2
6.	14:00-15:00	81.0	94.2	77.1	97.4
7.	15:00-16:00	82.7	92.1	77.6	100.5
8.	16:00-17:00	76.4	84.2	78.2	95.2
Leq 8 hr		77.8	-	78.1	-
Lmax		-	94.2	-	100.5
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณโรงประกอบ			
		Cutting Area/Fab1/AS		Cutting Area/Fab2/AS	
		05/09/65		05/09/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.5	106.4	87.4	110.2
2.	10:00-11:00	82.2	96.2	82.3	100.6
3.	11:00-12:00	67.8	88.9	77.4	100.6
4.	12:00-13:00	81.6	97.4	87.6	101.4
5.	13:00-14:00	81.9	95.7	80.5	97.3
6.	14:00-15:00	81.8	94.5	69.6	82.4
7.	15:00-16:00	80.8	92.6	82.4	94.2
8.	16:00-17:00	82.1	91.4	84.4	92.6
Leq 8 hr		81.5	-	83.8	-
Lmax		-	106.4	-	110.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณโรงประกอบ			
		Cutting Area/Fab3/Fab		Cutting Area/Fab3B/OM	
		03/09/65		03/09/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	87.2	103.1	85.2	100.2
2.	10:00-11:00	83.6	102.3	86.4	102.1
3.	11:00-12:00	86.4	104.2	86.2	103.8
4.	12:00-13:00	82.4	97.4	81.4	98.1
5.	13:00-14:00	86.3	100.0	86.4	103.4
6.	14:00-15:00	86.7	104.4	85.8	102.1
7.	15:00-16:00	85.5	104.2	85.2	101.4
8.	16:00-17:00	86.7	103.1	86.8	102.8
Leq 8 hr		85.9	-	85.7	-
Lmax		-	104.4	-	103.8
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

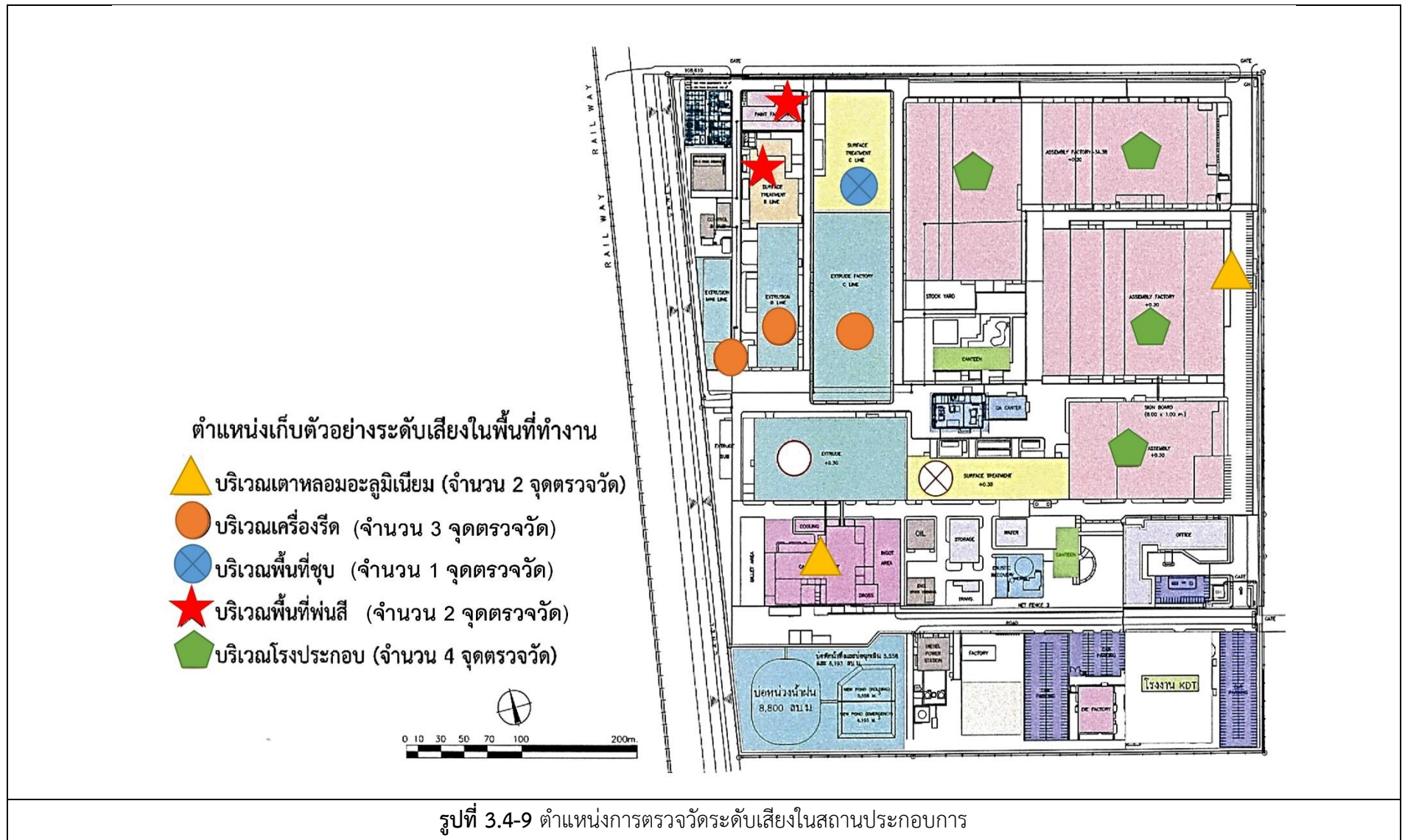
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**




ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณพื้นที่ชุมชน	
		Chiller Area/C-line/ST	
		10/10/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	75.8	90.1
2.	10:00-11:00	71.8	84.1
3.	11:00-12:00	70.7	82.2
4.	12:00-13:00	68.6	88.0
5.	13:00-14:00	74.4	87.2
6.	14:00-15:00	68.1	81.4
7.	15:00-16:00	66.1	81.3
8.	16:00-17:00	65.0	81.0
Leq 8 hr		71.5	-
Lmax		-	90.1
มาตรฐาน		90	140

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





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565






	
Melting furnace No. 1/A-line/CA	Melting furnace No. 2/A-line/CA
	
Die Casting/Fab2/PT	
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
Press machine/B-line/ EX	Press machine/C-line/ EX
เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP	
	
Paint Room/Paint Line/ST	Paint Room/B-Line/ST
บริเวณพื้นที่พ่นสี/Paint Line	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
Cutting Area/Fab1/AS	Cutting Area/Fab2/AS
	
Cutting Area/Fab3/Fab	Cutting Area/Fab3B/OM
บริเวณโรงประกอบ/FABRICATION GROUP	
	
Chiller Area/C-line/ST/บริเวณพื้นที่ซูป	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

### 3) ระดับเสี่ยงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และบริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) บริเวณพื้นที่พ่นสี (Paint Line) (B-Line) (PART PRODUCT GROUP) ซึ่งบางพื้นที่ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP)/Chiller Area A-Line/ST

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสี่ยงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA และค่า Dose บริเวณ Cutting Area Fab3A และ Cutting Area FAB3B/BF/OM โรงประกอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้เคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม		
			Melting furnace No.1/ A-line/CA	Melting furnace No.2/ A-line/CA	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/09/65	01/09/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	83.0	82.2	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	98.9	108.7	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	63.0	52.9	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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	
			Die Casting/Fab2/PT	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/09/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	79.2	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	100.5	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	26.4	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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องรีด		
			Press machine/B-Line/EX	Press machine/C-Line/EX	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	02/09/65	02/09/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	83.9	84.4	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	100.3	101.2	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	78.1	87.9	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่พ่นสี		
			Paint Room/B-Line/ST	Paint Room/Paing Line/ST	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	03/09/65	02/09/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	77.7	74.9	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	98.7	105.6	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	18.6	9.8	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณโรงประกอบ		
			Cutting Area/Fab1/AS	Cutting Area/Fab2/AS	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	05/09/65	05/09/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	79.8	82.2	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	97.5	105.5	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	29.4	56.5	100 <sup>(3)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณโรงประกอบ		
			Cutting Area/Fab3A/Fab	Cutting Area/Fab3B/BF/OM	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	03/09/65	03/09/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	89.4	90.0	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	113.8	109.2	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	185.3	200.2	100 <sup>(3)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

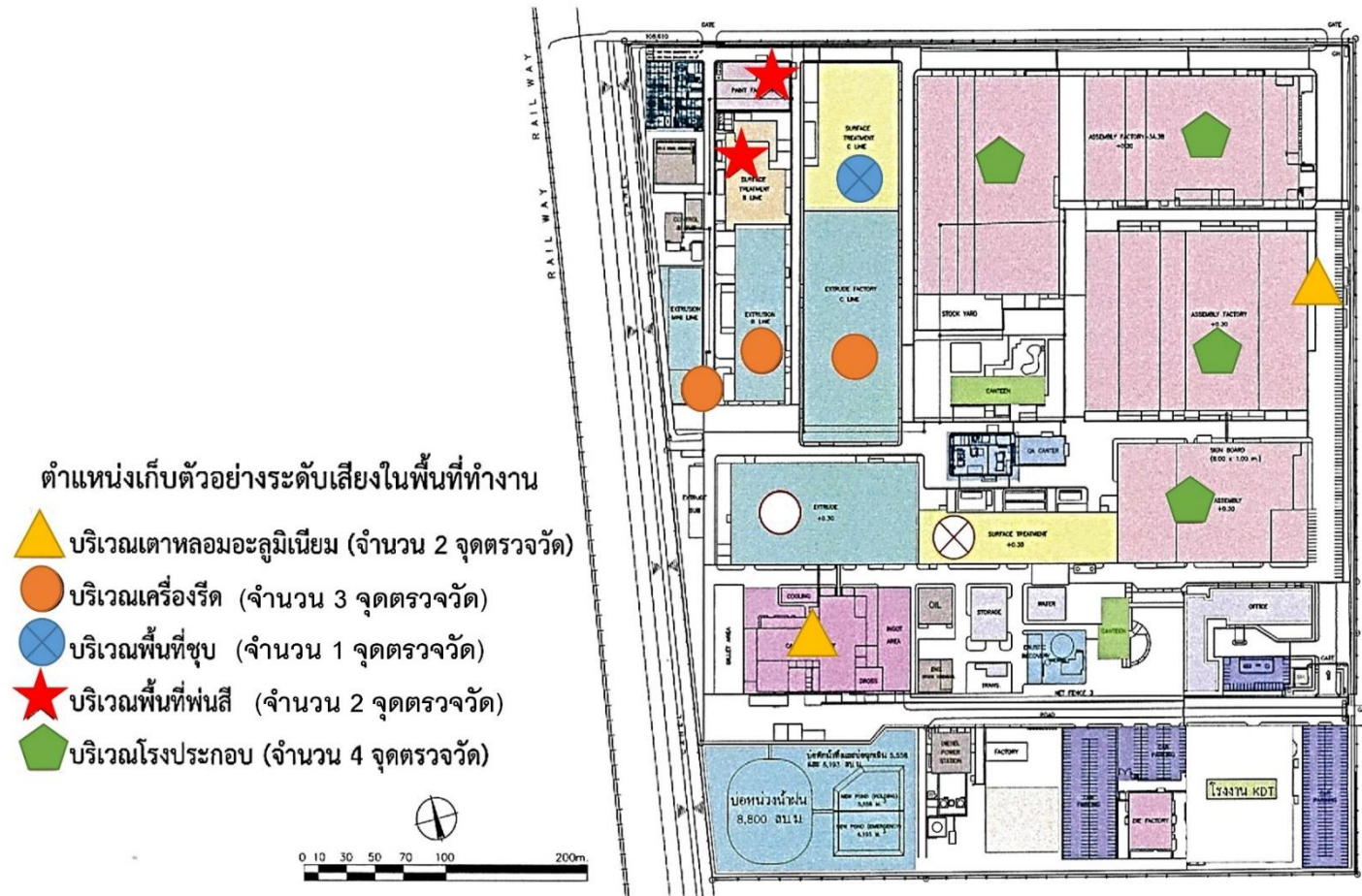
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่ขุบ	
			Chiller Area/C-line/ST	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/10/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	04.00-12.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	58.2	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	95.4	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	0.2	100 <sup>(3)</sup>

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส






	
Melting furnace No.1/A-line/CA	Melting furnace No.2/A-line/CA
	
Die Casting/Fab2/PT	
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม/CASTING GROUP	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
Press machine/B-Line/EX	Press machine/C-Line/EX
บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP	
	
Paint Room/B-Line/ST	Paint Room/Paint Line/ST
บริเวณพื้นที่พ่นสี	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
Cutting Area/Fab1/GF	Cutting Area/Fab2/GF
	
Cutting Area/Fab3A	Cutting Area/Fab3 BF/OM
บริเวณโรงประกอบ/FABRICATION GROUP	
	
Chiller Area/C-line/ST/บริเวณพื้นที่ซูป	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และบริเวณพื้นที่พ่นสี (Paint Line, B-Line) โดยมีบางพื้นที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณเครื่องรีด Press Area A-Line/EX

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดห้องพักไว้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับแหล่งกำเนิดความร้อน มีการติดตั้งเครื่องระบายความเย็นแบบเคลื่อนที่ให้กับพนักงานและจัดเตรียมน้ำดื่ม (เย็น) รวมทั้งมีการจัดให้มีการหมุนเวียนพนักงานในการทำงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อระบายความร้อน ทำให้ค่าความร้อนที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อพนักงานในระดับค่อนข้างต่ำ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14



### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	<b>บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP)</b> Melting Furnace A-Line/CA - ชั้บรตโพล์ลิฟท์นำอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอมและควบคุมเครื่องจักรหน้าเตาหลอม (120 นาที)	01/09/65	10.00-12.00	30.1
2.	Die Casting/FAB2/PT - ยืนควบคุมเตาหลอมอะลูมิเนียมขึ้นรูปชิ้นงานอะลูมิเนียม (Al) (120 นาที)	01/09/65	10.00-12.00	29.2
3.	<b>บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP)</b> Press Area/B-Line - ยืนควบคุมเครื่องรีดแผ่นอะลูมิเนียมและเปลี่ยนหัวแม่พิมพ์ (Mold) (120 นาที)	02/09/65	10.00-12.00	30.9
4.	Press Area/C-Line - ยืนควบคุมเครื่องรีดแผ่นอะลูมิเนียมและเปลี่ยนหัวแม่พิมพ์ (Mold) (120 นาที)	02/09/65	10.00-12.00	31.1
5.	<b>บริเวณพื้นที่พ่นสี</b> Paint/B-Line (Unloading area หรือ Loading area) - ยืนตรวจสอบและจัดเรียงแผ่นอะลูมิเนียมเข้าห้องพ่นสี/ควบคุมเครื่องพ่นสี (120 นาที)	02/09/65	13.00-15.00	29.2
6.	Paint/Line (Unloading area หรือ Loading area) - ยืนควบคุมเครื่องพ่นสี (120 นาที)	03/09/65	10.00-12.00	26.7
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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

