

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และ คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและ นำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชน โดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 ของโครงการโรงงานผลิต กรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการ ดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป
5. คุณภาพน้ำทิ้ง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> 1.1 อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC 1.2 หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ด. ตะพง 1.3 หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ด. เจริญ	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> - ทิศทางและความเร็วลม (อาคารสำนักงานของ โรงงาน TNC, หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7 ด. ตะพง)	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NH <sub>3</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3 ในบทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b> 2.1 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิต กรดไนตริก (Stack of NA Plant) 2.2 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิต แอมโมเนียมไนเตรท (Stack of AN Plant)	- Particulate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub>	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> 3.1 อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) 3.2 อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) 3.3 หอดูดซับ (Absorption Tower) 3.4 หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area) 3.5 สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station) 3.6 หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เปิดเม็ดกลม (Prilling Tower) 3.7 หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) 3.8 หน่วยบรรจุลงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	- NH <sub>3</sub> - HNO <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub> - Respirable Dust	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 5 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> และ HNO <sub>3</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 ในบทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - อาคารสำนักงาน - ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L <sub>90</sub>	- 2 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - น้ำทิ้งจากท่อพักรวม - น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2	- BOD <sub>5</sub> - DO - Oil & Grease - pH - PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> - TDS - TSS - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - Temperature - Fecal Colform Bacteria - TKN	- 1 ครั้ง/เดือน	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 6.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน - สายพานลำเลียง (Conveyer) - เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) - หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) - หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) - เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) - เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) - อาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	- Leq 5 min	- 4 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 13 กันยายน และวันที่ 4 ธันวาคม 2566 ทั้งนี้ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด ในวันที่ 4 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3	-	-
6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน - พนักงานในโรงงานทุกคน	- การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Examination) - การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) - การตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC)	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในวันที่ 18 สิงหาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมทั้งหมด 129 คน	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน</b> - พนักงานในโรงงานทุกคน	- ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) - ตรวจเลือดทดสอบ การทำงานของไต (BUN/Creatinine) - ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของตับ (SGOT/SGPT) - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol Triglyceride) - ตรวจทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)</li> <li>■ ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)</li> </ul>	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครึ่งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมทั้งหมด 129 คน	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566



### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> NH <sub>3</sub> WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - APHA-402/Nitrite Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> NH <sub>3</sub>	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - JIS Method K0099/Colorimetric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ทั่วอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	- APHA 801/Colorimetric Method - OSHA ID-165SG/Ion Chromatography Method - NIOSH 6014/Colorimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn L <sub>90</sub>	- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TSS TDS BOD DO TKN Phosphate Sulfate Oil & Grease Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method at 20 °C 5 days - Membrane Electrod Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Ascorbic Acid, Colorimetric Method - Turbidimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Leq 5 min Leq 8 hr Lmax	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ Stack of Nitric Acid Plant และ Stack of Ammonium Nitrate Plant ในวันที่ 4 ธันวาคม 2566 จากผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) และ  $\text{NH}_3$  (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Stack of Nitric Acid Plant			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/12/66			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	135			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	27.6			-	-	
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	13.9			-	-	
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	9.7			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	5.57			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	5.6			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	8.6			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	770.3			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	3.8 <sup>(4)</sup>	0.0369 (g/s)	3.5 <sup>(5)</sup>	320	-	-
12.	NH <sub>3</sub>	ppm	0.592 <sup>(4)</sup>	0.0040 (g/s)	0.538 <sup>(5)</sup>	-	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	91.90 <sup>(4)</sup>	1.6775 (g/s)	83.49 <sup>(5)</sup>	200	250	2.3 (g/s)

พิกัด : 47P 0752032 UTM 1399723

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และ  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  
พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : แอมโมเนีย + อากาศ (3,246 Nm<sup>3</sup>/hr, อัตราการผลิต 10.5 Ton/hr.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Stack of Ammonium Nitrate Plant		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/12/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.10		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	40		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	18.9		-	-
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	18.0		-	-
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	16.8		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.83		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	759.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.8	0.0476 (g/s)	400	-
12.	NH <sub>3</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	1.090	0.0127 (g/s)	-	25.0
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0032 (g/s)	-*	-

พิกัด : 47P 0752079 UTM 1399784

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

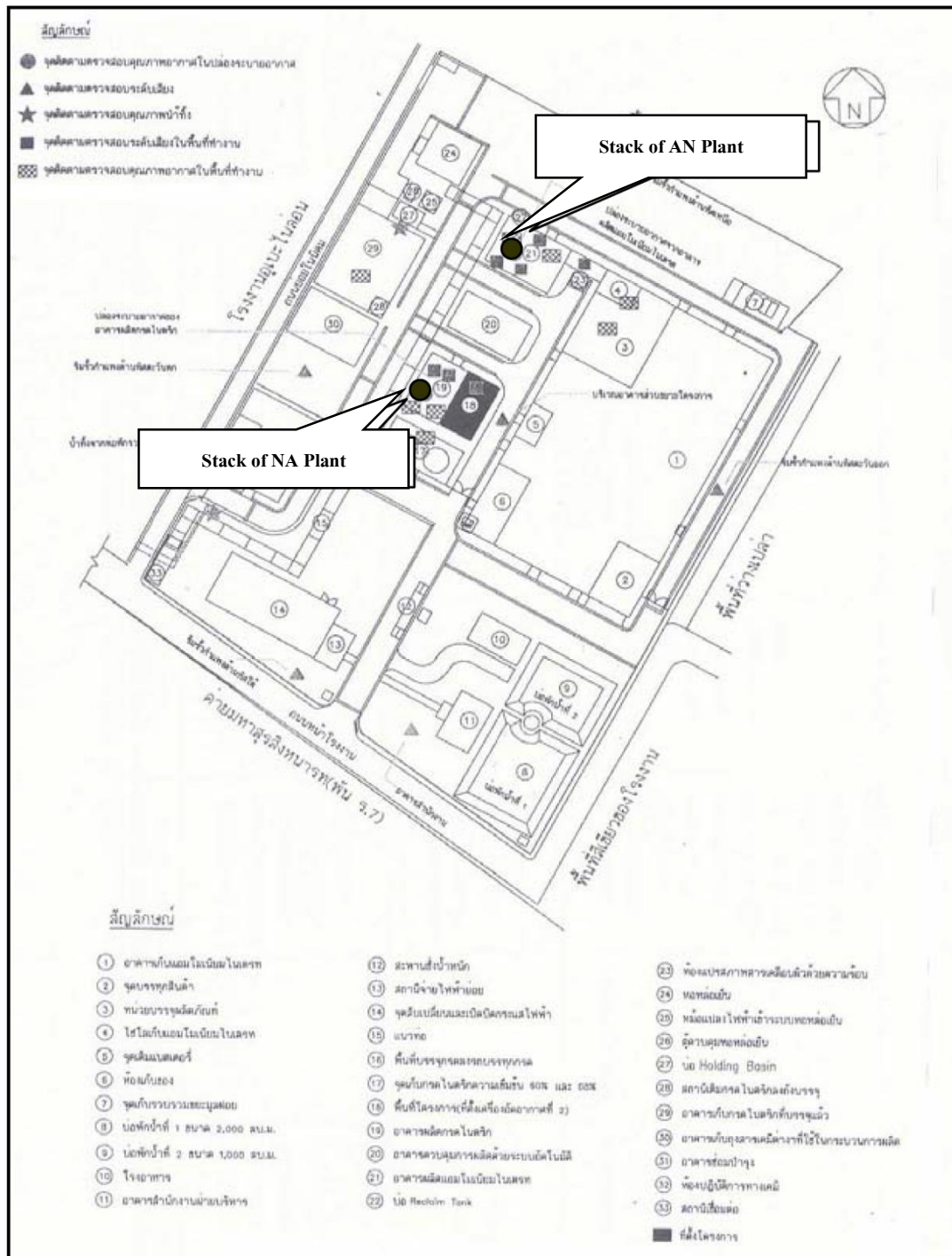
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)



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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
Stack of Nitric Acid Plant	Stack of Ammonium Nitrate Plant
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC, หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน ระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2566 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NH<sub>3</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC	01-02/12/66	0.036	0.011	<0.03
		02-03/12/66	0.038	0.013	<0.03
		03-04/12/66	0.031	0.011	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.031	0.011	<0.03
ค่าสูงสุด			0.038	0.013	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.012	<0.03
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีรถเข้าออกเป็นช่วงเวลาตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
2.	หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง	01-02/12/66	0.015	0.013	<0.03
		02-03/12/66	0.025	0.019	<0.03
		03-04/12/66	0.020	0.015	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.015	0.013	<0.03
ค่าสูงสุด			0.025	0.019	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.020	0.016	<0.03
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง : จุดตั้งอยู่ห่างจากถนน 50 เมตร อยู่ใกล้บริเวณร้านขายอาหาร มีรถวิ่งบ้างเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
3.	หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน	01-02/12/66	0.045	0.025	<0.03
		02-03/12/66	0.028	0.022	<0.03
		03-04/12/66	0.056	0.019	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.028	0.019	<0.03
ค่าสูงสุด			0.056	0.025	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.043	0.022	<0.03
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน : จุดตรวจวัดตั้งห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร มีรถวิ่งผ่านเล็กน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		01-02/12/66	02-03/12/66	03-04/12/66
1.	10:00-11:00	0.0023	0.0027	0.0030
2.	11:00-12:00	0.0039	0.0025	0.0040
3.	12:00-13:00	0.0029	0.0056	0.0052
4.	13:00-14:00	0.0049	0.0046	0.0033
5.	14:00-15:00	0.0027	0.0022	0.0030
6.	15:00-16:00	0.0039	0.0040	0.0029
7.	16:00-17:00	0.0026	0.0031	0.0032
8.	17:00-18:00	0.0025	0.0041	0.0049
9.	18:00-19:00	0.0044	0.0044	0.0041
10.	19:00-20:00	0.0042	0.0042	0.0054
11.	20:00-21:00	0.0041	0.0033	0.0045
12.	21:00-22:00	0.0031	0.0043	0.0035
13.	22:00-23:00	0.0020	0.0041	0.0034
14.	23:00-00:00	0.0018	0.0042	0.0031
15.	00:00-01:00	0.0019	0.0033	0.0031
16.	01:00-02:00	0.0019	0.0022	0.0030
17.	02:00-03:00	0.0022	0.0023	0.0029
18.	03:00-04:00	0.0020	0.0025	0.0033
19.	04:00-05:00	0.0021	0.0021	0.0029
20.	05:00-06:00	0.0021	0.0021	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0021	0.0023	0.0016
22.	07:00-08:00	0.0025	0.0021	0.0017
23.	08:00-09:00	0.0030	0.0025	0.0017
24.	09:00-10:00	0.0024	0.0041	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0021	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0056	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0033	0.0032
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		01-02/12/66	02-03/12/66	03-04/12/66
1.	11:00-12:00	0.0017	0.0017	0.0018
2.	12:00-13:00	0.0018	0.0018	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0011	0.0021
4.	14:00-15:00	0.0022	0.0020	0.0021
5.	15:00-16:00	0.0020	0.0036	0.0019
6.	16:00-17:00	0.0025	0.0033	0.0019
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0043	0.0029
8.	18:00-19:00	0.0017	0.0043	0.0025
9.	19:00-20:00	0.0023	0.0042	0.0023
10.	20:00-21:00	0.0024	0.0040	0.0041
11.	21:00-22:00	0.0023	0.0047	0.0026
12.	22:00-23:00	0.0032	0.0040	0.0049
13.	23:00-00:00	0.0035	0.0032	0.0045
14.	00:00-01:00	0.0034	0.0028	0.0040
15.	01:00-02:00	0.0034	0.0024	0.0034
16.	02:00-03:00	0.0016	0.0024	0.0044
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0045	0.0035
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0029	0.0040
19.	05:00-06:00	0.0018	0.0034	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0017	0.0024	0.0019
21.	07:00-08:00	0.0019	0.0023	0.0020
22.	08:00-09:00	0.0012	0.0024	0.0019
23.	09:00-10:00	0.0014	0.0020	0.0018
24.	10:00-11:00	0.0019	0.0020	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0047	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0030	0.0028
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

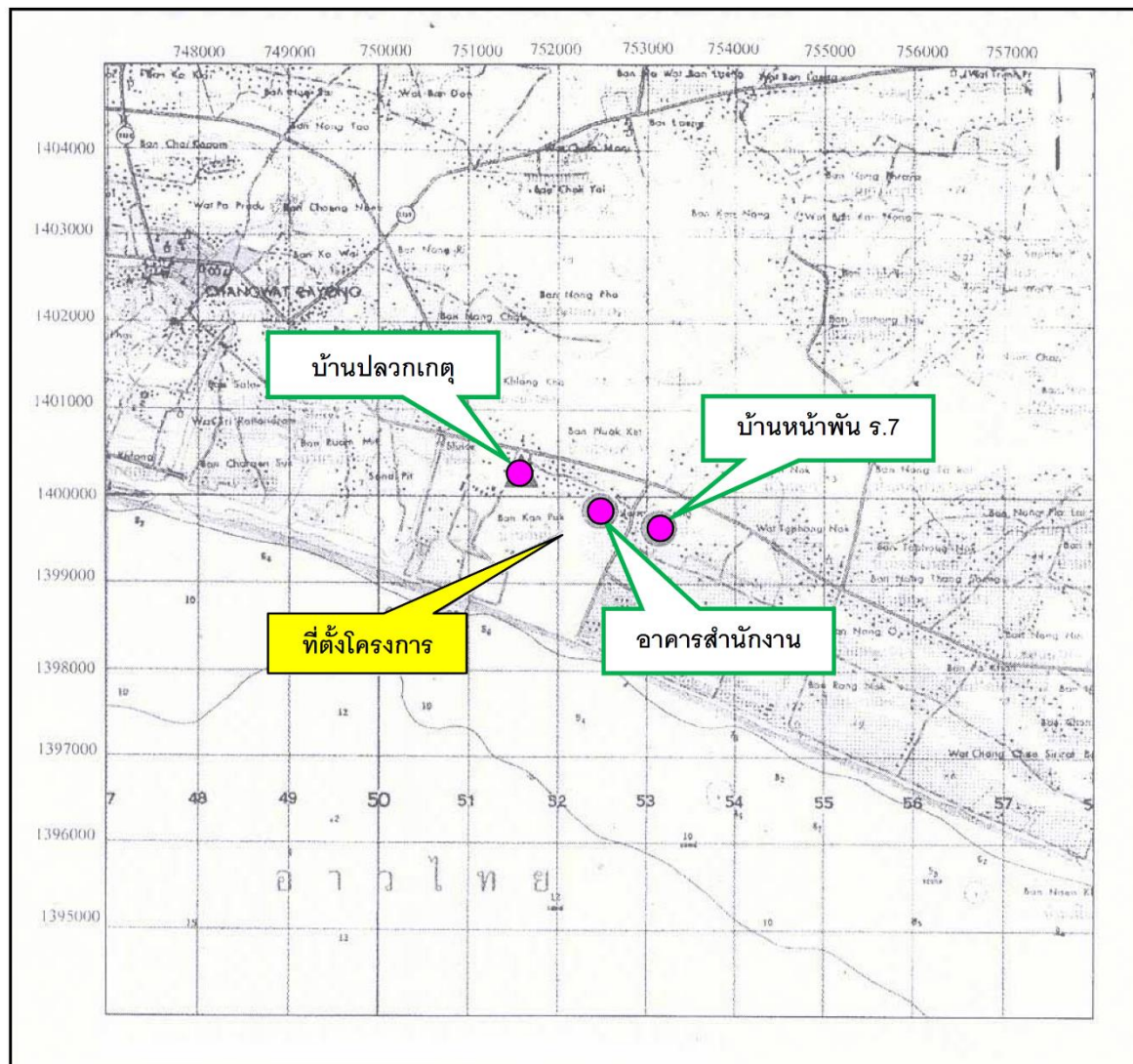
**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		01-02/12/66	02-03/12/66	03-04/12/66
1.	12:00-13:00	0.0035	0.0018	0.0028
2.	13:00-14:00	0.0021	0.0040	0.0020
3.	14:00-15:00	0.0028	0.0038	0.0025
4.	15:00-16:00	0.0016	0.0029	0.0041
5.	16:00-17:00	0.0038	0.0028	0.0042
6.	17:00-18:00	0.0037	0.0028	0.0047
7.	18:00-19:00	0.0015	0.0020	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0027	0.0040	0.0028
9.	20:00-21:00	0.0030	0.0028	0.0020
10.	21:00-22:00	0.0027	0.0039	0.0031
11.	22:00-23:00	0.0038	0.0052	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0058	0.0042	0.0012
13.	00:00-01:00	0.0030	0.0028	0.0013
14.	01:00-02:00	0.0030	0.0013	0.0031
15.	02:00-03:00	0.0037	0.0012	0.0020
16.	03:00-04:00	0.0050	0.0012	0.0019
17.	04:00-05:00	0.0028	0.0020	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0039	0.0019	0.0041
19.	06:00-07:00	0.0039	0.0013	0.0027
20.	07:00-08:00	0.0037	0.0030	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0025	0.0037	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0026	0.0046	0.0030
23.	10:00-11:00	0.0036	0.0039	0.0029
24.	11:00-12:00	0.0017	0.0031	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0052	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0029	0.0027
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC</p>	<p>หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง</p>
	