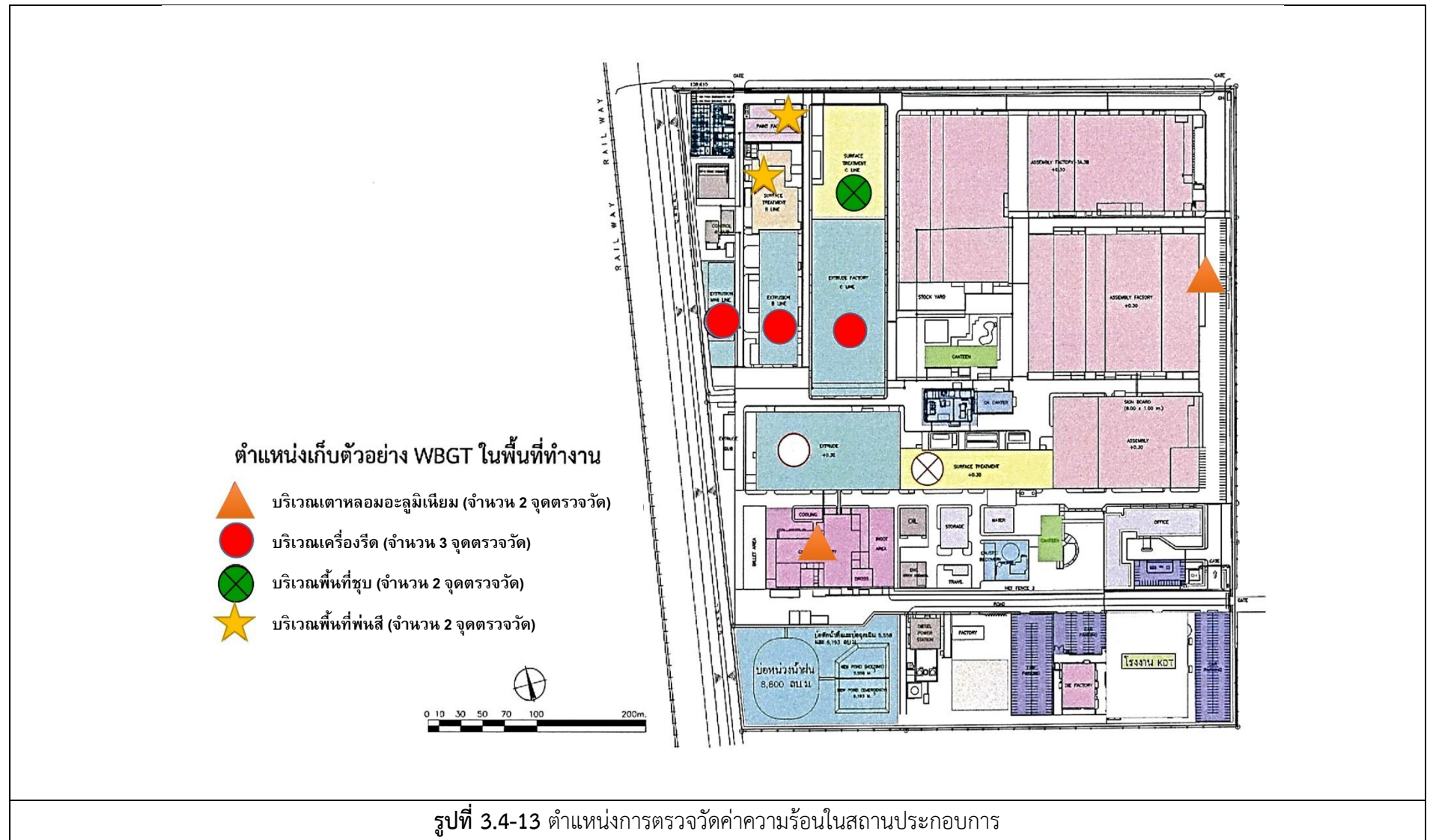
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ





อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณพื้นที่ซุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) Loading Area/C-Line/ST - ยืนตรวจสอบจัดเรียงแผ่นอะลูมิเนียมก่อนเข้าบ่อซุบและ ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - จุดพัก (10 นาที)	10/10/65	04.00-06.00	26.2
2.	Unloading Area/C-Line/ST - ยืนตรวจสอบจัดเรียงแผ่นอะลูมิเนียมหลังออกจากบ่อซุบ และควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - จุดพัก (10 นาที)	10/10/65	04.00-06.00	26.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

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





(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



	
Melting Furnace A-Line/CA	Die Casting/Fab2
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP)	
	
Press Area/B-Line	Press Area/C-Line
บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP)	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	



	
Loading Area/C-Line/ST	Unloading Area/C-Line/ST
บริเวณพื้นที่ซูป (SURFACE TREATMENT (GROUP))	
	
Paint/B-Line (Unloading area หรือ Loading area)	Paint/Line (Unloading area หรือ Loading area)
บริเวณพื้นที่พ่นสี (PAINT LINE)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) และ บริเวณระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) ทำการตรวจวัดทุกเดือน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โดยบริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ทุก 6 เดือน) สำหรับบริเวณระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) ทำการตรวจวัดโดย บริษัท โกชู เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดทุกเดือน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Cyanide, Al, Ba, Cd, Co, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn, Total Iron และอัตราการไหล

บริเวณ Wastewater Surface Treatment Pant (WWTP1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางและจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และน้ำเข้าระบบ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางและจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และน้ำเข้าระบบ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางและจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Iron, Sulfate, Co และน้ำเข้าระบบ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หากผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทางโครงการนำน้ำเสียดังกล่าวกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) และในส่วนระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกส่งไปเข้าในระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1) น้ำผ่านการบำบัด							
			20/07/65	25/08/65	27/09/65	26/10/65	25/11/65	21/12/65	(1)	(2)
1.	pH	-	6.89	7.12	6.62	7.12	7.22	6.99	6.0-9.0	5.5-9.0
2.	SS	mg/L	3	<2.5	11	<2.5	12	30	500	50
3.	TDS	mg/L	2,157	2,254	2,393	2,856	2,126	2,485	3,000	3,000
4.	BOD	mg/L	5	6	5	4	<3	6	450	20
5.	COD	mg/L	62	46	<25	98	<25	44	600	120
6.	Sulfate	mg/L	1,040.00	1,113.00	720.00	711.50	656.00	630.00	-	-
7.	Al	mg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	1.36	<0.80	5.0	-
8.	Ni	mg/L	0.12	0.14	0.12	0.13	0.12	0.27	1.0	1.0
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.25
10.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.75	0.75
11.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	120	120	120	120	120	120	-	-

พิกัด : 47P 0671374 UTM 1560578

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ND = Non-detected



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 2) น้ำผ่านการบำบัด							
			20/07/65	25/08/65	27/09/65	26/10/65	25/11/65	21/12/65	(1)	(2)
1.	pH	-	7.59	7.81	8.33	7.97	8.48	8.13	6.0-9.0	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	9	4	10	5	4	<2.5	500	50
3.	TDS	mg/L	1,711	1,563	1,303	1,371	1,507	816	3,000	3,000
4.	BOD	mg/L	4	8	4	<3	3	<3	450	20
5.	COD	mg/L	66	113	60	<25	<25	<25	600	120
6.	Sulfate	mg/L	1,041.00	810.00	720.00	449.00	295.20	320.00	-	-
7.	Al	mg/L	<0.80	1.06	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	5.0	-
8.	Ni	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.25
10.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.75	0.75
11.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	3	3	3	3	3	3	-	-

พิกัด : 47P 0671083 UTM 1560982

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ND = Non-detected

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) น้ำผ่านการบำบัด							
			01/07/65	03/08/65	05/09/65	04/10/65	04/11/65	06/12/65	(1)	(2)
1.	pH	-	6.75	7.49	6.90	7.41	7.40	7.54	6-9	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	31	27	31	31	31	30	45	40
3.	TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	500	50
4.	TDS	mg/L	240	<100	233	539	<100	<100	3,000	3,000
5.	COD	mg/L	31	<30	<30	61	<30	<1.0	600	120
6.	Oil & Grease	mg/L	2.0	<10	1.8	3.0	<1.0	ND	100	5.0
7.	Total Iron	mg/L	<0.30	ND	ND	<0.30	<0.30	<0.30	5.0	-
8.	Zn	mg/L	<0.30	<0.30	ND	ND	1.69	<0.05	5.0	5.0
9.	Pb	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.35	<0.30	1.0	0.2
10.	Ni	mg/L	ND	<0.30	ND	ND	ND	<0.30	1.0	1.0
11.	Cu	mg/L	<0.30	ND	ND	<0.30	ND	<0.10	1.0	2.0
12.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	<0.10	0.75	0.75
13.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.25
14.	Sulfate	mg/L	44	0.9	36	118	7.8	4.7	-	-
15.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-

พิกัด : 47P 0671565 UTM 1560672

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำ ประปาที่สามารถใช้ได้ (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) ของบริษัท นคร จำกัด (มหาชน)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก บริษัท ทอสมิไทย จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท โกลู เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2312-4159, 0-2312-4165-7

Copper ND = <0.03 mg/L, Iron ND = <0.03 mg/L, Nikel ND = <0.03 mg/L

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				Wastewater Treatment (WWTP1)			
				น้ำเข้าระบบ*	น้ำผ่านการบำบัด	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/11/65	25/11/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	27.8	28.5	45	40
3.	pH	-	-	9.88	8.42	6.0-9.0	5.5-9.0
4.	SS	mg/L	0.50	4.6	3.5	500	50
5.	TDS	mg/L	20	3,443	2,435	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	16	8	450	20
7.	COD	mg/L	5	118	69	600	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	1.5	0.6	100	5.0
9.	TKN	mg/L	0.01	2.90	10.78	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	0.106	0.006	5	0.2
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	10	1.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	3,628.73	1,860.92	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.54	<0.02	0.75	0.75
15.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	0.06	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0	0.02
18.	Al	mg/L	0.20	273.25	0.82	5.0	-
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	2.96	0.09	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	1.0	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	0.46	<0.05	1.0	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.20	0.07	5.0	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	2.23	0.15	1.0	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	1.0	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.15	<0.04	5.0	5.0
27.	Flow Rate	m³/hr	-	120	120	-	-

พิกัด : น้ำเข้าระบบ 47P 0671373 UTM 1560583  
น้ำผ่านการบำบัด 47P 0671380 UTM 1560582

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
				IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)			
				น้ำเข้าระบบ*	น้ำผ่านการบำบัด	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/11/65	25/11/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	27.7	29.4	45	40
3.	pH	-	-	12.78	8.08	6.0-9.0	5.5-9.0
4.	SS	mg/L	0.50	44.0	<2.5	500	50
5.	TDS	mg/L	20	5,883	1,467	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1	2,025	4	450	20
7.	COD	mg/L	5	6,275	35	600	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	10.8	0.8	100	5.0
9.	TKN	mg/L	0.01	77.09	2.67	100	100
10.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	5.0	0.2
11.	Phenol	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	10	1.0
12.	Sulfate	mg/L	0.01	429.28	800.96	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	194.68	0.62	1.0	1.0
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.03	<0.02	0.75	0.75
15.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	0.05	<0.02	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.005
17.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0	0.02
18.	Al	mg/L	0.20	16.32	0.49	5.0	-
19.	Co	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.05	11.26	0.07	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	1.0	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	0.18	<0.05	1.0	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.10	0.03	5.0	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.22	<0.02	1.0	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	1.0	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.11	<0.04	5.0	5.0
27.	Flow Rate	m³/hr	-	3	3	-	-

พิกัด : น้ำเข้าระบบ 47P 0671089 UTM 1560973  
น้ำผ่านการบำบัด 47P 0671089 UTM 1560970

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

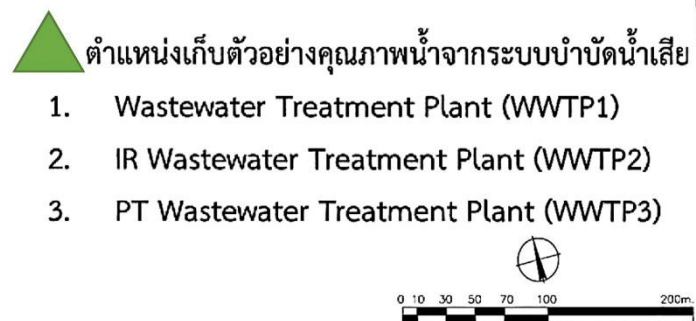
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้




\* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บริเวณ Wastewater Treatment Plant (WWTP1) น้ำเข้าระบบ</p>	<p>บริเวณ Wastewater Treatment Plant (WWTP1) น้ำผ่านการบำบัด</p>
	
<p>บริเวณ Wastewater Treatment Plant (WWTP2) น้ำเข้าระบบ</p>	<p>บริเวณ Wastewater Treatment Plant (WWTP2) น้ำผ่านการบำบัด</p>
<p>รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

### 3.4.7 ผลการจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map)

#### บริเวณ Casting Section

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม Casting Section เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 99 ตำแหน่ง ทำการตรวจวัดได้จำนวน 71 ตำแหน่ง เนื่องจากติดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 70.1-85.6 เดซิเบล (เอ)

- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| - ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ)   | จำนวน 49 ตำแหน่งตรวจวัด |
| - ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ)   | จำนวน 21 ตำแหน่งตรวจวัด |
| - มากกว่า 85.1 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป | จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด  |

#### บริเวณ EXTRUSION B-Line

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณเครื่องรีดอะลูมิเนียม EXTRUSION B-Line เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 140 ตำแหน่ง ทำการตรวจวัดได้จำนวน 99 ตำแหน่ง เนื่องจากติดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 72.1-89.0 เดซิเบล (เอ)

- |                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| - ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ) | จำนวน 41 ตำแหน่งตรวจวัด |
| - ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) | จำนวน 52 ตำแหน่งตรวจวัด |
| - มากกว่า 85.1 เดซิเบล (เอ)      | จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด  |

#### บริเวณ Extrusion C-Line

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณเครื่องรีดอะลูมิเนียม Extrusion C-Line เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 170 ตำแหน่ง ทำการตรวจวัดได้จำนวน 90 ตำแหน่ง เนื่องจากติดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 74.5-90.2 เดซิเบล (เอ)

- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| - ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ)   | จำนวน 39 ตำแหน่งตรวจวัด |
| - ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ)   | จำนวน 43 ตำแหน่งตรวจวัด |
| - มากกว่า 85.1 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป | จำนวน 17 ตำแหน่งตรวจวัด |

### บริเวณ GF FABRICATION 1

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงประกอบ GF FABRICATION 1 เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 81 ตำแหน่ง ทำการตรวจวัดได้จำนวน 69 ตำแหน่ง เนื่องจากติดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 59.1-86.8 เดซิเบล (เอ)

- น้อยกว่า 70.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 7	ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 54	ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 6	ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.1 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	จำนวน 2	ตำแหน่งตรวจวัด

### บริเวณ FABRICATION 3A

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงประกอบ FABRICATION 3A เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 77 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 61.7-82.4 เดซิเบล (เอ)

- น้อยกว่า 70.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 59	ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 14	ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 4	ตำแหน่งตรวจวัด

### บริเวณ FABRICATION 3BF/OM

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงประกอบ FABRICATION 3BF/OM เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 96 ตำแหน่ง ทำการตรวจวัดได้จำนวน 77 ตำแหน่ง เนื่องจากติดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 62.3-85.0 เดซิเบล (เอ)

- น้อยกว่า 70.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 14	ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 54	ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 9	ตำแหน่งตรวจวัด



## บริเวณ GF FABRICATION 2

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงประกอบ GF FABRICATION 2 เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 188 ตำแหน่ง ทำการตรวจวัดได้จำนวน 147 ตำแหน่ง เนื่องจากติดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 51.5-88.1 เดซิเบล (เอ)

- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| - น้อยกว่า 70.0 เดซิเบล (เอ)       | จำนวน 36 ตำแหน่งตรวจวัด  |
| - ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ)   | จำนวน 106 ตำแหน่งตรวจวัด |
| - ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ)   | จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด   |
| - มากกว่า 85.1 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป | จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด   |

### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)

Casting Section											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		20/07/65	Leq			Lmax	20/07/65			Leq	Lmax
1.	A1	-	-	34.	D1	-	-	67.	G1	-	-
2.	A2	-	-	35.	D2	-	-	68.	G2	-	-
3.	A3	-	-	36.	D3	-	-	69.	G3	76.9	77.6
4.	A4	-	-	37.	D4	77.1	78.6	70.	G4	73.9	75.3
5.	A5	-	-	38.	D5	78.2	79.0	71.	G5	73.9	75.2
6.	A6	-	-	39.	D6	76.6	79.8	72.	G6	75.9	76.8
7.	A7	81.0	83.0	40.	D7	82.9	86.6	73.	G7	79.6	81.2
8.	A8	80.1	82.0	41.	D8	-	-	74.	G8	-	-
9.	A9	79.5	84.3	42.	D9	76.6	78.2	75.	G9	79.5	83.2
10.	A10	78.3	82.2	43.	D10	76.8	78.2	76.	G10	82.4	87.7
11.	A11	-	-	44.	D11	85.6	92.0	77.	G11	-	-
12.	B1	73.7	76.4	45.	E1	-	-	78.	H1	74.5	76.3
13.	B2	73.2	75.4	46.	E2	-	-	79.	H2	75.2	76.0
14.	B3	74.4	76.6	47.	E3	-	-	80.	H3	75.0	79.1
15.	B4	75.2	78.4	48.	E4	-	-	81.	H4	70.1	78.2
16.	B5	74.7	76.8	49.	E5	-	-	82.	H5	72.3	73.2
17.	B6	76.4	77.4	50.	E6	79.3	81.1	83.	H6	73.3	74.2
18.	B7	81.0	84.2	51.	E7	81.6	86.4	84.	H7	80.1	82.1
19.	B8	-	-	52.	E8	-	-	85.	H8	81.2	82.2
20.	B9	82.4	84.2	53.	E9	84.5	91.0	86.	H9	82.1	87.2
21.	B10	80.1	82.2	54.	E10	84.2	86.6	87.	H10	82.2	86.6
22.	B11	76.2	81.8	55.	E11	75.4	81.1	88.	H11	-	-
23.	C1	77.8	80.1	56.	F1	-	-	89.	I1	74.8	79.2
24.	C2	75.2	78.2	57.	F2	-	-	90.	I2	75.6	77.4
25.	C3	76.8	79.5	58.	F3	77.0	79.2	91.	I3	77.4	78.2
26.	C4	74.4	75.6	59.	F4	78.4	79.9	92.	I4	70.1	72.3
27.	C5	76.4	77.6	60.	F5	74.9	76.2	93.	I5	72.3	78.2
28.	C6	80.2	83.2	61.	F6	76.7	77.0	94.	I6	71.2	76.6
29.	C7	80.6	83.2	62.	F7	79.3	81.1	95.	I7	80.1	82.1
30.	C8	-	-	63.	F8	-	-	96.	I8	81.2	82.0
31.	C9	79.9	84.6	64.	F9	77.4	79.0	97.	I9	80.2	82.1
32.	C10	79.4	80.2	65.	F10	77.9	81.0	98.	I10	82.2	84.0
33.	C11	84.4	91.4	66.	F11	74.6	76.5	99.	I11	-	-

หมายเหตุ :- ติดบริเวณเครื่องจักร

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)**

Extrusion B-Line											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	19/07/65	Leq	Lmax		19/07/65	Leq	Lmax		19/07/65	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	29.	C1	81.2	85.3	57.	E1	81.4	84.2
2.	A2	-	-	30.	C2	83.4	85.1	58.	E2	82.2	83.9
3.	A3	-	-	31.	C3	80.1	82.1	59.	E3	84.6	85.6
4.	A4	89.0	90.2	32.	C4	-	-	60.	E4	80.2	81.1
5.	A5	83.1	84.2	33.	C5	84.2	85.1	61.	E5	81.1	82.1
6.	A6	78.2	82.1	34.	C6	-	-	62.	E6	84.2	86.2
7.	A7	79.2	84.2	35.	C7	-	-	63.	E7	-	-
8.	A8	77.8	83.6	36.	C8	-	-	64.	E8	-	-
9.	A9	76.4	83.6	37.	C9	-	-	65.	E9	-	-
10.	A10	72.9	78.7	38.	C10	-	-	66.	E10	81.4	82.0
11.	A11	82.4	87.8	39.	C11	80.2	81.1	67.	E11	77.9	79.1
12.	A12	79.6	83.1	40.	C12	89.1	94.2	68.	E12	82.6	83.2
13.	A13	78.6	81.1	41.	C13	82.2	96.2	69.	E13	79.7	81.1
14.	A14	77.4	79.6	42.	C14	81.1	82.1	70.	E14	78.8	81.1
15.	B1	78.3	80.2	43.	D1	81.0	83.6	71.	F1	82.2	84.6
16.	B2	-	-	44.	D2	82.1	83.1	72.	F2	-	-
17.	B3	-	-	45.	D3	88.6	91.0	73.	F3	82.6	84.2
18.	B4	-	-	46.	D4	-	-	74.	F4	81.1	82.1
19.	B5	82.5	84.2	47.	D5	83.3	84.2	75.	F5	82.6	84.7
20.	B6	81.1	82.0	48.	D6	88.6	90.1	76.	F6	82.1	83.1
21.	B7	-	-	49.	D7	82.0	84.4	77.	F7	81.4	82.6
22.	B8	-	-	50.	D8	81.9	86.5	78.	F8	82.6	84.2
23.	B9	-	-	51.	D9	80.4	85.0	79.	F9	81.1	82.4
24.	B10	-	-	52.	D10	80.0	86.2	80.	F10	82.6	83.6
25.	B11	81.1	82.1	53.	D11	76.4	78.4	81.	F11	81.1	82.1
26.	B12	85.2	91.2	54.	D12	86.2	95.3	82.	F12	76.2	78.4
27.	B13	82.4	83.3	55.	D13	84.2	86.6	83.	F13	78.2	81.1
28.	B14	78.4	79.6	56.	D14	80.0	81.1	84.	F14	76.6	78.1

หมายเหตุ : - ติดบริเวณเครื่องจักร

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)**

Extrusion B-Line							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
	19/07/65	Leq	Lmax		19/07/65	Leq	Lmax
85.	G1	82.1	83.2	113.	I1	81.2	82.1
86.	G2	-	-	114.	I2	-	-
87.	G3	84.0	86.4	115.	I3	82.2	83.9
88.	G4	80.2	81.1	116.	I4	80.1	81.0
89.	G5	-	-	117.	I5	-	-
90.	G6	-	-	118.	I6	-	-
91.	G7	-	-	119.	I7	-	-
92.	G8	-	-	120.	I8	-	-
93.	G9	-	-	121.	I9	-	-
94.	G10	84.1	85.2	122.	I10	-	-
95.	G11	80.0	81.2	123.	I11	-	-
96.	G12	76.6	77.9	124.	I12	72.1	74.2
97.	G13	74.2	76.6	125.	I13	74.2	76.2
98.	G14	74.2	77.4	126.	I14	73.2	76.1
99.	H1	82.6	83.4	127.	J1	79.8	81.1
100.	H2	-	-	128.	J2	81.1	82.1
101.	H3	82.8	83.9	129.	J3	81.0	83.2
102.	H4	81.4	82.1	130.	J4	81.3	82.9
103.	H5	-	-	131.	J5	79.5	81.5
104.	H6	-	-	132.	J6	77.9	80.4
105.	H7	-	-	133.	J7	76.8	79.2
106.	H8	-	-	134.	J8	79.5	77.8
107.	H9	-	-	135.	J9	77.1	79.9
108.	H10	82.1	83.6	136.	J10	80.0	81.2
109.	H11	79.4	81.1	137.	J11	75.8	77.6
110.	H12	76.2	77.4	138.	J12	73.1	75.6
111.	H13	75.1	78.2	139.	J13	73.5	74.8
112.	H14	76.2	78.1	140.	J14	74.4	75.2

หมายเหตุ :- ติดบริเวณเครื่องจักร

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)**

Extrusion C-Line											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	19/07/65	Leq	Lmax		19/07/65	Leq	Lmax		19/07/65	Leq	Lmax
1.	A1	76.4	80.4	35.	C1	76.5	82.0	69.	E1	77.4	78.5
2.	A2	86.0	87.6	36.	C2	-	-	70.	E2	83.4	85.2
3.	A3	88.3	91.2	37.	C3	88.0	90.2	71.	E3	85.0	86.9
4.	A4	88.7	89.1	38.	C4	86.3	91.2	72.	E4	90.2	93.1
5.	A5	81.5	86.3	39.	C5	86.6	88.5	73.	E5	81.2	85.8
6.	A6	81.7	83.5	40.	C6	86.2	88.9	74.	E6	81.6	84.3
7.	A7	80.2	84.0	41.	C7	78.1	80.3	75.	E7	86.0	88.1
8.	A8	89.1	95.4	42.	C8	79.2	81.4	76.	E8	78.6	80.4
9.	A9	79.4	83.2	43.	C9	78.0	80.4	77.	E9	79.3	82.9
10.	A10	78.2	81.6	44.	C10	79.9	81.2	78.	E10	77.1	82.2
11.	A11	80.0	81.7	45.	C11	-	-	79.	E11	80.0	81.5
12.	A12	81.0	82.4	46.	C12	-	-	80.	E12	-	-
13.	A13	80.2	82.2	47.	C13	-	-	81.	E13	-	-
14.	A14	80.3	82.4	48.	C14	-	-	82.	E14	-	-
15.	A15	81.0	82.0	49.	C15	-	-	83.	E15	-	-
16.	A16	81.4	84.3	50.	C16	80.2	82.8	84.	E16	82.4	85.2
17.	A17	82.6	84.2	51.	C17	81.9	87.1	85.	E17	75.4	77.3
18.	B1	79.4	82.1	52.	D1	76.4	79.8	86.	F1	76.4	82.1
19.	B2	-	-	53.	D2	82.3	84.2	87.	F2	82.1	83.6
20.	B3	84.7	88.6	54.	D3	85.8	87.4	88.	F3	84.7	87.2
21.	B4	84.6	86.5	55.	D4	-	-	89.	F4	85.2	88.0
22.	B5	-	-	56.	D5	-	-	90.	F5	-	-
23.	B6	-	-	57.	D6	-	-	91.	F6	-	-
24.	B7	-	-	58.	D7	-	-	92.	F7	-	-
25.	B8	-	-	59.	D8	-	-	93.	F8	-	-
26.	B9	-	-	60.	D9	-	-	94.	F9	-	-
27.	B10	-	-	61.	D10	-	-	95.	F10	-	-
28.	B11	-	-	62.	D11	-	-	96.	F11	-	-
29.	B12	78.0	81.9	63.	D12	81.2	85.2	97.	F12	78.6	81.3
30.	B13	-	-	64.	D13	-	-	98.	F13	-	-
31.	B14	-	-	65.	D14	-	-	99.	F14	-	-
32.	B15	-	-	66.	D15	-	-	100.	F15	-	-
33.	B16	82.3	84.5	67.	D16	82.6	90.1	101.	F16	83.2	85.4
34.	B17	81.4	85.2	68.	D17	79.7	82.6	102.	F17	83.8	92.4

หมายเหตุ :- ติดบริเวณเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)

Extrusion C-Line							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
	19/07/65	Leq	Lmax		19/07/65	Leq	Lmax
103.	G1	75.2	80.4	137.	I1	74.5	80.4
104.	G2	85.8	87.2	138.	I2	86.0	87.8
105.	G3	84.9	88.7	139.	I3	-	-
106.	G4	85.1	86.2	140.	I4	-	-
107.	G5	81.0	82.4	141.	I5	-	-
108.	G6	79.3	80.9	142.	I6	-	-
109.	G7	77.3	81.3	143.	I7	-	-
110.	G8	81.4	82.9	144.	I8	-	-
111.	G9	82.3	84.2	145.	I9	-	-
112.	G10	83.6	86.2	146.	I10	-	-
113.	G11	-	-	147.	I11	-	-
114.	G12	-	-	148.	I12	-	-
115.	G13	-	-	149.	I13	83.4	88.6
116.	G14	-	-	150.	I14	-	-
117.	G15	-	-	151.	I15	-	-
118.	G16	84.5	90.2	152.	I16	-	-
119.	G17	83.8	92.4	153.	I17	80.8	85.3
120.	H1	70.3	80.0	154.	J1	74.5	82.4
121.	H2	76.2	80.4	155.	J2	81.0	84.2
122.	H3	84.0	88.0	156.	J3	81.0	83.2
123.	H4	85.2	87.0	157.	J4	87.8	93.0
124.	H5	-	-	158.	J5	77.8	81.0
125.	H6	-	-	159.	J6	76.3	81.0
126.	H7	-	-	160.	J7	77.6	79.7
127.	H8	-	-	161.	J8	78.3	79.1
128.	H9	-	-	162.	J9	76.3	77.5
129.	H10	-	-	163.	J10	84.7	88.7
130.	H11	-	-	164.	J11	81.4	85.9
131.	H12	-	-	165.	J12	83.7	89.6
132.	H13	-	-	166.	J13	81.9	83.3
133.	H14	-	-	167.	J14	78.0	80.2
134.	H15	-	-	168.	J15	78.4	80.4
135.	H16	78.9	81.3	169.	J16	77.4	80.0
136.	H17	76.8	80.4	170.	J17	76.8	82.4

หมายเหตุ : - ติดบริเวณเครื่องจักร

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)**

GF FABRICATION 1											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	20/07/65	Leq	Lmax		20/07/65	Leq	Lmax		20/07/65	Leq	Lmax
1.	A1	70.4	80.4	28.	D1	74.9	79.7	55.	G1	73.2	79.8
2.	A2	72.4	75.3	29.	D2	70.2	74.8	56.	G2	75.6	81.8
3.	A3	65.5	67.6	30.	D3	77.4	85.3	57.	G3	83.6	94.1
4.	A4	76.6	79.3	31.	D4	79.7	82.8	58.	G4	78.8	83.6
5.	A5	74.3	77.2	32.	D5	75.4	81.1	59.	G5	79.2	89.3
6.	A6	74.6	78.9	33.	D6	74.5	82.0	60.	G6	76.2	79.9
7.	A7	70.1	74.7	34.	D7	75.2	83.0	61.	G7	74.5	77.1
8.	A8	70.1	73.5	35.	D8	73.2	76.5	62.	G8	-	-
9.	A9	70.4	75.0	36.	D9	74.2	79.4	63.	G9	77.9	81.9
10.	B1	70.4	75.2	37.	E1	65.4	82.5	64.	H1	72.4	75.4
11.	B2	68.2	78.2	38.	E2	69.5	74.7	65.	H2	75.2	81.4
12.	B3	79.4	82.0	39.	E3	81.7	89.4	66.	H3	76.0	79.9
13.	B4	76.6	79.3	40.	E4	83.6	90.3	67.	H4	78.9	85.1
14.	B5	-	-	41.	E5	79.4	81.9	68.	H5	79.7	83.4
15.	B6	-	-	42.	E6	-	-	69.	H6	72.9	75.4
16.	B7	-	-	43.	E7	76.2	81.3	70.	H7	71.3	73.4
17.	B8	-	-	44.	E8	73.0	76.4	71.	H8	75.0	78.3
18.	B9	67.5	74.3	45.	E9	70.6	73.1	72.	H9	73.5	75.8
19.	C1	69.4	75.3	46.	F1	70.4	78.6	73.	I1	75.4	79.1
20.	C2	59.1	63.9	47.	F2	86.8	95.4	74.	I2	75.1	83.0
21.	C3	85.6	91.6	48.	F3	77.0	81.5	75.	I3	71.8	74.5
22.	C4	82.5	89.1	49.	F4	80.6	83.4	76.	I4	77.1	79.5
23.	C5	80.4	88.2	50.	F5	-	-	77.	I5	74.5	77.0
24.	C6	74.2	79.8	51.	F6	76.8	78.4	78.	I6	-	-
25.	C7	72.4	78.4	52.	F7	-	-	79.	I7	-	-
26.	C8	70.4	78.2	53.	F8	78.8	79.3	80.	I8	-	-
27.	C9	74.6	84.1	54.	F9	74.2	75.8	81.	I9	-	-