<p>หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เจริญ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการติดตามตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC และหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC ระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.33 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 41.67 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

- จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง ระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 22.22 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 75.0 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.78 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC					
		01-02/12/66		02-03/12/66		03-04/12/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10.00	0.4	NE	0.9	N	1.3	ESE
2.	11.00	0.4	NE	0.9	N	0.9	E
3.	12.00	0.9	E	0.4	N	0.9	NNW
4.	13.00	0.9	E	0.4	N	0.4	N
5.	14.00	0.4	E	0.4	N	0.4	N
6.	15.00	0.4	NNE	0.4	SW	0.9	N
7.	16.00	0.4	ESE	0.4	SW	0.9	N
8.	17.00	0.4	ESE	0.4	SW	0.9	N
9.	18.00	0.4	ESE	0.4	SW	0.9	NNW
10.	19.00	0.4	ESE	0.4	SW	1.3	NNW
11.	20.00	0.4	ESE	0.4	SW	1.3	NW
12.	21.00	0.4	ESE	0.4	E	1.3	N
13.	22.00	0.4	ESE	0.4	E	1.8	N
14.	23.00	0.4	ESE	0.4	E	0.9	N
15.	00.00	0.4	ESE	0.4	E	0.9	N
16.	01.00	0.4	ESE	0.4	E	0.9	N
17.	02.00	0.4	ESE	0.4	E	1.3	NNW
18.	03.00	0.4	ESE	0.4	NNW	1.3	NNW
19.	04.00	0.4	ESE	0.4	N	1.3	NNW
20.	05.00	0.4	ESE	0.4	N	1.8	N
21.	06.00	0.4	ESE	0.9	NNW	0.9	N
22.	07.00	0.4	ESE	0.9	N	0.9	N
23.	08.00	0.4	ESE	0.4	N	0.9	NNW
24.	09.00	0.9	ESE	0.9	N	0.9	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	1.1	-

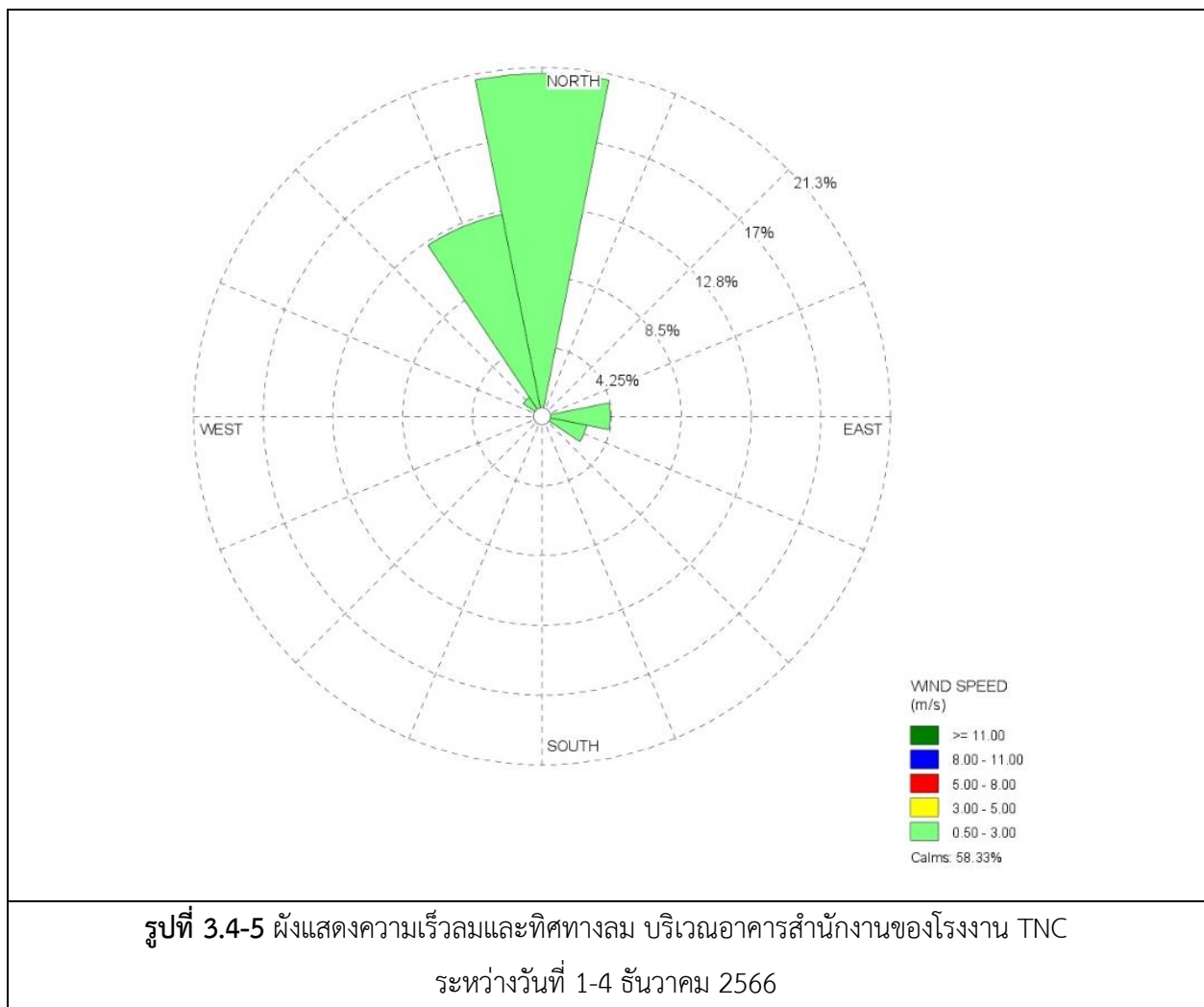
พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