หมายเหตุ : - ติดบริเวณเครื่องจักร

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)**

FABRICATION 3A											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	20/07/65	Leq	Lmax		20/07/65	Leq	Lmax		20/07/65	Leq	Lmax
1.	A1	66.3	69.5	34.	D1	63.9	66.4	67.	G1	63.1	64.6
2.	A2	68.2	73.4	35.	D2	62.6	64.6	68.	G2	61.7	66.8
3.	A3	65.2	70.0	36.	D3	66.5	71.2	69.	G3	62.0	64.2
4.	A4	68.9	72.2	37.	D4	67.8	72.6	70.	G4	64.2	66.4
5.	A5	70.3	72.7	38.	D5	64.7	68.1	71.	G5	65.6	66.4
6.	A6	72.1	74.2	39.	D6	69.5	73.8	72.	G6	68.4	69.4
7.	A7	68.4	69.4	40.	D7	63.9	68.7	73.	G7	66.6	68.2
8.	A8	70.2	71.2	41.	D8	64.5	67.5	74.	G8	72.2	76.3
9.	A9	68.4	69.2	42.	D9	68.4	71.3	75.	G9	67.0	74.1
10.	A10	65.4	68.2	43.	D10	67.9	71.4	76.	G10	69.4	70.2
11.	A11	69.2	70.2	44.	D11	67.8	72.6	77.	G11	68.4	69.2
12.	B1	68.2	69.4	45.	E1	65.4	66.7				
13.	B2	70.3	72.1	46.	E2	64.2	66.8				
14.	B3	68.5	74.2	47.	E3	68.2	69.4				
15.	B4	63.7	65.2	48.	E4	69.1	71.4				
16.	B5	65.5	67.6	49.	E5	64.8	70.1				
17.	B6	68.2	67.6	50.	E6	61.6	65.4				
18.	B7	71.2	72.6	51.	E7	66.8	71.8				
19.	B8	80.5	94.4	52.	E8	69.1	73.0				
20.	B9	75.6	88.1	53.	E9	68.8	71.7				
21.	B10	77.4	81.2	54.	E10	69.5	74.0				
22.	B11	68.2	71.2	55.	E11	72.8	75.1				
23.	C1	67.2	72.0	56.	F1	63.2	67.8				
24.	C2	67.9	70.2	57.	F2	62.3	64.2				
25.	C3	69.7	72.0	58.	F3	66.6	68.4				
26.	C4	67.9	69.1	59.	F4	64.6	68.6				
27.	C5	69.2	73.3	60.	F5	64.7	68.1				
28.	C6	72.1	76.2	61.	F6	68.9	76.7				
29.	C7	66.7	72.7	62.	F7	71.4	76.9				
30.	C8	72.1	76.2	63.	F8	70.4	75.0				
31.	C9	82.1	84.8	64.	F9	70.4	71.2				
32.	C10	82.4	83.2	65.	F10	67.6	69.2				
33.	C11	81.1	82.1	66.	F11	65.0	66.4				

หมายเหตุ : - ติดบริเวณเครื่องจักร



**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)**

FABRICATION 3BF/OM											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	20/07/65	Leq	Lmax		20/07/65	Leq	Lmax		20/07/65	Leq	Lmax
1.	A1	66.4	67.2	37.	D1	-	-	73.	G1	-	-
2.	A2	62.3	67.2	38.	D2	66.5	89.9	74.	G2	70.2	74.8
3.	A3	66.8	69.5	39.	D3	67.4	70.3	75.	G3	71.7	76.0
4.	A4	72.1	75.0	40.	D4	77.4	79.3	76.	G4	66.1	70.5
5.	A5	-	-	41.	D5	-	-	77.	G5	-	-
6.	A6	-	-	42.	D6	85.0	89.0	78.	G6	78.4	84.2
7.	A7	-	-	43.	D7	80.1	83.6	79.	G7	79.8	85.0
8.	A8	-	-	44.	D8	80.4	82.4	80.	G8	76.8	80.4
9.	A9	77.2	80.2	45.	D9	76.9	79.4	81.	G9	74.7	76.1
10.	A10	75.2	76.9	46.	D10	78.0	79.9	82.	G10	74.4	75.8
11.	A11	75.0	77.0	47.	D11	72.5	74.2	83.	G11	75.4	80.2
12.	A12	76.7	79.8	48.	D12	73.6	74.7	84.	G12	74.6	77.0
13.	B1	62.5	68.1	49.	E1	-	-	85.	H1	-	-
14.	B2	65.9	71.1	50.	E2	69.1	72.8	86.	H2	72.2	73.2
15.	B3	70.9	73.4	51.	E3	64.0	69.6	87.	H3	79.2	84.6
16.	B4	71.5	75.2	52.	E4	76.4	78.3	88.	H4	79.4	80.0
17.	B5	-	-	53.	E5	-	-	89.	H5	-	-
18.	B6	73.1	74.4	54.	E6	83.0	88.5	90.	H6	80.4	86.8
19.	B7	-	-	55.	E7	82.0	83.4	91.	H7	78.5	82.1
20.	B8	-	-	56.	E8	79.8	82.1	92.	H8	70.6	72.0
21.	B9	70.3	76.2	57.	E9	78.7	81.5	93.	H9	71.2	72.5
22.	B10	76.8	80.5	58.	E10	76.7	78.2	94.	H10	71.7	74.5
23.	B11	71.7	73.3	59.	E11	76.5	79.7	95.	H11	73.4	75.8
24.	B12	73.5	75.4	60.	E12	78.2	79.4	96.	H12	72.3	76.3
25.	C1	-	-	61.	F1	-	-				
26.	C2	65.2	68.8	62.	F2	71.8	83.6				
27.	C3	68.2	69.9	63.	F3	69.2	75.5				
28.	C4	70.0	79.2	64.	F4	75.2	80.5				
29.	C5	-	-	65.	F5	-	-				
30.	C6	83.0	85.0	66.	F6	82.4	85.8				
31.	C7	77.1	80.7	67.	F7	75.6	77.6				
32.	C8	80.3	83.2	68.	F8	74.2	78.2				
33.	C9	76.9	79.4	69.	F9	78.7	83.4				
34.	C10	78.0	79.9	70.	F10	78.1	83.2				
35.	C11	72.5	74.2	71.	F11	75.9	82.6				
36.	C12	73.0	74.7	72.	F12	75.1	76.2				

หมายเหตุ: - ติดบริเวณเครื่องจักร

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)**

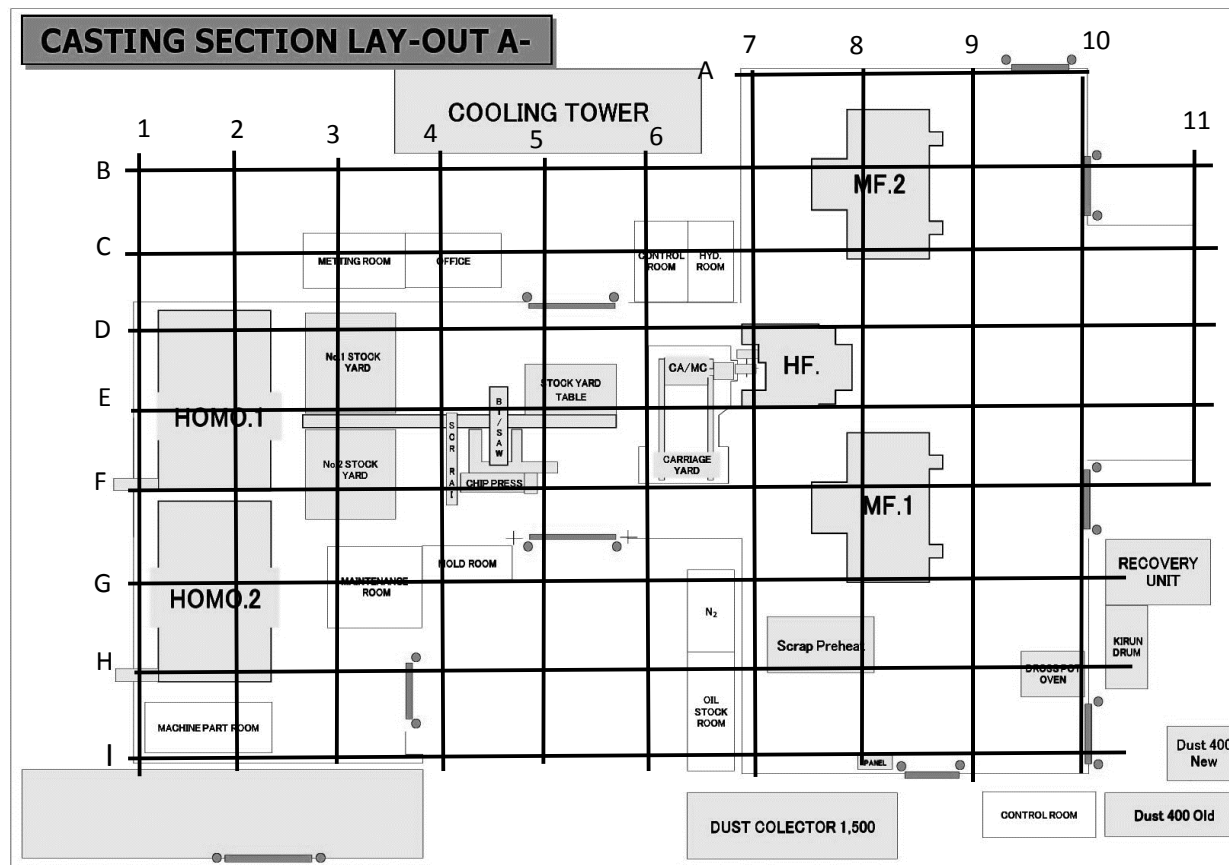
GF FABRICATION 2											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	21/07/65	Leq	Lmax		21/07/65	Leq	Lmax		21/07/65	Leq	Lmax
1.	A1	70.4	74.9	35.	C1	71.4	74.0	69.	E1	72.1	76.2
2.	A2	71.2	73.4	36.	C2	72.2	74.4	70.	E2	73.2	75.2
3.	A3	-	-	37.	C3	-	-	71.	E3	-	-
4.	A4	-	-	38.	C4	-	-	72.	E4	74.9	76.6
5.	A5	-	-	39.	C5	74.4	76.2	73.	E5	-	-
6.	A6	73.6	76.4	40.	C6	78.7	81.9	74.	E6	79.1	82.1
7.	A7	-	-	41.	C7	75.2	76.3	75.	E7	73.2	76.2
8.	A8	-	-	42.	C8	75.9	76.2	76.	E8	75.6	78.2
9.	A9	-	-	43.	C9	68.8	71.2	77.	E9	70.1	73.4
10.	A10	-	-	44.	C10	67.4	69.2	78.	E10	66.4	68.3
11.	A11	57.8	62.3	45.	C11	66.8	69.2	79.	E11	67.8	79.3
12.	A12	57.9	63.4	46.	C12	-	-	80.	E12	61.7	71.2
13.	A13	62.2	79.1	47.	C13	51.5	52.2	81.	E13	66.5	70.9
14.	A14	-	-	48.	C14	70.5	71.2	82.	E14	66.4	69.2
15.	A15	-	-	49.	C15	71.9	73.3	83.	E15	65.5	66.7
16.	A16	-	-	50.	C16	76.6	80.1	84.	E16	68.2	70.1
17.	A17	58.4	61.1	51.	C17	60.2	61.4	85.	E17	56.4	63.3
18.	B1	72.2	74.3	52.	D1	71.8	73.9	86.	F1	73.2	74.2
19.	B2	73.2	75.0	53.	D2	72.6	74.2	87.	F2	74.4	76.2
20.	B3	-	-	54.	D3	-	-	88.	F3	-	-
21.	B4	-	-	55.	D4	-	-	89.	F4	-	-
22.	B5	-	-	56.	D5	-	-	90.	F5	-	-
23.	B6	78.5	84.5	57.	D6	77.7	81.5	91.	F6	78.5	81.2
24.	B7	73.4	76.6	58.	D7	72.9	74.8	92.	F7	77.2	79.6
25.	B8	76.2	77.4	59.	D8	74.9	78.8	93.	F8	76.1	79.4
26.	B9	67.5	69.2	60.	D9	72.4	74.9	94.	F9	72.2	74.2
27.	B10	66.5	68.2	61.	D10	69.5	72.1	95.	F10	79.2	80.1
28.	B11	71.4	73.3	62.	D11	70.3	73.1	96.	F11	88.1	89.1
29.	B12	-	-	63.	D12	-	-	97.	F12	75.9	79.9
30.	B13	64.6	68.2	64.	D13	51.5	54.2	98.	F13	77.0	82.2
31.	B14	66.9	70.2	65.	D14	68.0	70.3	99.	F14	-	-
32.	B15	68.0	71.6	66.	D15	70.9	71.4	100.	F15	-	-
33.	B16	69.2	71.1	67.	D16	60.5	66.2	101.	F16	-	-
34.	B17	57.9	62.2	68.	D17	56.5	62.8	102.	F17	61.4	64.2

หมายเหตุ :- ติดบริเวณเครื่องจักร

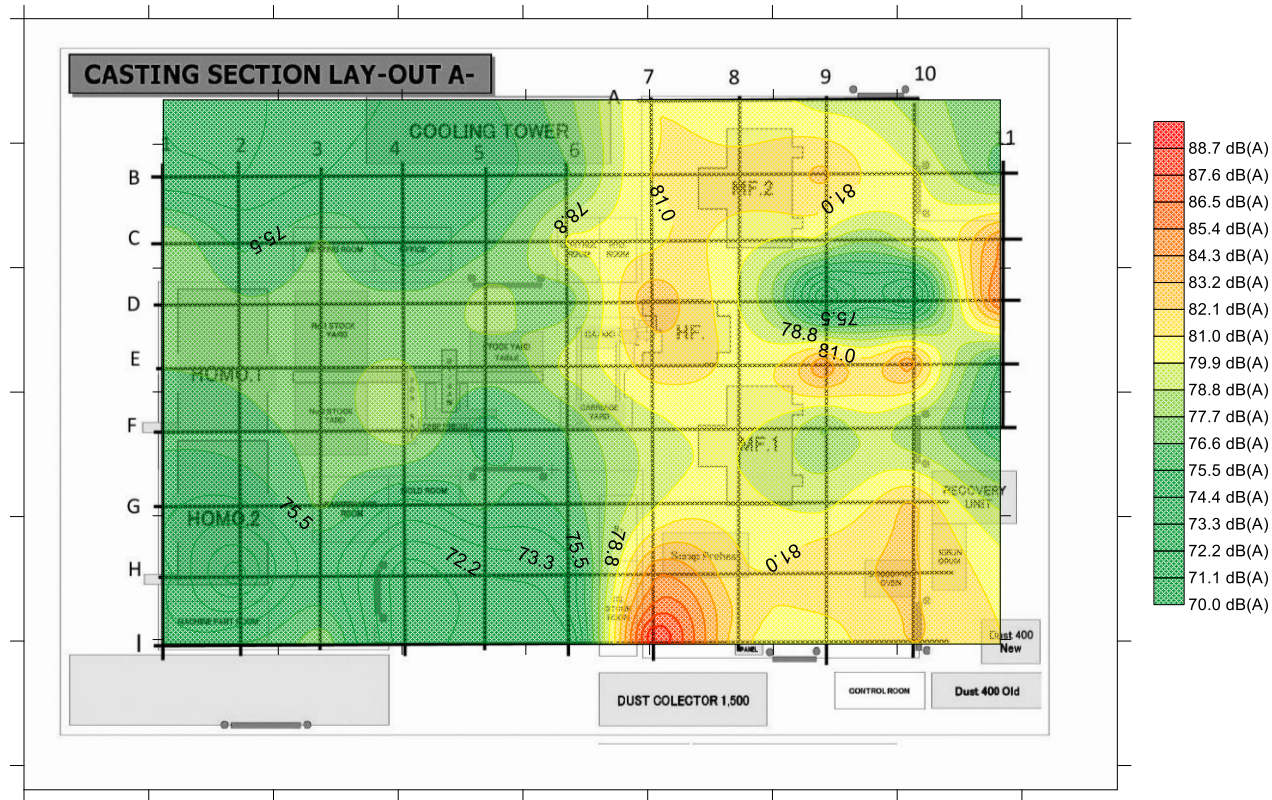
**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)**

GF FABRICATION 2											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	21/07/65	Leq	Lmax		21/07/65	Leq	Lmax		21/07/65	Leq	Lmax
103.	G1	73.9	77.8	137.	I1	76.9	79.5	171.	K1	75.5	81.3
104.	G2	74.0	76.4	138.	I2	77.4	79.4	172.	K2	76.7	81.2
105.	G3	-	-	139.	I3	75.2	78.4	173.	K3	75.8	79.2
106.	G4	-	-	140.	I4	76.4	78.6	174.	K4	75.1	76.1
107.	G5	76.6	79.4	141.	I5	76.2	79.6	175.	K5	78.2	81.2
108.	G6	75.4	83.7	142.	I6	-	-	176.	K6	-	-
109.	G7	80.2	81.1	143.	I7	73.4	79.6	177.	K7	77.9	78.6
110.	G8	79.6	81.4	144.	I8	77.2	79.2	179.	K8	72.2	74.2
111.	G9	77.3	79.8	145.	I9	70.4	74.2	179.	K9	72.2	73.6
112.	G10	70.4	74.2	146.	I10	71.4	75.3	180.	K10	74.2	76.1
113.	G11	76.9	80.2	147.	I11	74.9	80.2	182.	K11	79.4	81.2
114.	G12	81.7	83.2	148.	I12	70.9	74.7	183.	K12	81.7	83.2
115.	G13	78.2	80.1	149.	I13	74.0	79.6	184.	K13	78.1	79.6
116.	G14	-	-	150.	I14	69.9	73.1	185.	K14	-	-
117.	G15	-	-	151.	I15	74.4	80.1	186.	K15	-	-
118.	G16	-	-	152.	I16	74.1	78.1	187.	K16	-	-
119.	G17	62.2	68.4	153.	I17	59.4	64.5	188.	K17	63.0	67.2
120.	H1	76.9	79.5	154.	J1	77.4	82.6				
121.	H2	75.6	76.6	155.	J2	76.9	80.2				
122.	H3	-	-	156.	J3	77.2	82.0				
123.	H4	-	-	157.	J4	75.9	76.8				
124.	H5	-	-	158.	J5	75.6	76.6				
125.	H6	73.7	76.9	159.	J6	-	-				
126.	H7	81.2	82.2	160.	J7	84.4	86.7				
127.	H8	77.9	79.2	161.	J8	76.2	78.1				
128.	H9	76.4	78.6	162.	J9	75.5	79.7				
129.	H10	75.5	79.7	163.	J10	74.2	75.6				
130.	H11	70.8	72.6	164.	J11	88.1	89.2				
131.	H12	71.6	74.8	165.	J12	75.7	79.9				
132.	H13	74.6	79.8	166.	J13	78.2	80.9				
133.	H14	-	-	167.	J14	-	-				
134.	H15	-	-	168.	J15	-	-				
135.	H16	-	-	169.	J16	-	-				
136.	H17	64.2	68.0	170.	J17	60.6	66.8				

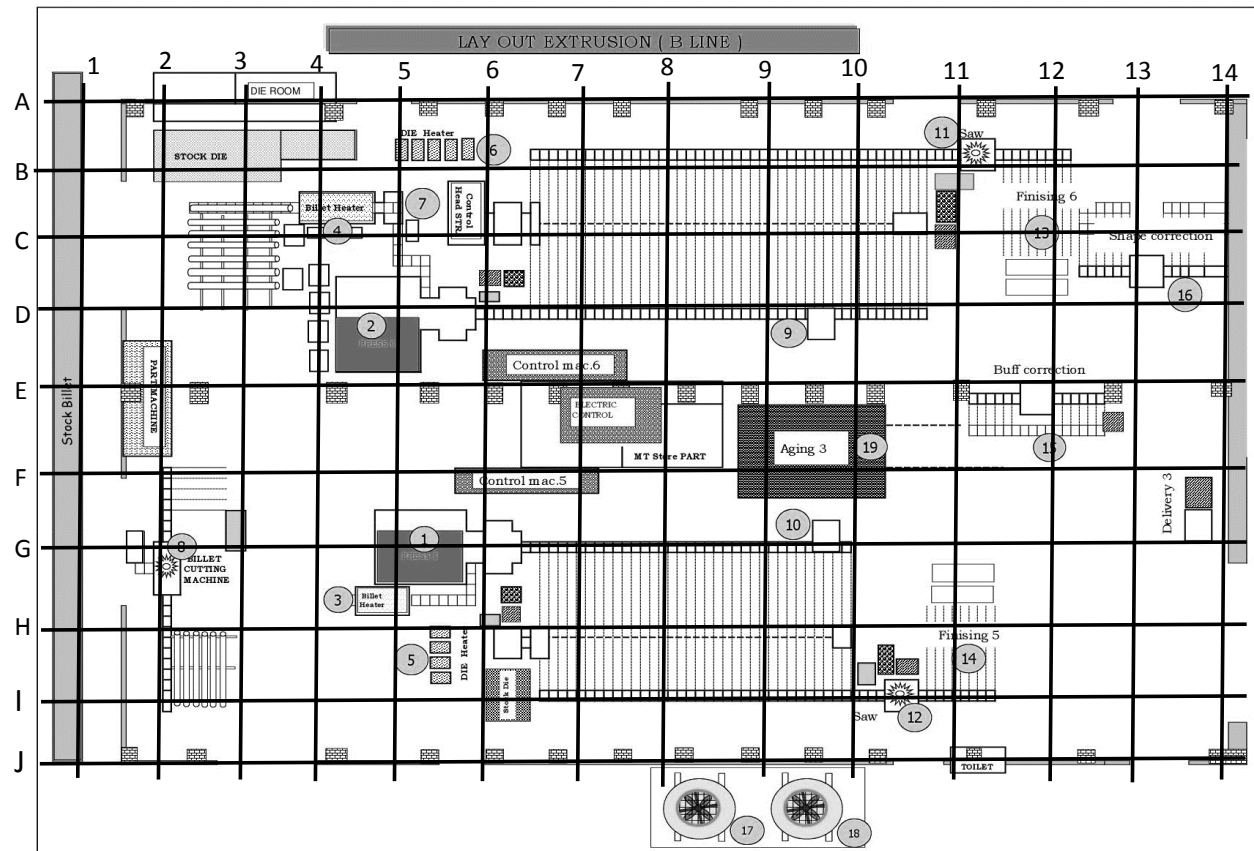
หมายเหตุ : - ติดบริเวณเครื่องจักร



รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Casting Section



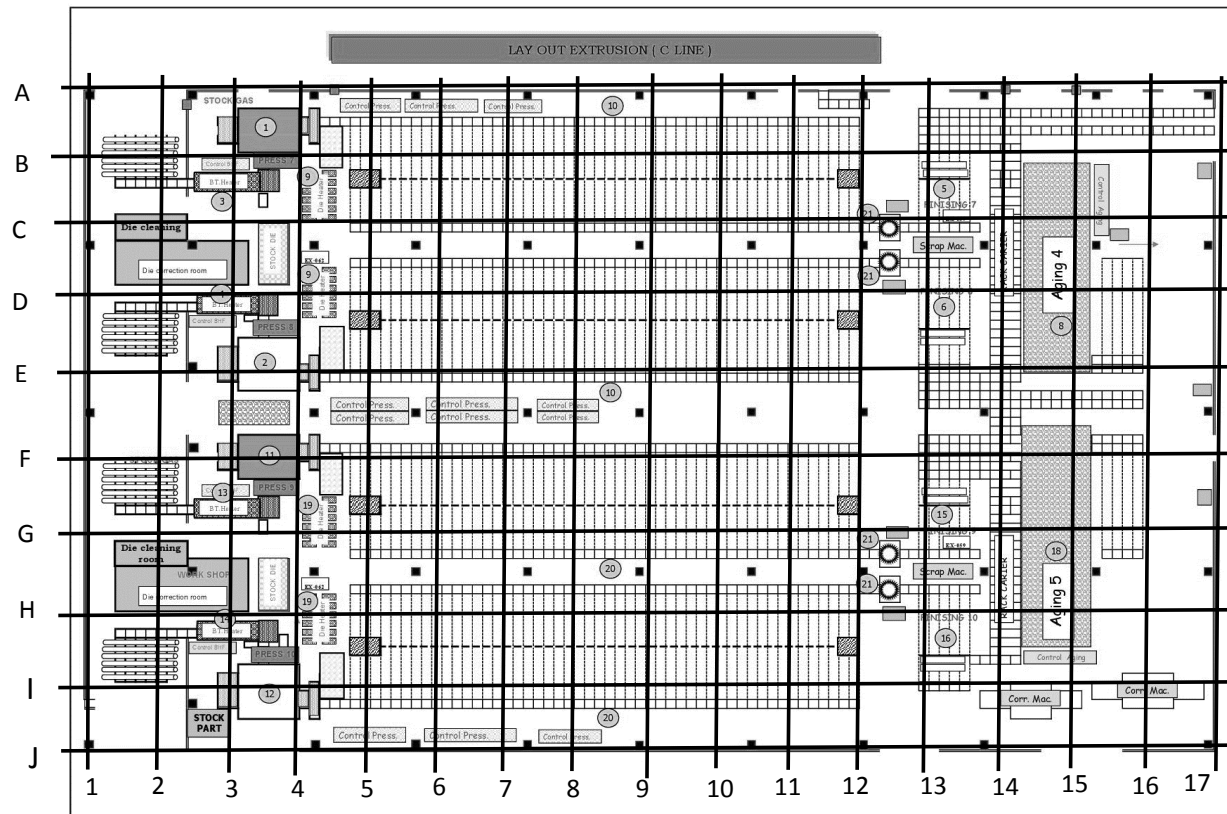
รูปที่ 3.4-18 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Casting Section



รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Extrusion B-Line



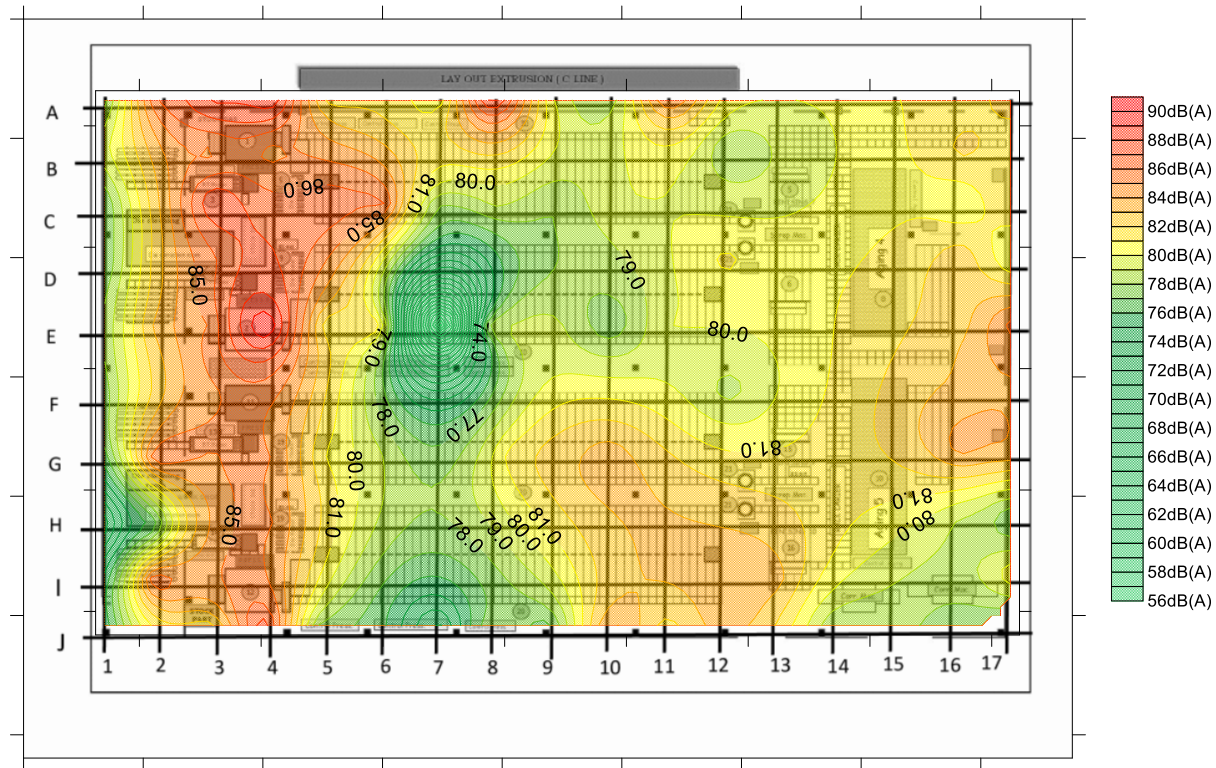




รูปที่ 3.4-21 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Extrusion C-Line