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

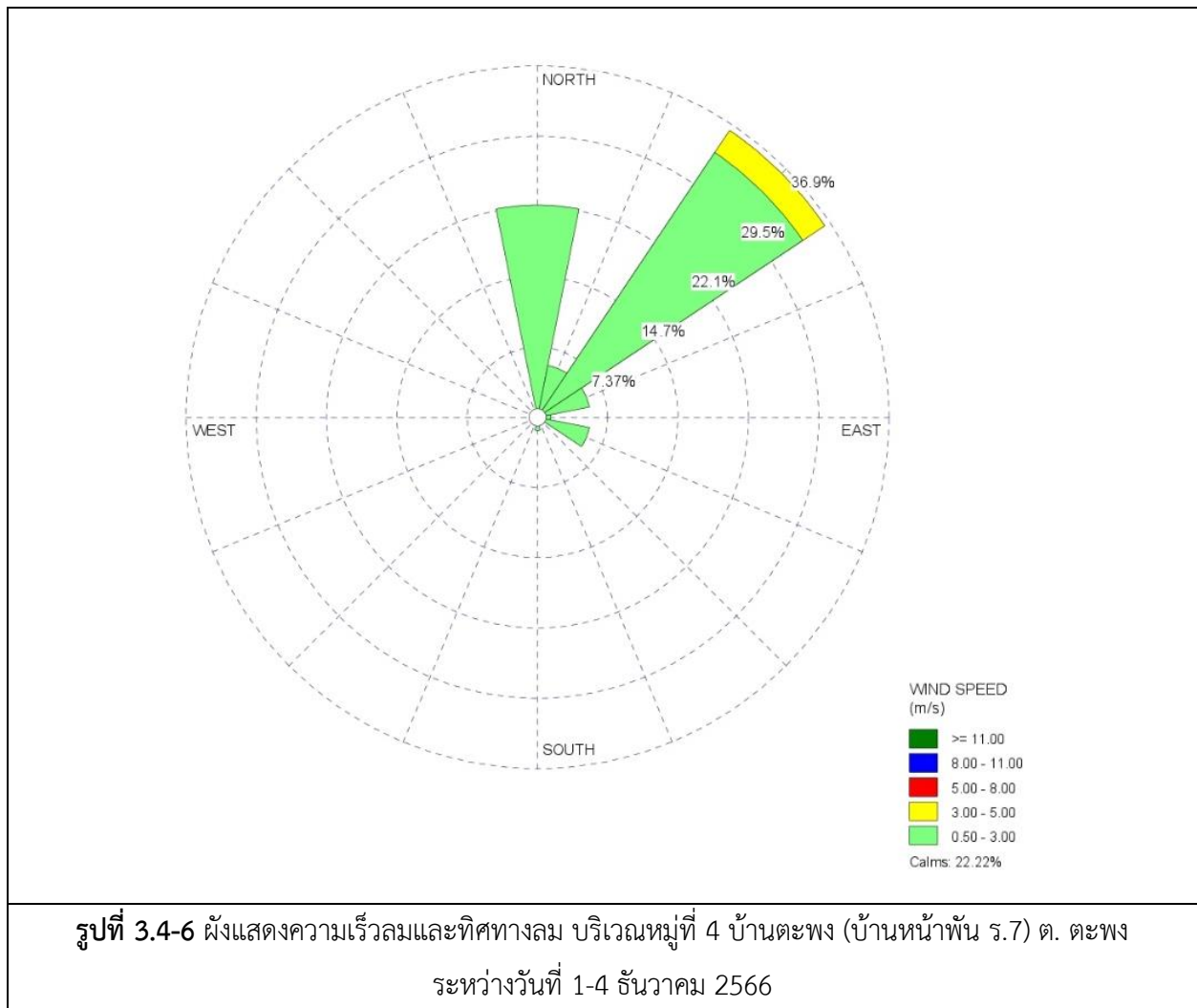
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง					
		01-02/12/66		02-03/12/66		03-04/12/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11.00	1.8	N	0.9	ENE	1.3	N
2.	12.00	1.3	NE	0.9	ESE	1.3	NE
3.	13.00	1.3	NE	0.9	ENE	2.7	N
4.	14.00	0.9	E	0.9	NE	2.2	ENE
5.	15.00	1.8	ESE	0.9	NE	1.3	NE
6.	16.00	2.2	ESE	0.9	ENE	1.3	NE
7.	17.00	1.8	S	1.3	NE	0.9	NE
8.	18.00	0.4	S	2.2	NNE	0.9	NE
9.	19.00	0.4	S	2.2	NE	0.9	NE
10.	20.00	0.4	S	3.1	NE	0.9	N
11.	21.00	0.4	S	3.1	NE	0.9	NNE
12.	22.00	0.4	S	1.3	NE	1.3	NE
13.	23.00	0.4	S	1.3	NE	1.3	N
14.	00.00	0.4	S	1.3	NE	1.3	NNE
15.	01.00	0.4	S	1.3	NE	1.3	N
16.	02.00	0.4	S	0.9	N	1.3	N
17.	03.00	0.4	S	0.9	NE	0.9	N
18.	04.00	0.4	S	0.9	NE	1.3	N
19.	05.00	0.4	ESE	0.9	NE	1.3	N
20.	06.00	0.4	ESE	1.3	NE	1.8	N
21.	07.00	0.4	ESE	1.3	NE	0.9	N
22.	08.00	0.4	ESE	1.3	NNE	0.9	N
23.	09.00	0.4	ESE	2.7	NE	0.9	N
24.	10.00	0.9	ESE	2.2	NE	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	1.5	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant), บริเวณอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant), บริเวณหอดูดซับ (Absorption Tower), หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO<sub>3</sub> Acid Storage Tank Area), บริเวณสถานีเติมกรดไนตริกบรรจุถัง (Filling Station), บริเวณหน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Prilling Tower), บริเวณหน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) และ บริเวณหน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) ในวันที่ 5 ธันวาคม 2566 เพื่อตรวจวิเคราะห์หา ปริมาณ NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> และ Respirable Dust ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดง ดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนี คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	05/12/66	0.273	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	05/12/66	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	05/12/66	0.0271	5*
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	05/12/66	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
2.	อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	05/12/66	<0.043	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	05/12/66	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	05/12/66	<0.0005	5*
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	05/12/66	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
3.	หอดูดซับ (Absorption Tower) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	05/12/66	<0.043	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	05/12/66	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	05/12/66	<0.0005	5*
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	05/12/66	0.067	3 <sup>(2)</sup>

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

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

หมายเหตุ : \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
4.	หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	05/12/66 05/12/66 05/12/66 05/12/66	<0.043 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
5.	สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	05/12/66 05/12/66 05/12/66 05/12/66	<0.043 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
6.	หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Prilling Tower) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	05/12/66 05/12/66 05/12/66 05/12/66	<0.043 <0.004 0.1248 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
7.	หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	05/12/66 05/12/66 05/12/66 05/12/66	0.368 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
8.	หน่วยบรรจุลงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	05/12/66 05/12/66 05/12/66 05/12/66	0.243 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>

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

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







หมายเหตุ : \* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน





ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	Person
อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant)	
	
Area	Person
อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant)	
	
Area	Person
หอดูดซับ (Absorption Tower)	
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



	
Area	Person
หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area)	
	
Area	Person
สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station)	
	
Area	Person
หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Prilling Tower)	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit)	
	
Area	Person
หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) รวมจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สายพานลำเลียง (Conveyer), เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer), หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer), หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan), เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor), เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) และบริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ) ในวันที่ 13 กันยายน และวันที่ 4 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สายพานลำเลียง (Conveyer), เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer), หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer), หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan), เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor), เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) และบริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ) ในวันที่ 4 ธันวาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

**ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
1.	สายพานลำเลียง (Conveyer)	13/09/66	82.8	90.7
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	13/09/66	84.8	91.0
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	13/09/66	84.7	91.9
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	13/09/66	83.0	87.3
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	13/09/66	88.1	91.6
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	13/09/66	84.3	88.2
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	13/09/66	89.4	90.1
มาตรฐาน			-	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
1.	สายพานลำเลียง (Conveyer)	04/12/66	79.0	89.1
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	04/12/66	84.3	85.3
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	04/12/66	79.6	84.6
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	04/12/66	75.2	76.3
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	04/12/66	81.9	83.7
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	04/12/66	82.1	82.7
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	04/12/66	85.4	86.7
มาตรฐาน			-	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		สายพานลำเลียง (Conveyer)	
		04/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.0	89.1
2.	10:00-11:00	77.3	80.9
3.	11:00-12:00	77.3	79.8
4.	12:00-13:00	79.5	80.6
5.	13:00-14:00	79.0	79.7
6.	14:00-15:00	76.9	79.5
7.	15:00-16:00	76.9	80.8
8.	16:00-17:00	76.4	86.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	
		04/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.1	85.1
2.	10:00-11:00	84.1	87.4
3.	11:00-12:00	84.6	85.7
4.	12:00-13:00	84.5	86.2
5.	13:00-14:00	85.0	92.2
6.	14:00-15:00	84.0	86.2
7.	15:00-16:00	82.8	83.6
8.	16:00-17:00	82.3	82.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.2
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	
		04/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.4	80.3
2.	10:00-11:00	80.1	82.1
3.	11:00-12:00	79.7	80.3
4.	12:00-13:00	79.8	80.4
5.	13:00-14:00	80.0	81.3
6.	14:00-15:00	80.1	80.7
7.	15:00-16:00	79.9	81.1
8.	16:00-17:00	79.8	80.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	82.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	
		04/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	75.3	76.1
2.	10:00-11:00	75.4	76.4
3.	11:00-12:00	75.4	75.9
4.	12:00-13:00	75.4	75.8
5.	13:00-14:00	75.3	75.6
6.	14:00-15:00	75.4	75.7
7.	15:00-16:00	75.4	75.8
8.	16:00-17:00	75.3	75.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		75.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	76.4
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	
		04/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.9	83.7
2.	10:00-11:00	82.4	82.9
3.	11:00-12:00	82.9	83.4
4.	12:00-13:00	82.5	83.2
5.	13:00-14:00	82.9	84.7
6.	14:00-15:00	83.0	83.5
7.	15:00-16:00	82.6	83.2
8.	16:00-17:00	82.5	83.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	84.7
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	
		04/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.3	82.8
2.	10:00-11:00	82.1	82.6
3.	11:00-12:00	82.1	82.6
4.	12:00-13:00	82.1	82.4
5.	13:00-14:00	82.0	82.3
6.	14:00-15:00	82.0	82.3
7.	15:00-16:00	82.1	82.5
8.	16:00-17:00	82.1	82.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	82.8
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	
		04/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.0	91.2
2.	10:00-11:00	82.0	83.9
3.	11:00-12:00	82.9	84.3
4.	12:00-13:00	82.2	83.5
5.	13:00-14:00	82.5	83.6
6.	14:00-15:00	82.4	83.7
7.	15:00-16:00	82.5	83.7
8.	16:00-17:00	82.6	83.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.2
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