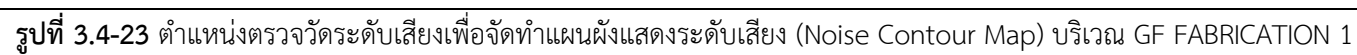


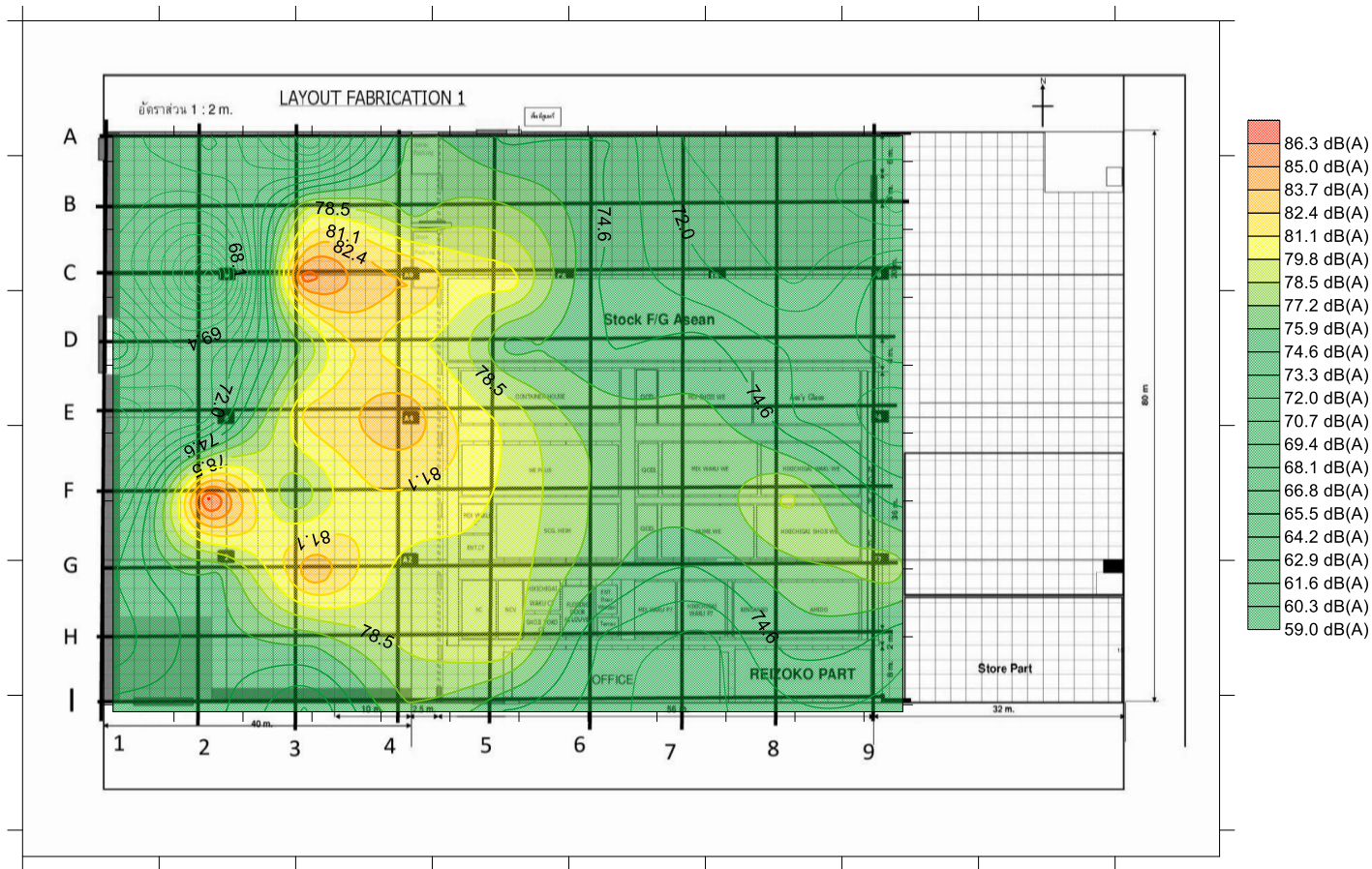
### Noise Contour Map EXTRUSION C-Line



รูปที่ 3.4-22 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Extrusion C-Line

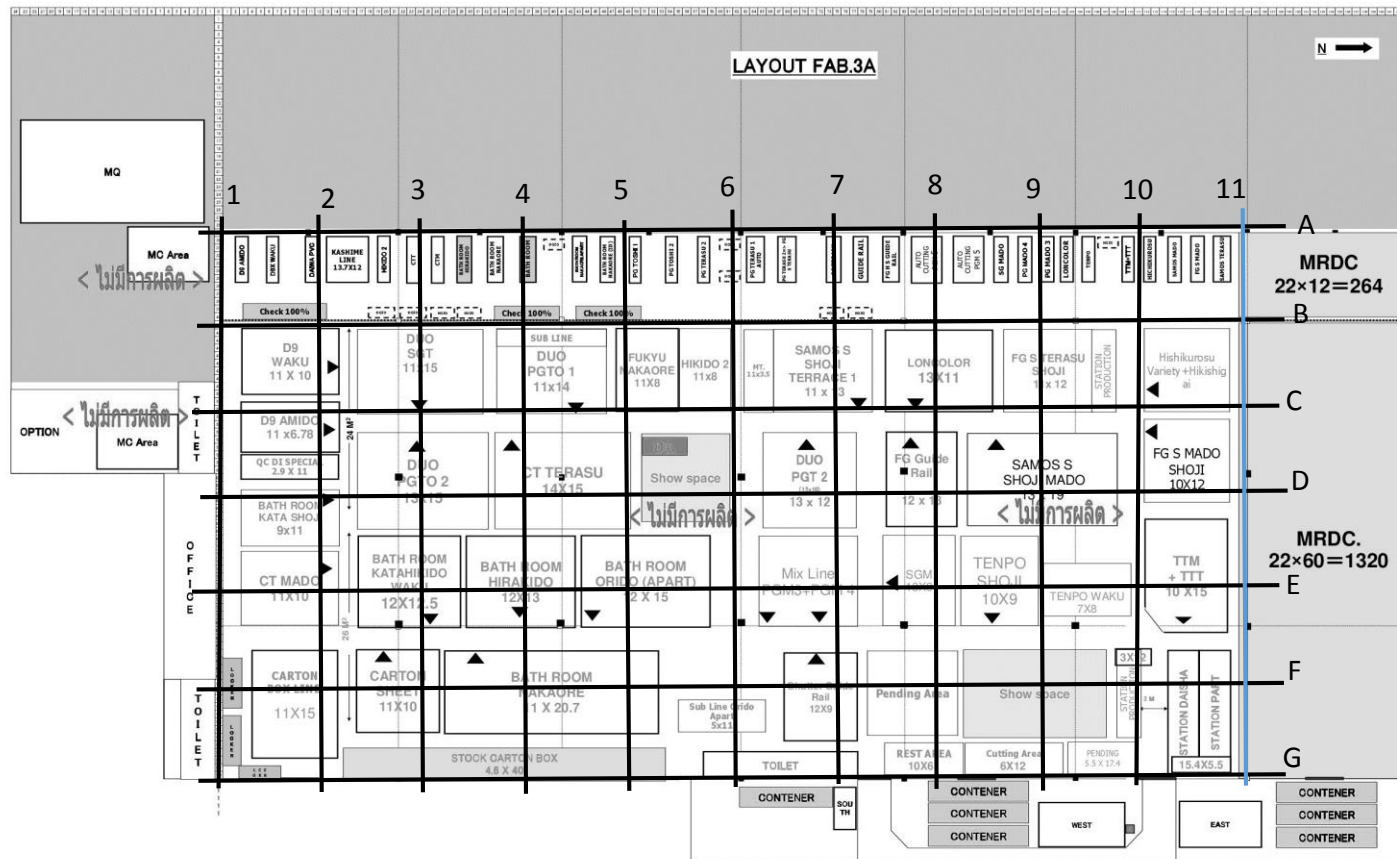
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





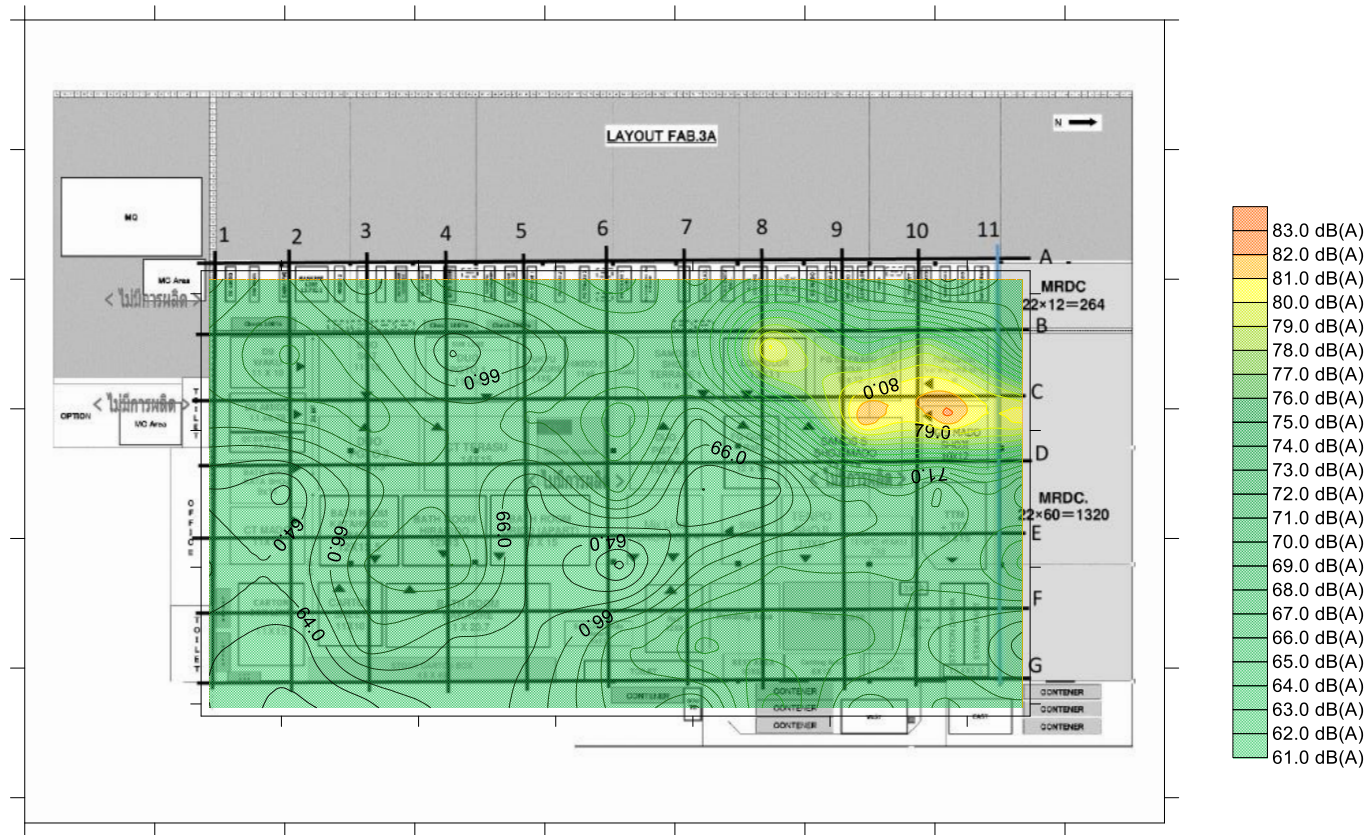
รูปที่ 3.4-24 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GF FABRICATION 1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



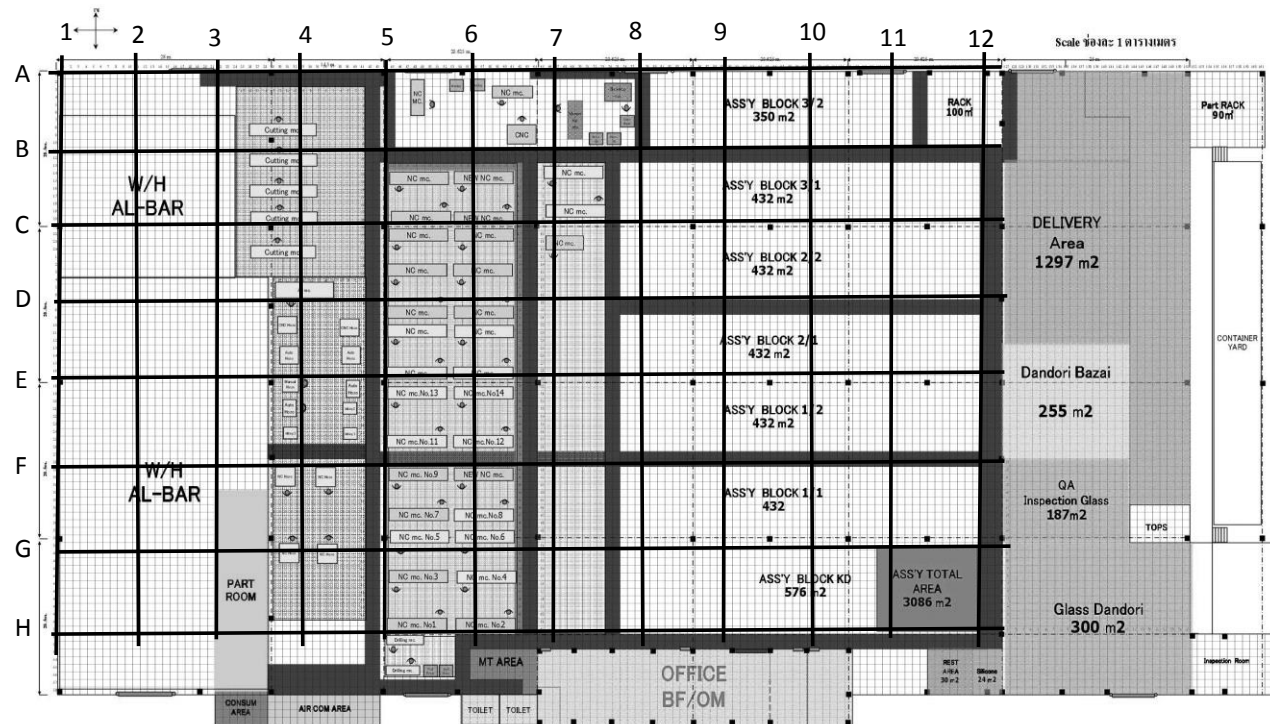
รูปที่ 3.4-25 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FABRICATION 3A





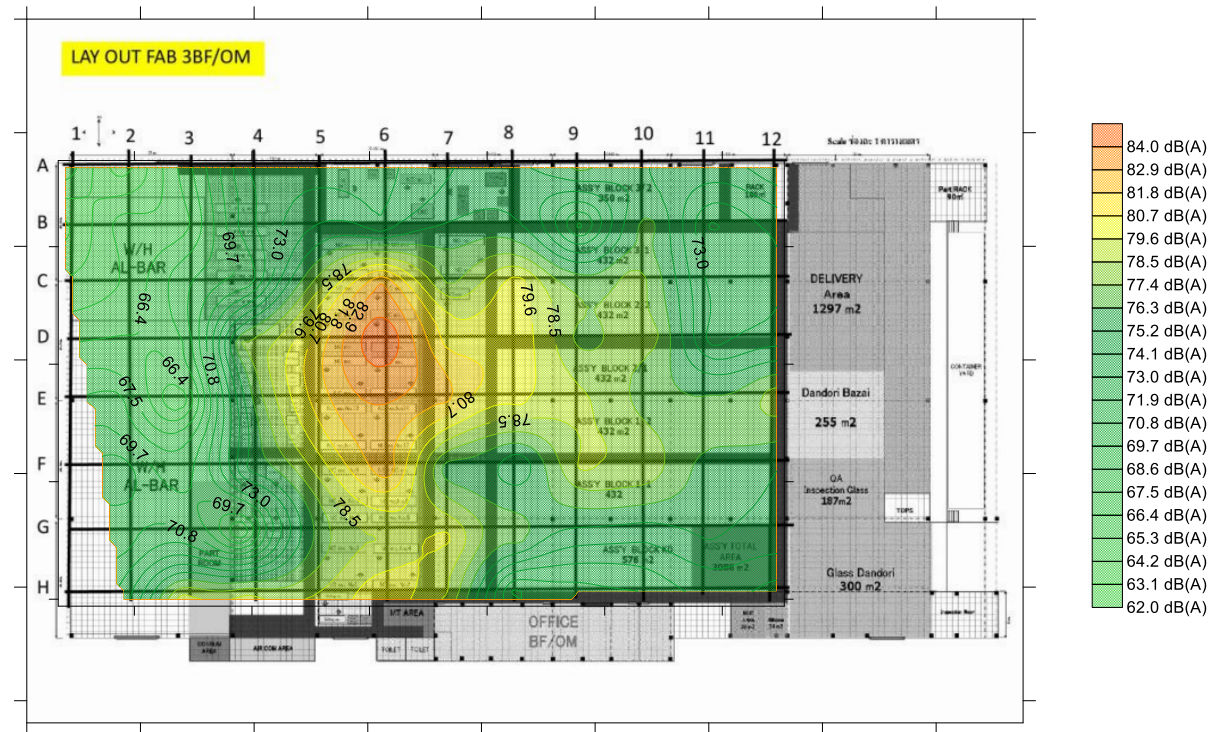
รูปที่ 3.4-26 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FABRICATION 3A