	
<p>สายพานลำเลียง (Conveyer)</p>	<p>เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)</p>
	
<p>หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)</p>	<p>หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)</p>
	
<p>เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)</p>	<p>เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)</p>
	
<p>บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ</p>	



	
<p>สายพานลำเลียง (Conveyer)</p>	<p>เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)</p>
	
<p>หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)</p>	<p>หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)</p>
	
<p>เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)</p>	<p>เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)</p>
	
<p>บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	



### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2566 รวมจำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		L <sub>90</sub>	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. บริเวณอาคารสำนักงาน	01-04/12/66	49.5-53.0	51.5	66.6-78.8	74.2	42.4-53.8	46.5
2. ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ	01-04/12/66	55.5-58.2	56.8	79.3-98.4	86.1	50.4-59.4	53.5
3. ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้	01-04/12/66	59.9-61.4	60.5	71.9-83.6	76.5	55.9-62.0	58.8
4. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก	01-04/12/66	56.9-58.0	57.6	80.5-87.6	84.4	45.2-57.4	53.1
5. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก	01-04/12/66	58.4-62.0	60.0	68.3-74.9	71.2	56.2-62.1	58.6
6. หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง	01-04/12/66	47.7-52.2	49.7	72.5-74.5	73.8	39.8-51.5	43.1
7. หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน	01-04/12/66	52.7-56.9	55.3	80.2-97.1	86.0	42.1-60.1	51.1
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 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผล/การตรวจวัด (dB (A))/ บริเวณอาคารสำนักงาน								
		01-02/12/66			02-03/12/66			03-04/12/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	53.7	67.0	48.4	52.5	68.4	44.4	50.1	64.9	45.9
2.	11:00-12:00	53.2	65.9	47.3	54.4	78.5	47.1	46.8	49.5	45.5
3.	12:00-13:00	53.6	68.0	48.5	54.8	71.2	46.5	46.5	50.2	45.2
4.	13:00-14:00	52.8	68.0	48.6	58.1	78.8	52.2	50.3	65.4	45.9
5.	14:00-15:00	51.4	59.1	47.6	52.7	65.3	46.9	47.6	57.6	46.4
6.	15:00-16:00	52.8	65.6	48.3	55.2	68.1	50.2	49.6	56.7	46.7
7.	16:00-17:00	57.3	75.6	53.8	53.3	61.8	48.3	50.5	53.4	47.7
8.	17:00-18:00	54.9	64.3	45.0	52.5	65.7	45.9	52.5	66.6	48.4
9.	18:00-19:00	51.3	64.0	43.8	51.0	64.8	42.9	50.6	53.4	48.0
10.	19:00-20:00	51.5	64.1	44.9	50.4	53.2	47.5	49.0	53.9	45.8
11.	20:00-21:00	49.4	61.3	43.9	50.8	53.6	48.2	49.9	52.5	47.8
12.	21:00-22:00	51.4	63.9	44.4	51.1	53.6	48.6	50.0	53.7	47.9
13.	22:00-23:00	52.5	67.8	45.7	52.5	65.3	48.2	50.2	52.9	48.0
14.	23:00-00:00	50.3	65.6	42.4	50.6	53.1	48.1	49.9	52.9	47.3
15.	00:00-01:00	52.2	72.7	46.4	49.3	55.6	45.4	49.8	52.4	47.5
16.	01:00-02:00	53.6	77.2	45.1	46.8	61.8	44.3	49.7	52.1	47.6
17.	02:00-03:00	55.1	77.0	46.6	52.1	64.9	47.7	49.3	57.6	46.3
18.	03:00-04:00	50.6	62.9	43.6	50.7	53.0	48.2	48.0	55.5	45.3
19.	04:00-05:00	52.4	63.9	47.3	50.2	56.2	48.0	46.5	50.1	45.4
20.	05:00-06:00	54.5	71.0	46.2	49.5	65.1	44.2	46.4	49.2	45.3
21.	06:00-07:00	52.0	62.7	45.7	47.2	50.4	44.9	46.8	50.6	45.5
22.	07:00-08:00	52.6	67.5	45.3	45.6	48.7	44.3	47.0	50.6	45.8
23.	08:00-09:00	53.6	76.6	48.2	46.8	54.5	45.5	47.3	49.5	46.3
24.	09:00-10:00	51.3	60.0	45.3	46.8	49.7	45.6	53.1	57.8	51.3
Leq 24 hr		53.0	-	-	52.1	-	-	49.5	-	-
Lmax		-	77.2	-	-	78.8	-	-	66.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	57.1	-	-	55.3	-	-

พิกัด : 47P 0752049 UTM 1399582

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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดกำแพงด้านทิศเหนือ								
		01-02/12/66			02-03/12/66			03-04/12/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	54.8	65.4	51.1	56.5	69.4	53.2	54.9	72.7	51.2
2.	11:00-12:00	55.0	70.0	50.9	56.3	70.3	53.1	56.2	74.8	52.0
3.	12:00-13:00	56.5	78.0	51.3	55.3	68.0	53.2	54.7	76.9	51.2
4.	13:00-14:00	57.5	72.1	52.3	55.0	77.4	52.6	56.4	76.4	51.9
5.	14:00-15:00	58.3	72.3	52.0	55.7	69.7	53.7	55.0	77.3	52.4
6.	15:00-16:00	56.2	77.3	51.9	56.6	70.3	53.8	56.3	71.4	53.3
7.	16:00-17:00	54.9	62.9	53.0	55.5	71.3	52.9	56.4	74.6	53.0
8.	17:00-18:00	54.6	63.8	52.1	56.0	62.3	52.6	56.2	79.6	52.8
9.	18:00-19:00	54.5	63.0	52.1	57.2	72.8	53.9	55.6	76.9	52.8
10.	19:00-20:00	56.8	72.6	53.3	57.4	66.2	54.4	54.7	69.6	52.8
11.	20:00-21:00	58.0	75.1	53.6	57.2	68.3	54.7	54.8	74.2	52.4
12.	21:00-22:00	62.8	80.7	57.6	56.3	66.3	53.5	53.7	69.9	51.3
13.	22:00-23:00	62.5	74.4	59.4	56.7	76.9	54.4	53.8	79.1	51.3
14.	23:00-00:00	63.1	75.5	55.8	58.5	66.2	54.4	55.6	85.0	52.1
15.	00:00-01:00	58.1	77.3	54.7	57.5	69.9	55.2	54.2	81.0	52.5
16.	01:00-02:00	58.2	72.8	54.0	58.6	68.7	55.1	57.7	98.4	52.1
17.	02:00-03:00	57.4	69.8	53.8	57.7	79.3	53.6	53.4	69.4	51.5
18.	03:00-04:00	58.3	66.5	53.7	55.8	65.0	52.1	54.1	68.5	52.5
19.	04:00-05:00	55.9	66.6	53.4	54.8	78.4	50.4	54.4	70.5	52.6
20.	05:00-06:00	56.7	71.2	53.3	54.0	68.0	50.4	54.9	73.4	52.9
21.	06:00-07:00	58.1	71.8	53.7	57.0	76.8	51.8	55.2	70.5	53.0
22.	07:00-08:00	57.4	74.1	52.8	56.5	71.8	51.2	55.7	75.3	53.2
23.	08:00-09:00	55.8	65.1	52.5	57.3	71.8	52.3	55.2	71.6	52.4
24.	09:00-10:00	56.2	73.6	52.8	57.6	76.7	52.0	58.8	67.2	52.5
Leq 24 hr		58.2	-	-	56.7	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	79.3	-	-	98.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.6	-	-	63.3	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47P 0752138 UTM 1399808

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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีรบกวนทางทิศใต้								
		01-02/12/66			02-03/12/66			03-04/12/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	62.2	83.2	58.0	59.7	67.4	57.2	59.9	65.1	59.0
2.	11:00-12:00	60.6	69.2	57.3	59.4	66.6	57.3	60.5	62.6	59.6
3.	12:00-13:00	61.2	76.9	58.3	59.6	66.9	57.4	61.5	67.6	60.4
4.	13:00-14:00	60.9	71.0	58.0	59.3	68.8	57.2	60.3	66.6	58.4
5.	14:00-15:00	61.1	75.2	57.6	59.0	65.8	57.0	59.4	63.9	58.6
6.	15:00-16:00	61.0	74.2	55.9	60.9	70.3	57.8	59.3	63.2	58.4
7.	16:00-17:00	61.7	74.3	60.3	59.0	68.6	56.7	59.7	63.4	58.4
8.	17:00-18:00	60.7	73.4	59.3	59.2	65.9	57.4	59.3	63.2	58.4
9.	18:00-19:00	61.0	67.6	59.8	59.3	65.1	57.6	59.7	64.1	58.8
10.	19:00-20:00	60.8	65.6	59.5	59.5	71.9	58.1	59.5	61.6	58.4
11.	20:00-21:00	61.0	64.8	59.6	61.0	66.2	59.1	60.3	64.1	59.1
12.	21:00-22:00	60.1	64.0	59.1	59.5	64.2	57.9	60.0	62.3	59.0
13.	22:00-23:00	61.5	68.2	60.2	59.2	63.0	57.9	60.3	62.0	59.7
14.	23:00-00:00	61.8	67.0	60.2	61.3	70.8	59.2	61.1	66.5	59.9
15.	00:00-01:00	61.2	65.9	59.6	61.1	66.4	59.6	61.0	63.9	59.6
16.	01:00-02:00	61.9	66.5	60.1	60.0	63.3	59.0	61.4	64.4	60.5
17.	02:00-03:00	63.0	66.4	62.0	58.9	61.0	57.9	61.4	74.1	60.2
18.	03:00-04:00	61.7	69.1	60.9	59.7	61.9	58.7	61.2	66.4	59.5
19.	04:00-05:00	62.9	79.6	61.3	59.2	62.1	57.8	61.5	65.7	59.4
20.	05:00-06:00	61.4	79.3	59.9	61.1	66.6	59.3	59.6	63.3	58.8
21.	06:00-07:00	60.5	66.1	59.3	59.7	69.6	58.6	59.5	65.9	58.3
22.	07:00-08:00	62.6	81.5	59.7	59.0	64.4	58.2	59.9	65.1	58.5
23.	08:00-09:00	61.1	83.6	58.3	60.4	68.1	58.3	59.1	69.0	57.1
24.	09:00-10:00	59.6	73.8	56.8	61.3	70.5	58.1	58.8	65.2	56.8
Leq 24 hr		61.4	-	-	59.9	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	71.9	-	-	74.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.1	-	-	66.5	-	-	67.1	-	-

พิกัด : 47P 0751960 UTM 1399641

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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีรบกวนด้านทิศตะวันออก								
		01-02/12/66			02-03/12/66			03-04/12/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	58.7	85.2	45.2	59.5	73.8	52.7	55.6	77.5	53.2
2.	11:00-12:00	54.7	76.7	50.4	54.4	76.1	51.4	57.3	72.4	54.5
3.	12:00-13:00	55.2	66.9	47.7	57.2	69.1	52.0	56.6	74.0	53.8
4.	13:00-14:00	56.6	72.8	48.0	57.6	76.4	52.2	55.9	64.1	53.4
5.	14:00-15:00	58.4	71.3	48.8	54.2	69.4	51.4	55.9	65.2	53.6
6.	15:00-16:00	55.0	69.1	48.1	57.7	72.0	52.4	54.7	70.6	52.8
7.	16:00-17:00	56.8	69.4	52.4	55.2	66.1	51.6	55.1	73.6	52.3
8.	17:00-18:00	63.7	74.3	56.7	55.3	69.7	51.4	55.5	73.8	52.7
9.	18:00-19:00	58.8	69.6	56.7	55.1	72.8	51.8	56.3	67.0	53.0
10.	19:00-20:00	57.2	69.0	55.1	56.8	72.0	52.0	55.9	70.6	53.4
11.	20:00-21:00	57.0	69.6	54.6	60.2	74.1	56.4	58.3	68.8	54.5
12.	21:00-22:00	55.6	70.3	53.3	55.5	69.1	53.0	56.8	70.9	54.0
13.	22:00-23:00	56.9	74.7	53.4	58.3	68.9	55.2	55.8	68.2	54.3
14.	23:00-00:00	59.3	76.1	54.7	61.1	73.4	57.2	58.5	65.1	55.2
15.	00:00-01:00	54.7	65.0	49.5	62.6	77.1	56.9	59.4	87.6	55.8
16.	01:00-02:00	55.0	64.5	51.4	56.9	67.1	55.3	59.9	70.2	56.8
17.	02:00-03:00	57.3	69.3	52.3	56.5	72.8	55.0	59.5	71.9	55.8
18.	03:00-04:00	54.3	66.8	49.9	57.8	63.0	56.2	58.7	69.1	54.4
19.	04:00-05:00	52.8	72.8	49.7	58.1	73.8	55.3	58.4	70.8	54.0
20.	05:00-06:00	55.3	72.0	52.5	57.6	80.5	53.3	54.9	71.8	52.4
21.	06:00-07:00	56.4	69.1	52.6	57.0	73.3	53.3	54.1	62.4	51.2
22.	07:00-08:00	59.8	81.8	52.2	58.1	74.3	54.5	53.0	63.0	51.0
23.	08:00-09:00	60.8	71.9	57.4	60.2	71.9	55.6	54.9	74.4	51.9
24.	09:00-10:00	60.2	77.9	56.2	56.2	64.7	53.0	54.0	74.8	51.3
Leq 24 hr		57.9	-	-	58.0	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	80.5	-	-	87.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	65.1	-	-	64.3	-	-

พิกัด : 47P 0752115 UTM 1399616

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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก								
		01-02/12/66			02-03/12/66			03-04/12/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	59.5	67.3	57.2	60.3	64.7	59.1	62.4	71.1	59.4
2.	11:00-12:00	59.3	64.7	57.4	60.3	65.2	59.0	57.8	62.0	57.1
3.	12:00-13:00	59.5	67.1	57.2	60.1	64.4	59.1	57.9	62.3	57.2
4.	13:00-14:00	59.5	66.4	57.2	60.1	64.0	59.1	58.2	62.0	57.4
5.	14:00-15:00	59.2	68.3	56.6	60.1	64.2	59.3	58.4	60.4	57.7
6.	15:00-16:00	59.5	65.8	57.2	60.1	64.1	59.0	59.1	61.3	58.3
7.	16:00-17:00	59.6	67.2	57.7	60.8	64.3	60.1	59.2	61.9	58.4
8.	17:00-18:00	59.6	65.5	57.4	61.4	67.4	60.7	58.4	61.9	57.4
9.	18:00-19:00	59.8	65.5	58.1	62.1	64.5	61.2	57.9	60.6	57.1
10.	19:00-20:00	60.1	65.8	58.1	61.8	64.9	60.8	58.0	61.8	57.3
11.	20:00-21:00	60.1	65.8	58.6	61.5	63.5	60.9	58.3	60.5	57.5
12.	21:00-22:00	59.7	67.3	57.6	61.8	63.6	61.0	57.8	61.1	56.9
13.	22:00-23:00	59.2	65.4	57.9	61.9	63.6	61.1	57.9	60.8	56.9
14.	23:00-00:00	59.9	65.7	58.0	62.9	67.9	61.3	58.4	61.1	57.6
15.	00:00-01:00	60.5	64.6	59.3	62.5	64.8	61.5	58.1	60.1	57.4
16.	01:00-02:00	59.8	65.6	58.5	61.4	64.6	59.8	58.0	59.8	57.1
17.	02:00-03:00	59.9	65.0	58.8	62.8	68.9	60.4	57.3	59.1	56.5
18.	03:00-04:00	60.0	63.9	58.7	63.2	68.1	61.6	58.3	74.9	57.0
19.	04:00-05:00	59.5	63.3	58.6	63.3	69.0	62.0	57.4	60.0	56.7
20.	05:00-06:00	59.5	64.6	58.2	64.1	72.2	62.1	57.4	58.9	56.7
21.	06:00-07:00	59.6	66.0	58.2	64.6	72.7	60.9	57.4	59.7	56.6
22.	07:00-08:00	59.6	66.6	58.4	62.5	70.4	59.8	57.9	60.0	57.1
23.	08:00-09:00	59.9	64.1	58.6	62.4	70.6	59.8	57.8	59.6	57.0
24.	09:00-10:00	60.1	63.7	59.1	61.5	67.2	59.1	58.5	72.8	56.2
Leq 24 hr		59.7	-	-	62.0	-	-	58.4	-	-
Lmax		-	68.3	-	-	72.7	-	-	74.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	69.3	-	-	64.4	-	-