LAY OUT FAB 3BF/OM



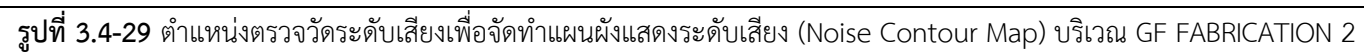
รูปที่ 3.4-27 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FABRICATION 3 BF/OM

### Noise Contour Map FABRICATION 3BF/OM

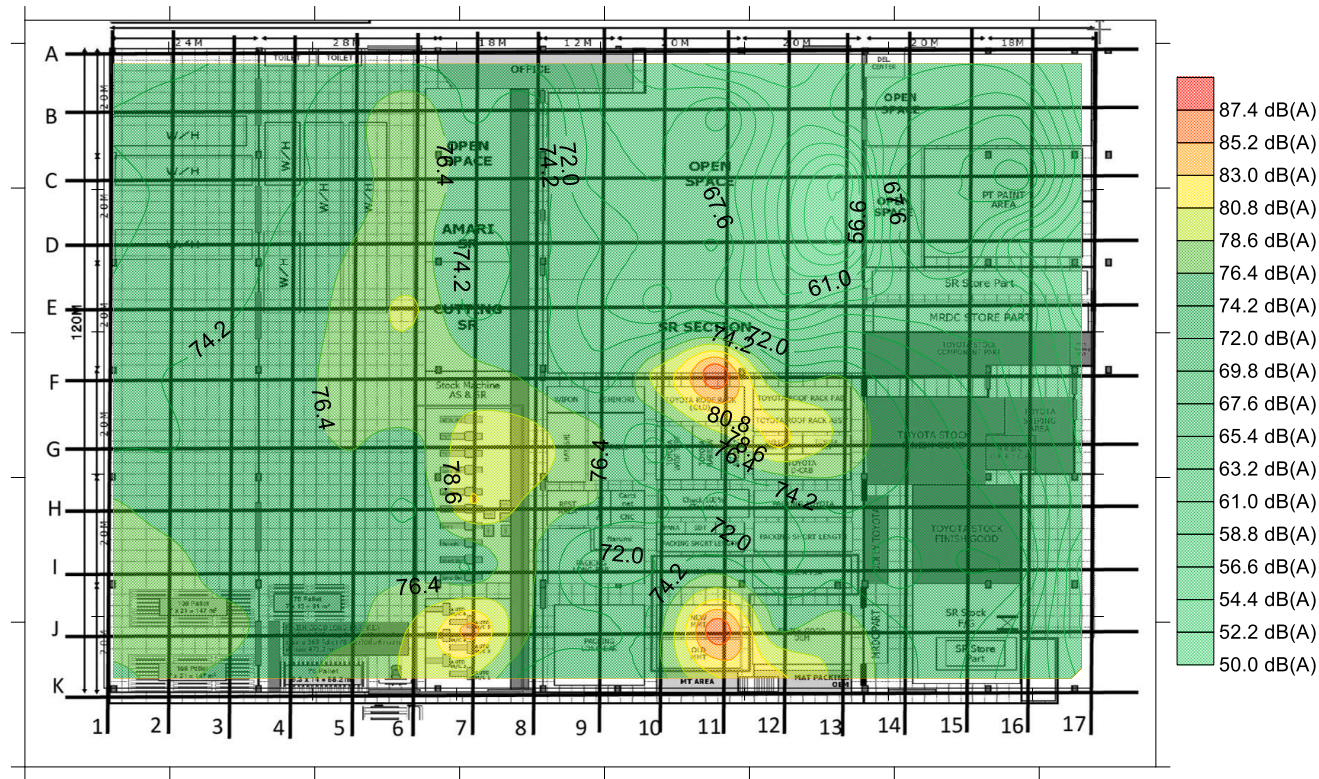


รูปที่ 3.4-28 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ FABRICATION 3 BF/OM

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565







รูปที่ 3.4-30 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ GF FABRICATION 2

### 3.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่1) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด นั้นทางบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจฯ ประจำปี 2565 ดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2565

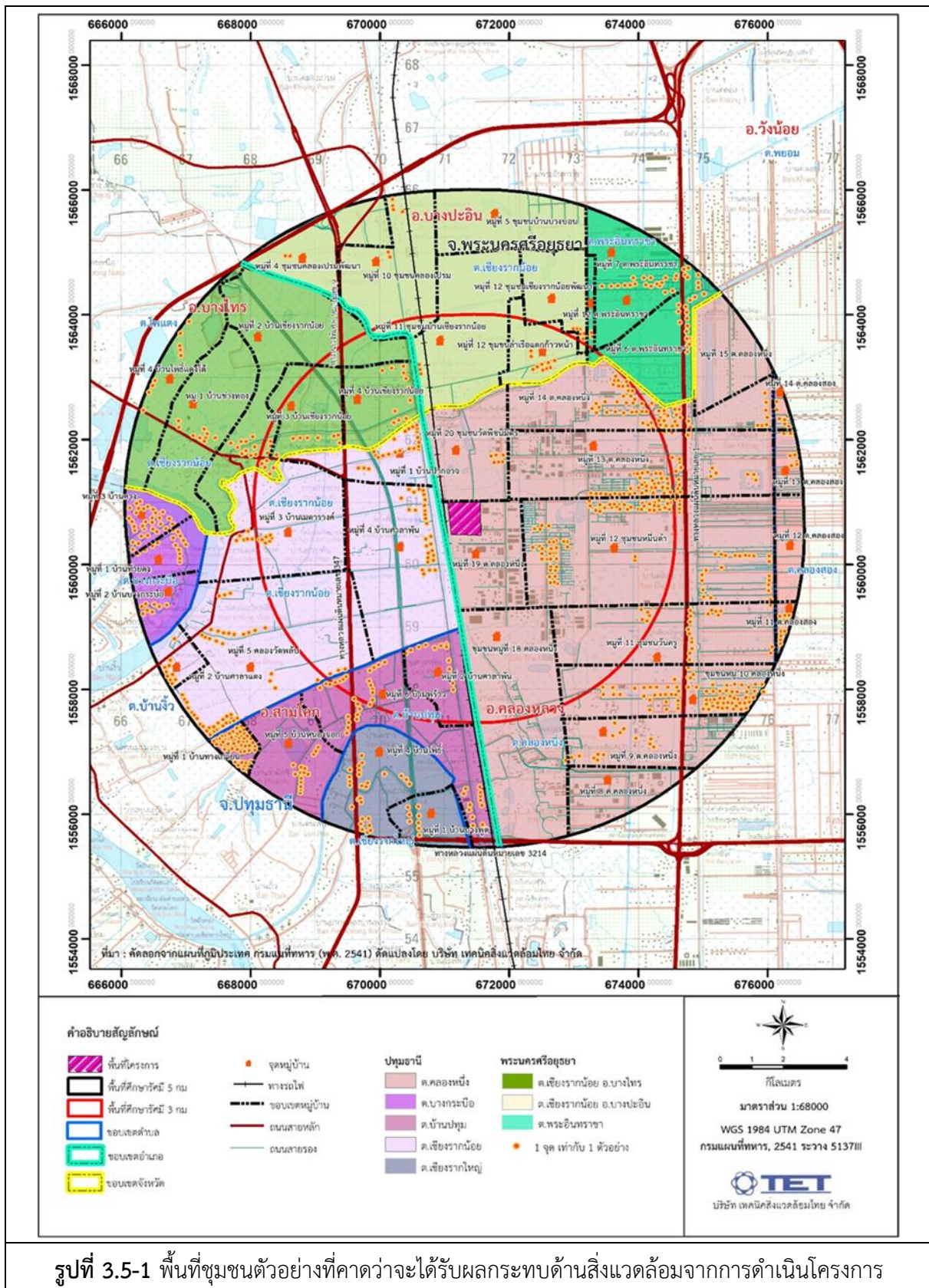
#### 1.วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชน และผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี 2565

#### 2.พื้นที่ศึกษา

ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่กลุ่มหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มประชาชน รอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากการสำรวจประชากรภายในพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด 4 อำเภอ 8 เขตการปกครองท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม องค์การบริหารส่วนตำบลบางกระบือ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย เทศบาลตำบลพระอินทร์ราชา อำเภอบางปะอิน และองค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยรอบพื้นที่โครงการจากการสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนครัวเรือนที่ทำการสำรวจ การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-2





รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) บริษัท ทอสมไทย จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณฑลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (61,581 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{61,581}{1 + (61,581 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 397$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาต้องดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนไม่น้อยกว่า 397 ตัวอย่าง ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง ตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือนโดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือน ในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร. กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

$n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดชุมชนและจำนวนตัวอย่าง

เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน	หมู่ที่	จำนวนตัวอย่าง แบบสอบถาม (ชุด)	
			ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ชุมชนบ.ด.ถ.	19	48	1
	ชุมชนไทยธานีตะวันออก			1
	ชุมชนไทยธานีตะวันตก			1
	ชุมชนวัดพิณมิตร	20	10	1
	ชุมชนหมื่นดำ	12	22	1
	ชุมชนหมู่บ้านนครวิมล/แฟลต	13	132	1
	ชุมชนหมู่บ้านนครชัยมงคลวิมล			-
	ชุมชนนครหน้าเมือง			1
	ชุมชนทับทิมศรี			-
อบต.เชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ศาลาพัน	4	8	1
	ปากอาจ	1	3	-
	เมตารงค์	3	2	-
อบต.บ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ศาลาพัน	2	2	-
	พริ้ว	6	4	1
เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ชุมชนบ้านเชียงรากน้อย	11	5	1
	เชียงรากน้อย	3	2	-
	เชียงรากน้อย	4	2	-
รวม 3 กิโลเมตร			240	10

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากระบบสถิติทางการทะเบียน ปี 2565 ([www. stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/](http://www.stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/))

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดชุมชนและจำนวนตัวอย่าง (ต่อ)

เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน	หมู่ที่	จำนวนตัวอย่าง แบบสอบถาม (ชุด)	
			ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
3-5 กิโลเมตร				
ตำบลคลองหนึ่งเทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวงจังหวัดปทุมธานี	ชุมชนบัวหลวง	9	11	-
	ชุมชนตลาดไท			
	ชุมชนคลองหนึ่งชุมชนเอื้ออาทร กม. 44	10	38	1
	ชุมชนวันครู	11	7	-
	ชุมชนวัดคุณหญิงส้มจีน ชุมชนโรงเรียนวัดคุณหญิงส้มจีน ชุมชนเคหะคลองหลวง	14	28	-
	ชุมชนสามัคคี	15	4	-
	ชุมชนคลองหนึ่ง	18	7	-
ตำบลคลองสอง เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ชุมชนคลองสอง	11	3	-
เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ชุมชนคลองสอง	12	3	-
	ชุมชนกฤษณาเข้าสู่ชุมชนลำสนุ่น	13	5	-
อบต.เชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ศาลาแดง	2	2	-
	คลองวัดพลับ	5	2	-
อบต.บ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ทางเกวียน	1	4	-
	หนองจอก	5	2	-
อบต.โพแดง ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ช่างทอง	1	2	1
	เชียงรากน้อย	2	2	-
ตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	โพแดงใต้	4	2	1
เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	ชุมชนคลองเปรม	4	2	1
	ชุมชนบ้านบึงบอน	5	2	-
	ชุมชนคลองเปรม	10	2	1
	ชุมชนเชียงรากน้อยพัฒนา/ ชุมชนลำเรือแตกก้าวหน้า	12	3	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากระบบสถิติทางการทะเบียน ปี 2565 ([www.stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/](http://www.stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/))

**ตารางที่ 3.5-1** รายละเอียดชุมชนและจำนวนตัวอย่าง (ต่อ)

เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน	หมู่ที่	จำนวนตัวอย่าง แบบสอบถาม (ชุด)	
			ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
เทศบาลพระอินทราชา อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	พัฒนาเอื้ออาทรพัฒนา/ พระอินทราชา	6	8	-
	ซอยโยธาพัฒนา ร่วมใจพัฒนา/พระอินทราชา ตลาดประตูน้ำพระอินทร์ คลองแจ็กพัฒนาสนิวงศ์ หมู่บ้านศรีทอง	7	9	-
	วัดธรรมนาวาพัฒนา/ลำเรือแตก	12	2	-
อบต.บางกระบือ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ท้ายดง	1	2	-
	บางกระบือ	2	2	-
	คาง	3	2	-
อบต.เชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	บางพูด	1	2	-
	ต้นโพธิ์	4	2	1
รวม 3-5 กิโลเมตร			160	17
รวมทั้งหมด			400	40

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากระบบสถิติทางการทะเบียน ปี 2565 ([www. stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/](http://www.stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/))



#### 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 3-5 กิโลเมตรซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก โดยครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด 4 อำเภอ 8 เขตการปกครองท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม องค์การบริหารส่วนตำบลบางกระบือ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย เทศบาลตำบลพระอินทร์ราชา อำเภอบางปะอิน และองค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยาชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะหน่วยงานในพื้นที่ ผู้นำชุมชน 14 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการจำนวน 3 ราย และสอบถามประชากรในชุมชน จำนวน 400 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 417 ตัวอย่าง ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

#### 5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 14 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สามารถแยกประเด็นได้ต่างๆ ในแต่ละชุมชน สามารถสรุปดังตารางที่ 3.5.2

### ตารางที่ 3.5.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

1. หมู่ที่ 19 ชุมชน บ.ด.ถ. เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด ประชากรแฝง และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขภาค
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง ซึ่งเกิดจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง ซึ่งเกิดจากการจราจร
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบปานกลาง ซึ่งเกิดจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง ซึ่งเกิดจากขยะมูลฝอย และโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบปานกลาง ซึ่งเกิดจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบมาก ซึ่งเกิดจากที่พักอาศัย ตลาดสด และโรงงานอุตสาหกรรม
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย ซึ่งเกิดจากท่อระบายน้ำอุดตัน
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบปานกลาง ซึ่งเกิดจากปริมาณรถหนาแน่น และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น</li> <li>- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน</li> <li>- ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น</li> </ul>
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- กลิ่นเหม็น</li> </ul>
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมวันพ่อและวันแม่แห่งชาติ ประเพณีวันสงกรานต์ และกิจกรรมปีใหม่
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการจัดกิจกรรม และจัดอบรม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพให้กับชุมชน เช่น ตรวจสุขภาพ</li> <li>- จัดสำรวจสุขภาพของชุมชนก่อน และหลังจัดทำโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>2. หมู่ที่ 19 ชุมชนไทยธานีตะวันตก เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบน้อย
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบน้อย
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบน้อย
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบน้อย
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับเรื่องร้องเรียน ระบุ ซ่อมศาลาเอนกประสงค์ ซึ่งดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ ประเพณีวันสงกรานต์
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องข่าวสารของโครงการ ผ่านการประชาสัมพันธ์ชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน - ขอความร่วมมือในการซ่อมแซมห้องน้ำที่ชำรุดในชุมชน

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>3. หมู่ที่ 11 ชุมชนเชียงรากน้อย เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม รับจ้างทั่วไป ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ประชากรแฝง และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโรค
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาก จากการจราจร และการก่อสร้าง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง จากการจราจร และการก่อสร้าง
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบมาก จากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง จากขยะมูลฝอย
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบปานกลาง จากการจราจร และการเผาพื้นที่การเกษตร
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบปานกลาง จากที่พักอาศัย และอื่นๆ ระบุบุคคลสัญจรแล้วทิ้งขยะข้างทาง
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย จากฝนตก
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบมาก จากปริมาณรถหนาแน่น และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- จราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องสิ่งแวดล้อม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>4. หมู่ที่ 13 ชุมชนนวนครหน้าเมือง เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	อาชีวศึกษา
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	อื่นๆ ระบุ ระบบบำบัดของนคร
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม รับจ้างทั่วไป ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ และเจ้าของกิจการ (SME)
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบน้อย จากการจราจร
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบปานกลาง จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบน้อย จากปริมาณรถหนาแน่น
5.9 อื่นๆ	ไม่มี



**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น</li> <li>- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน</li> <li>- คนในชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มเติม</li> </ul>
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล ผ่านผู้นำ ประธานชุมชน และบอร์ดชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน</li> <li>- รับฟังความต้องการของชุมชน</li> </ul>

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>5. หมู่ที่ 7 ชุมชนพระอินทราชา เทศบาลพระอินทราชา อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	อื่นๆ ไม่ระบุ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบน้อย
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบน้อย
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบน้อย
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบน้อย
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบน้อย
5.9 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>6. หมู่ที่ 13 ชุมชนนวนครวิลล่า/แฟลต เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	อาชีวศึกษา
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ว่างาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด และความขัดแย้งภายในชุมชน
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย จากอื่นๆ ระบุ การระบายน้ำช้า
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล ผ่านเอกสาร
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ส่งเสริมการมีงานทำให้คนในชุมชน เช่น มีนโยบายรับคนในชุมชนเข้าทำงาน

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>7. หมู่ที่ 12 ชุมชนลำเรือแตกก้าวหน้า เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบมาก จากชุมชน
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบมาก จากขยะมูลฝอย
5.5 เหม่า/ควัน	มีผลกระทบน้อย
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบมาก จากที่พักอาศัย
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย จากฝนตก
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบมาก จากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ อุปกรณ์กีฬา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลในเรื่องชุมชน ผ่านทางไลน์
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ขอความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนา เช่น วันเข้าพรรษา ตักบาตร ประเพณีสงกรานต์ และงานวันเด็ก ที่ชุมชนจัดขึ้น

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>8. หมู่ที่ 4 ชุมชนต้นโพธิ์ อบต.เชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง จากการจราจร
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบน้อย จากชุมชน
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบน้อย จากการเผาพื้นที่การเกษตร
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบน้อย จากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลหากทางโครงการมีการขยายหรือปรับปรุง ผ่านเอกสารส่งให้ผู้นำชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี



**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>9. หมู่ที่ 20 ชุมชนวัดพิชัยมิตร เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาก ไม่ทราบแหล่งที่มา
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบมาก จากอื่นๆ ระบุ คลองเชียงรากน้อย
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบน้อย
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบน้อย
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบน้อย
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบปานกลาง
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบปานกลาง
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ การศึกษา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>10. หมู่ที่ 6 ชุมชนพรวัว อบต.บ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ และอื่นๆ ระบุกระบวนการบำบัด
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รับจ้างทั่วไป และเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ประชากรแฝง
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาก จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบน้อย จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบน้อย จากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบน้อย จากโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบน้อย จากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการเผาพื้นที่การเกษตร
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบปานกลาง จากที่พักอาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย จากฝนตก
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบน้อย จากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมจิตอาสา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลในเรื่องการสมัครงาน ผ่านการลงพื้นที่ตามชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ลงพื้นที่ชุมชนสัมพันธ์ - รับสมัครคนงานในพื้นที่ - มอบทุนการศึกษาให้คนในชุมชน และผู้ด้อยโอกาส

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>11. หมู่ที่ 1 ชุมชนช่างทอง อบต.โพแดง ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	อาชีวศึกษา
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ และปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เพราะสถานบริการมีจุดเดียว แต่มีชุมชนมาใช้บริการหลายชุมชน
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด ประชากรแฝง และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขภาค
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง จากการจราจร
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบมาก จากการจราจร
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบมาก จากโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบน้อย จากอื่นๆ ระบุ กากของเสียของโรงสุรา
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบมาก จากการจราจร และการเผาพื้นที่การเกษตร
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบน้อย จากที่พักอาศัย
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบมาก จากฝนตก ไม่มีทางระบายน้ำ และอื่นๆ ระบุ อุทกภัย
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบน้อย จากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ ร่วมงานวันเด็กที่โรงเรียนบ้านเชียงรากน้อย
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลในเรื่องของโครงการ ผ่านการโทรศัพท์ โน้ต หรือเอกสาร
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- เปิดโอกาสให้ชุมชนอื่นๆ ในตำบลเชียงรากน้อยเข้าร่วมรับฟังการอบรม

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>12. หมู่ที่ 10 ชุมชนคลองเปรม เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ประชากรแฝง
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบมาก
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบน้อย
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบปานกลาง
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบปานกลาง
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี



**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>13. หมู่ที่ 4 ชุมชนศาลาพัน อบต.บ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ และปล่อยลงคลอง
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบมาก
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบน้อย
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบน้อย
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบมาก
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>14. หมู่ที่ 10 ชุมชนเอื้ออาทร กม.44 เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ และปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ความดัน และเบาหวาน
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เพราะขาดงบประมาณ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด ประชากรแฝง และความขัดแย้งภายในชุมชน
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง จากการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง จากการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบมาก จากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง จากขยะมูลฝอย และโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	มีผลกระทบปานกลาง จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบมาก จากที่พักอาศัย ตลาดสด และโรงงานอุตสาหกรรม
5.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มีผลกระทบมาก จากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ
5.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบมาก จากประมาทรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5.9 อื่นๆ	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5.2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีพอกับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ สาธารณูปโภคต่างๆ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

## **ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

**เพศและอายุ** ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.5 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 47.5 ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า ปี (ร้อยละ 34.0) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.8) และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (23.3)

**การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 37.5 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองมาจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 26.5 และจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 20.8

**สำหรับภูมิสำเนา** ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ร้อยละ 50.3 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยนาท, ชัยภูมิ, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, พิจิตร, พิษณุโลก, นครนายก, นครปฐม, นครพนม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช ฯลฯ เป็นต้น รองลงมา ร้อยละ 49.3 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดปทุมธานี/พระนครศรีอยุธยา) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ระบุว่า ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 97.0) รองลงมา คือ ย้ายมาเพราะแต่งงานกับคนที่นี่ (พื้นที่จังหวัดปทุมธานี/พระนครศรีอยุธยา) ร้อยละ 2.0

## **ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม**

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 52.0) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 32.0) และเป็นพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 13.8) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.5 ระบุว่าไม่มีอาชีพรอง/เสริม และร้อยละ 0.5 และมีอาชีพเสริม ได้แก่ อาชีพค้าขาย (ร้อยละ 100.0)

**รายได้และรายจ่าย** จากการสัมภาษณ์ถึงรายได้เฉลี่ยของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 37.8 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน รองลงมา มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนมากกว่า 20,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 32.8) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัวส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 36.5) รองลงมา คือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 32.8) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 30.8)

**ปัญหาทางสังคม** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ ปัญหาทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 21.8) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 69.0 ปัญหาเสพยาเสพติด (ร้อยละ 44.0) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 70.7 ปัญหาการชุมชนแออัด (ร้อยละ 30.5) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 70.7 ปัญหาลักขโมย (ร้อยละ 30.5) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 60.7 และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 41.8) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 57.5

**ปัญหาทางเศรษฐกิจ** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน/ไม่มีงานทำ (ร้อยละ 30.3) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 43.8 ปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 47.3) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 37.6 ปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 34.8) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 42.4 และไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 22.3) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 48.3

### **ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน**

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 67.5 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 31.5) รองลงมาคือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 28.0) และโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ หลอดเลือด (ร้อยละ 25.7) ซึ่งสอบถามถึงวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล เช่น โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.สามโคก รพ.ธรรมศาสตร์ รพ.บางปะอิน รพ.คลองหลวง รพ.ปทุมธานี รพ.นวนคร รพ.บางไทร รพ.ภูมิพล (ร้อยละ 69.2) รองลงมาคือ เข้ารักษาที่คลินิก (ร้อยละ 15.9) และโรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ.มิตรไมตรี รพ.กาญจนา รพ.ปทุมเวช (ร้อยละ 14.0) ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.8) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาลในพื้นที่ และ ระบุว่ามีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 6.3 ซึ่งทั้งหมดระบุว่ามีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 42.2 รองลงมา ระบุว่า มีบุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 40.0) และเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 11.1)

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำถัง ร้อยละ 100.0 สำหรับคุณภาพน้ำดื่มผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอ และคุณภาพดี

**สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน** ส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำประปา (ร้อยละ 99.0) รองลงมาใช้น้ำจากน้ำบ่อบาดาล (ร้อยละ 1.0) สำหรับคุณภาพน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ และคุณภาพดี รองลงมา ร้อยละ 0.2 ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพน้ำขุ่น ปรับปรุงคุณภาพโดยปล่อยทิ้งไว้ให้ตกตะกอน

**การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและมูลฝอยของครัวเรือน** เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งของครัวเรือน ส่วนใหญ่ ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 93.3) รองลงมา ระบุว่า ปล่ยลงแหล่งน้ำ/คลอง ร้อยละ 4.0 และปล่ยลงพื้นดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 2.7 สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.ในพื้นที่/เอกชน(นวนคร)

#### ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

**ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมพบว่า มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8 ประเภท โดย 3 ลำดับแรก ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 63.5) รองลงมาเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 45.8) และเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 26.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจรและขยะมูลฝอย ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย โดยเรื่องฝุ่นละอองได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

##### 1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 63.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากการจราจร (ร้อยละ 90.4) รองลงมาคือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานสบู่ โรงงานนวนคร โรงปูน โรงงานทอสมิไทย (ร้อยละ 4.8) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0)

##### 2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 45.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากการจราจร (ร้อยละ 93.6) รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานนวนคร โรงงานทอสมิไทย (ร้อยละ 2.7) และอื่นๆ เช่น ชุมชน (ร้อยละ 2.7) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.0)

##### 3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 9.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากน้ำเสียของชุมชน (ร้อยละ 76.2) รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานนวนคร โรงงานทอสมิไทย (ร้อยละ 21.4) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 50.0)

#### 4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 26.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากกลิ่นขยะมูลฝอย (ร้อยละ 37.4) และการจราจร (ร้อยละ 37.4) ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 17.4) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.2)

#### 5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 2.3) โดยส่วนใหญ่ระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากการจราจร (ร้อยละ 44.4 รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 33.3 ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 67.9)

#### 6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 4.0) โดยทั้งหมดระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ มาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 100.0) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 65.0)

#### 7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 12.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ฝนตก (ร้อยละ 55.0) รองลงมาไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 35.0) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 52.0)

#### 8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 14.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 53.7) รองลงมาปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 46.3) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.1)



## ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

**การรับทราบว่ามีโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ในชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 68.8) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 32.8) รองลงมาจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 29.0) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 19.1) และจากแผ่นพับ/การตีตโป๊ (ร้อยละ 19.1) ในสัดส่วนที่เท่ากัน

**การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 58.5) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 50.9) รองลงมาสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น (ร้อยละ 49.8) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 53.8) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 38.8) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 59.4) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 41.5) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 59.6) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 32.8) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.7) และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 31.3) ซึ่งระดับของผลดีระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 76.0)

**การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าเรื่อง ฝุ่นละออง (ร้อยละ 1.0) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) รองลงมาเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 0.5) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อยและปานกลางในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 50.0) เรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 0.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) เรื่องกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 0.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) และเรื่องเขม่าควัน (ร้อยละ 0.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) เรื่องปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 0.3) ซึ่งระดับของผลเสียระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) และไม่มีผลเสียเรื่องของการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน (ร้อยละ 0.0)

**ความคิดเห็นในภาพรวมของที่มีต่อโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 46.5) รองลงมา มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 27.0) และมีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 26.5) สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 52.3) รองลงมาระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 47.5) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 0.3)

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- สนับสนุนอาชีพให้คนในชุมชน
- สนับสนุนทุนการศึกษา
- ควบคุมมลพิษอากาศไม่ให้แพร่กระจาย
- ให้ความช่วยเหลือและร่วมมือในการพัฒนาชุมชน
- สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาในชุมชน
- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้มากขึ้น
- ดูแลและรักษาสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

### 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 2 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ สามารถแยกประเด็นได้ต่างๆ สามารถสรุปดังตารางที่ 3.5-3

**ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ**

<b>1. เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	ตัวแทนเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.1 ฝุ่นละออง	มี การจราจร จากการก่อสร้างถนน
2.2 เขม่า/ควัน	มี จากจราจร จากการเผาพื้นที่เกษตร
2.3 กลิ่นเหม็น	มี จากจราจร
2.4 เสียงดังรบกวน	มี การจราจร
2.5 ขยะมูลฝอย	มี ที่พักอาศัย
2.6 น้ำเสีย	มี จากตลาดในชุมชน และที่พักอาศัย
2.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
2.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	มี สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
2.9 อื่นๆ	ไม่มี
<b>3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</b>	
3.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่เคย
3.3 การดำเนินของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่รับผิดชอบของท่าน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นสูง
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	
	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ**

<b>2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่ง หมู่ 13</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลคลองหนึ่ง หมู่ 13</b>	
1.1 ตำแหน่ง	ตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล คลองหนึ่ง หมู่ 13
1.2 พื้นที่รับผิดชอบ	10 หมู่ ได้แก่ ม.9,10,11,12,13,14,15,18,19,20 ต.คลองหนึ่ง
<b>2. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงานท่าน</b>	
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ (เรียงตามลำดับอาการที่เข้ารับการรักษามากไปน้อย) คือ	1.โรคความดันโลหิต 2.เบาหวาน 3.ความผิดปกติของฟัน 4.การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน 5.โรคผิวหนัง 6.โรคอื่นๆของหลอดเลือดอาหารกระเพาะอาหาร 7. โรคเบาหวาน 8.โรคความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ 9.ไตวายเรื้อรัง 10.โรคของหู ตา จมูก
2.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลง	เท่าเดิม
2.3 เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา มีแนวโน้มของการเกิดโรค ในท้องถิ่น	มีการเปลี่ยนแปลง คือ มีโรคใหม่ (โควิด-19)
2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่	มีการวางแผนเพื่อตอบโต้กับโรคที่เกิดขึ้น ทั้งเชิงรับ และเชิงรุก
2.5 การบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านมีความเพียงพอหรือไม่	เพียงพอ
2.6 การดำเนินกิจการของโรงงาน/ กิจกรรมการเกษตรในพื้นที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
<b>3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
3.1 การดำเนินงานโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน	1.เมื่อมีการขยายกำลังการผลิตประชาชนในชุมชนจะมีอาชีพที่มั่นคงและมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน 2.กรณีบริษัทมีการสนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้วยก็จะส่งผลดีต่อชุมชน
3.2 โครงการฯส่งผลกระทบหรือผลเสียต่อชุมชน	ไม่แสดงความคิดเห็น
3.3 ท่านมีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของ โครงการ	ไม่มี
3.4 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น เพราะ คิดว่าการดำเนินการต้องมีการวางแผนและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี
3.5 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของ โครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัยของประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่านหรือไม่ อย่างไร	คิดว่าไม่ส่งผลกระทบ เพราะ ทางบริษัทต้องมีมาตรการในการควบคุมที่ดีระหว่างการขยายเปลี่ยนเตาหลอมต้องมีการระมัดระวังที่ดี
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	
บริษัทมีนโยบายในการส่งเสริมหรือมาช่วยในการพัฒนาชุมชน เช่น การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในชุมชนให้ดีขึ้น	