พิกัด : 47P 0751981 UTM 1399741

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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร. 7) ต. ตะพง								
		01-02/12/66			02-03/12/66			03-04/12/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	49.7	63.3	42.3	42.2	51.5	40.2	49.0	65.2	44.2
2.	12:00-13:00	43.9	50.4	41.9	49.3	66.4	42.7	51.0	66.4	43.7
3.	13:00-14:00	48.9	64.7	42.3	45.3	56.6	42.0	47.5	65.5	43.0
4.	14:00-15:00	54.3	58.1	48.6	44.9	56.2	42.7	46.0	60.5	42.9
5.	15:00-16:00	56.3	72.6	46.5	48.8	66.0	42.5	48.8	65.5	42.5
6.	16:00-17:00	49.7	62.6	44.2	49.5	64.4	42.2	45.3	55.6	42.8
7.	17:00-18:00	54.3	66.1	44.0	48.4	66.2	41.0	49.4	64.7	43.3
8.	18:00-19:00	58.4	70.9	45.4	44.0	54.7	41.5	49.9	66.3	43.5
9.	19:00-20:00	52.2	55.6	51.1	51.0	74.5	42.4	51.3	66.2	42.9
10.	20:00-21:00	59.3	70.8	45.3	52.0	64.9	44.6	53.8	67.3	48.6
11.	21:00-22:00	53.0	59.8	51.5	45.2	58.4	39.9	50.0	61.5	46.9
12.	22:00-23:00	52.9	74.4	41.9	44.0	55.8	41.4	48.8	66.1	43.4
13.	23:00-00:00	46.3	62.3	42.4	48.3	67.0	41.7	44.5	52.1	42.3
14.	00:00-01:00	50.5	67.1	43.3	44.8	59.9	42.6	44.8	52.8	43.0
15.	01:00-02:00	43.8	55.7	40.1	46.6	68.0	42.0	49.5	65.1	43.4
16.	02:00-03:00	48.5	66.0	41.2	48.2	64.4	41.8	46.5	63.4	43.5
17.	03:00-04:00	44.5	55.2	41.7	43.4	53.4	41.6	52.5	72.5	43.6
18.	04:00-05:00	43.9	50.6	41.6	48.2	64.7	40.8	51.1	65.1	44.1
19.	05:00-06:00	48.9	65.0	40.8	44.1	55.0	40.9	49.1	63.2	44.8
20.	06:00-07:00	45.0	61.5	41.2	49.8	63.6	44.2	46.2	58.5	43.8
21.	07:00-08:00	45.0	58.9	40.6	48.0	60.2	42.9	45.2	52.6	43.7
22.	08:00-09:00	45.2	59.4	41.1	49.9	66.2	43.6	49.6	62.8	44.2
23.	09:00-10:00	44.2	59.2	41.0	46.0	58.6	43.1	50.9	67.5	44.3
24.	10:00-11:00	49.0	66.9	39.8	45.4	63.3	42.5	45.6	52.9	44.3
Leq 24 hr		52.2	-	-	47.7	-	-	49.3	-	-
Lmax		-	74.4	-	-	74.5	-	-	72.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.9	-	-	53.5	-	-	55.4	-	-

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เจริญ								
		01-02/12/66			02-03/12/66			03-04/12/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	60.8	70.7	60.0	53.6	56.5	53.2	59.9	76.8	58.5
2.	13:00-14:00	61.2	80.2	60.1	53.6	60.9	53.2	58.1	78.3	44.9
3.	14:00-15:00	57.7	71.3	54.4	53.8	62.8	53.3	52.2	74.2	43.7
4.	15:00-16:00	58.1	67.8	55.9	53.7	59.2	53.2	50.8	77.2	42.3
5.	16:00-17:00	57.6	73.5	55.1	53.8	63.8	53.3	49.7	72.1	42.1
6.	17:00-18:00	57.4	79.9	54.9	53.7	59.1	53.2	55.6	77.5	43.0
7.	18:00-19:00	61.8	77.8	54.9	54.0	64.7	53.3	54.7	79.3	45.4
8.	19:00-20:00	57.5	74.6	54.3	54.2	67.0	53.4	55.4	97.1	45.8
9.	20:00-21:00	56.0	72.4	54.0	55.9	80.8	53.8	50.4	65.0	44.1
10.	21:00-22:00	56.4	77.3	53.9	55.7	68.5	54.0	50.2	67.2	44.4
11.	22:00-23:00	55.2	69.6	53.9	56.1	72.9	54.1	54.8	81.0	44.9
12.	23:00-00:00	55.2	71.6	53.9	57.4	77.4	54.2	52.0	75.3	45.1
13.	00:00-01:00	55.3	73.1	53.6	56.5	80.3	54.2	50.2	67.9	44.3
14.	01:00-02:00	54.5	65.5	53.6	57.5	80.1	54.2	48.1	68.1	43.4
15.	02:00-03:00	54.4	66.3	53.6	56.2	72.8	54.2	49.4	79.2	44.7
16.	03:00-04:00	54.9	72.0	53.8	55.6	70.2	54.0	48.8	69.9	44.8
17.	04:00-05:00	54.4	67.4	53.7	57.1	80.1	54.7	47.0	58.5	44.2
18.	05:00-06:00	54.5	71.7	53.5	55.7	74.1	53.5	46.4	60.5	43.4
19.	06:00-07:00	54.4	75.8	53.4	54.8	72.3	53.2	47.5	67.3	43.5
20.	07:00-08:00	53.8	61.7	53.3	56.8	75.2	54.2	46.2	64.9	43.3
21.	08:00-09:00	53.8	62.3	53.3	58.4	76.9	55.8	51.4	79.6	43.4
22.	09:00-10:00	53.9	65.3	53.3	57.3	76.9	55.0	46.0	65.2	43.2
23.	10:00-11:00	53.9	59.3	53.4	59.8	71.1	58.5	47.6	77.9	42.3
24.	11:00-12:00	53.7	64.8	53.1	59.4	73.7	58.4	48.6	73.6	43.2
Leq 24 hr		56.9	-	-	56.3	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	80.8	-	-	97.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	62.8	-	-	57.3	-	-

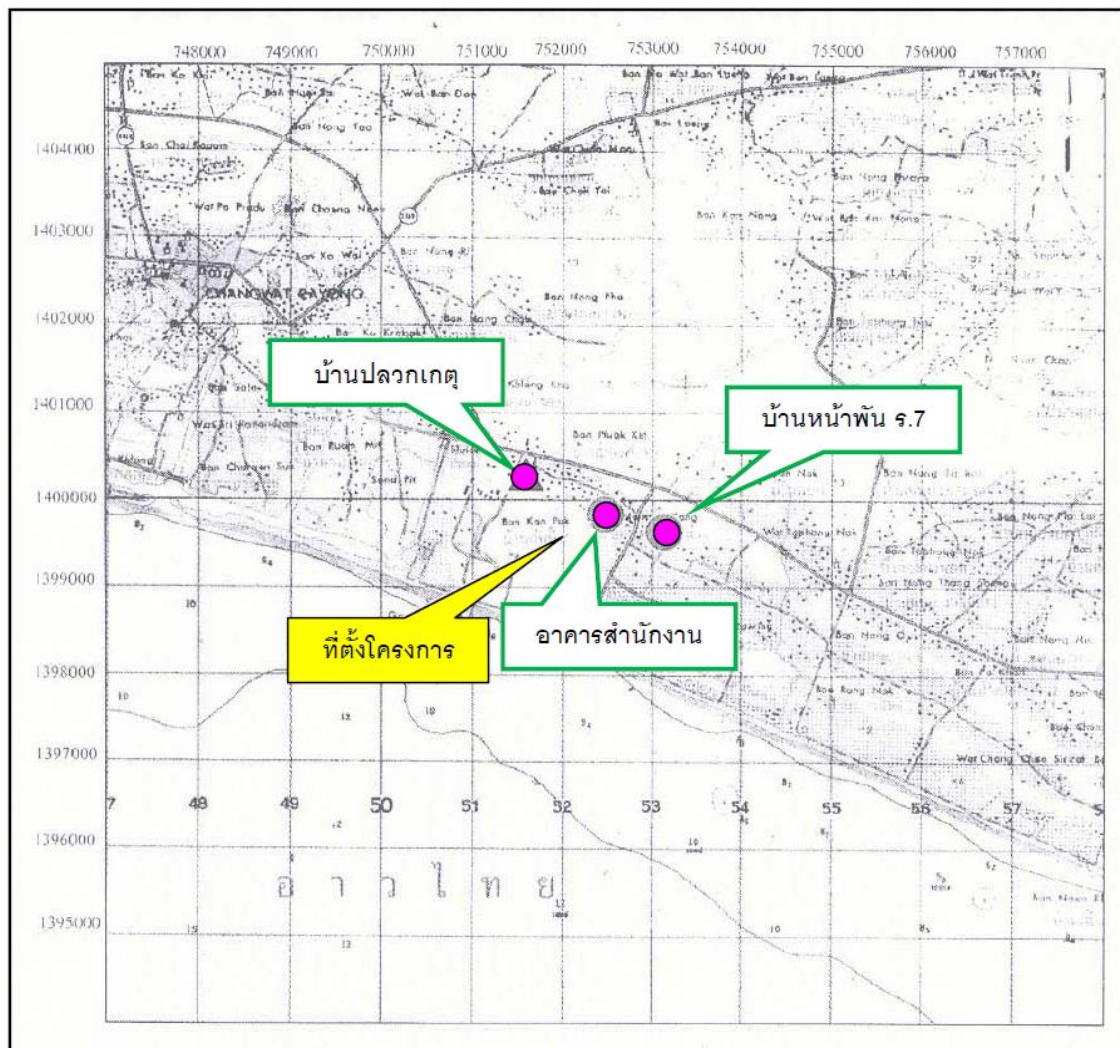
พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

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

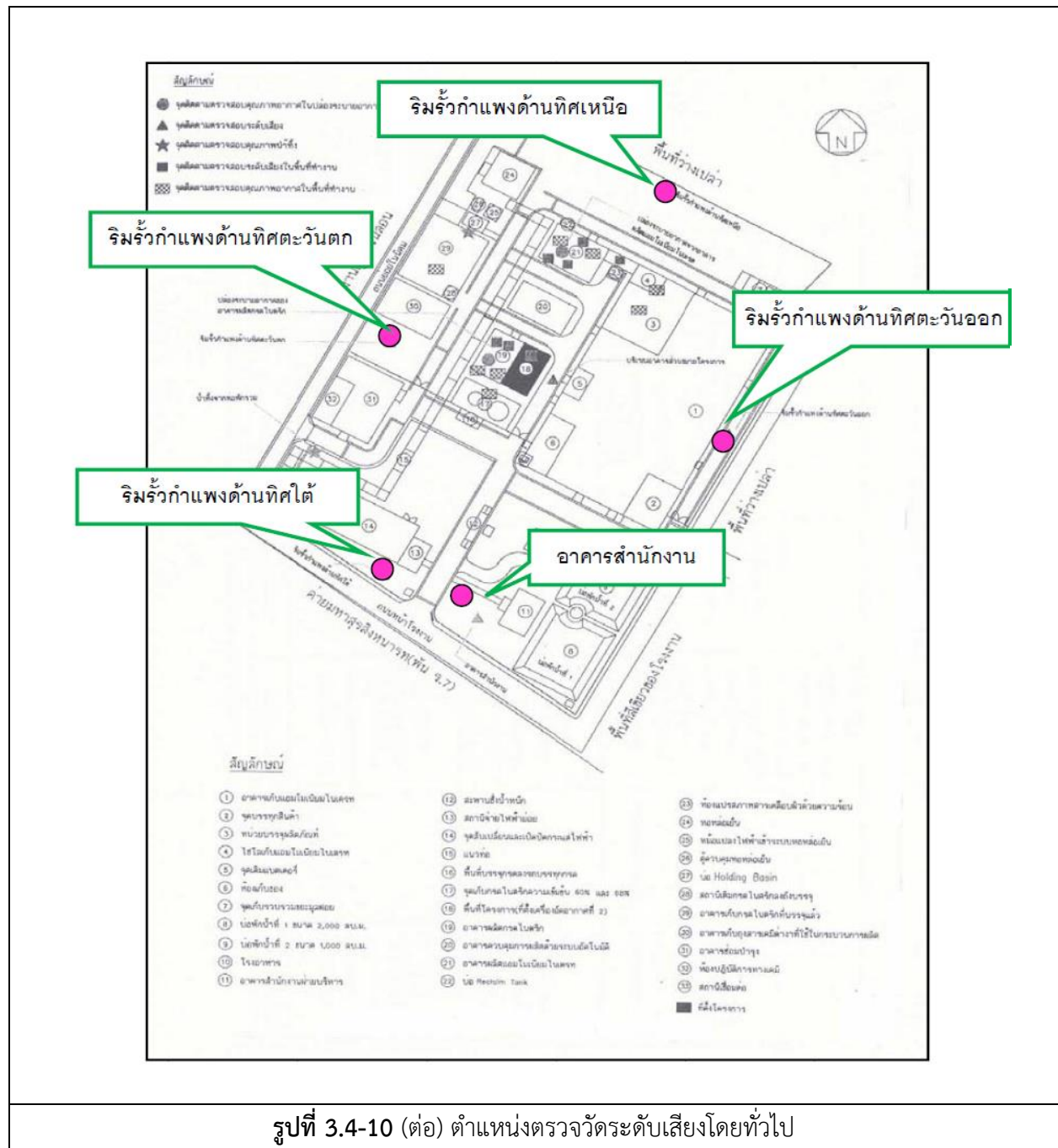
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด












รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



	
<p>บริเวณอาคารสำนักงาน</p>	<p>ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ</p>
	
<p>ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก</p>	<p>หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง</p>
	
<p>หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เจริญ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รวมจำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งจากท่อพักรวม และน้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, Oil & Grease, Sulfate, Phosphate, TKN และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน สำหรับปริมาณ DO, Sulfate, Phosphate และ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากท่อพักรวม							
			13/07/66	29/08/66	13/09/66	03/10/66	06/11/66	06/12/66		
1.	Temperature	°C	31.0	38.9	35.5	33.8	38.5	31.8	40	-
2.	pH	-	7.98	7.86	7.49	7.49	8.15	7.37	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	2.7	< 2.5	<2.5	5.8	50	-
4.	TDS	mg/L	647	479	629	294	383	720	3,000	-
5.	DO	mg/L	3.08	3.41	5.18	5.41	4.29	5.86	-	-
6.	BOD	mg/L	< 1	2	1	2	4	1	20	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	5	-
8.	TKN	mg/L	22.34	4.47	22.16	9.07	10.79	9.95	100	-
9.	Phosphate	mg/L	7.54	3.45	6.59	3.05	4.59	9.00	-	-
10.	Sulfate	mg/L	253.85	240.27	197.13	144.51	177.63	127.42	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 <sup>3</sup>	9.2 × 10 <sup>2</sup>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	1.6 × 10 <sup>5</sup>	1.6 × 10 <sup>5</sup>	<1.8	-	-

พิกัด : 47P 0751951 UTM 1399648

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2							
			13/07/66	29/08/66	13/09/66	03/10/66	06/11/66	06/12/66		
1.	Temperature	°C	32.1	36.8	35.4	34.7	38.0	35.9	40	-
2.	pH	-	8.31	8.45	8.44	8.31	8.24	7.37	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	5.6	3.8	9.3	17.9	5.9	6.8	50	-
4.	TDS	mg/L	399	218	207	246	411	728	3,000	-
5.	DO	mg/L	4.99	5.53	5.53	7.45	4.84	6.39	-	-
6.	BOD	mg/L	5	2	4	4	3	2	20	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.8	0.6	0.4	5	-
8.	TKN	mg/L	16.90	1.23	1.49	2.18	5.51	16.62	100	-
9.	Phosphate	mg/L	1.43	0.47	0.31	0.26	0.07	0.31	-	-
10.	Sulfate	mg/L	32.98	30.22	26.37	18.36	20.69	33.49	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 <sup>3</sup>	2.2 × 10 <sup>2</sup>	2.2 × 10 <sup>2</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup>	2.0	-	-

พิกัด : 47P 0752087 UTM 1399608

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





น้ำทิ้งจากท่อพักรวมน้ำ



น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2

รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง