

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 ของโครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2565 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 เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3 ในบทที่ 3	-  -	-  -

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 16 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม 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 2565

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 หอคูดซับ (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 หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	- NH <sub>3</sub> - HNO <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub> - Respirable Dust	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในบริเวณจุดตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 16 ธันวาคม 2565 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 2565

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 บ้านปลวกเกิด ต. เข่งเนิน	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90	- 2 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 Coliform Bacteria - TKN	- 1 ครั้ง/เดือน	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน</b> - สายพานลำเลียง (Conveyer) - เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) - หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) - หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) - เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) - เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) - อาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	- Leq 5 min	- 4 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 13 กันยายน และวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3	-	-
<b>6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน</b> - พนักงานในโรงงานทุกคน	- การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Examination) - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) - การตรวจเม็ดเลือดแบบ สมบูรณ์ (CBC)	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในวันที่ 30 สิงหาคม 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมทั้งหมด 145 คน	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 การตรวจสุขภาพพิเศษของพนักงาน</b> - พนักงานในโรงงานทุกคน	- ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) - ตรวจเลือดทดสอบ การทำงานของไต (BUN/Creatinine) - ตรวจเลือดทดสอบ การทำงานของตับ (SGOT/SGPT) - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol Triglyceride) - ตรวจทางด้านอาชีวเวช ศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน (Audiometry)</li> <li>■ ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)</li> </ul>	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็น ประจำปี ตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการ สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์ เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์เป็นผู้ดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงาน รวมทั้งหมด 145 คน	-	- ภาคผนวก 12ก ผล การตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	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 จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn L90	- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TSS TDS BOD DO TKN Phosphate Sulfate Oil & Grease Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Azide Modification Method at 20 °C 5 days - Membrane Electrode Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Ascorbic Acid, Colorimetric Method - Turbidimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Leq 5 min Lmax	- IEC 61671-1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 16 ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) และ  $\text{NH}_3$  (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดง

ง

รูปที่ 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	-	16/12/65			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	110			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	27.2			-	-	
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m³/s	13.7			-	-	
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm³/s	10.3			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.90			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	5.5			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	8.6			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	771.3			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	1.5 <sup>(4)</sup>	0.0152 (g/s)	1.3 <sup>(5)</sup>	320	-	-
12.	NH <sub>3</sub>	ppm	0.331 <sup>(4)</sup>	0.0024 (g/s)	0.299 <sup>(5)</sup>	-	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	66.00 <sup>(4)</sup>	1.2754 (g/s)	59.57 <sup>(5)</sup>	200	250	2.3 (g/s)

พิกัด : 47P 0752032 UTM 1399723

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

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(5)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : แอมโมเนีย + อากาศ (3,246 Nm³/hr), อัตราการผลิต 10.5 Ton/hr.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Stack of Ammonium Nitrate Plant		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/12/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.10		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	40		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	16.1		-	-
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	15.3		-	-
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	14.3		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.50		-	-
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	759.1		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.1	0.0294 (g/s)	400	-
12.	NH <sub>3</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	0.554	0.0055 (g/s)	-	25.0
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0027 (g/s)	-*	-

พิกัด : 47P 0752079 UTM 1399784

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

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

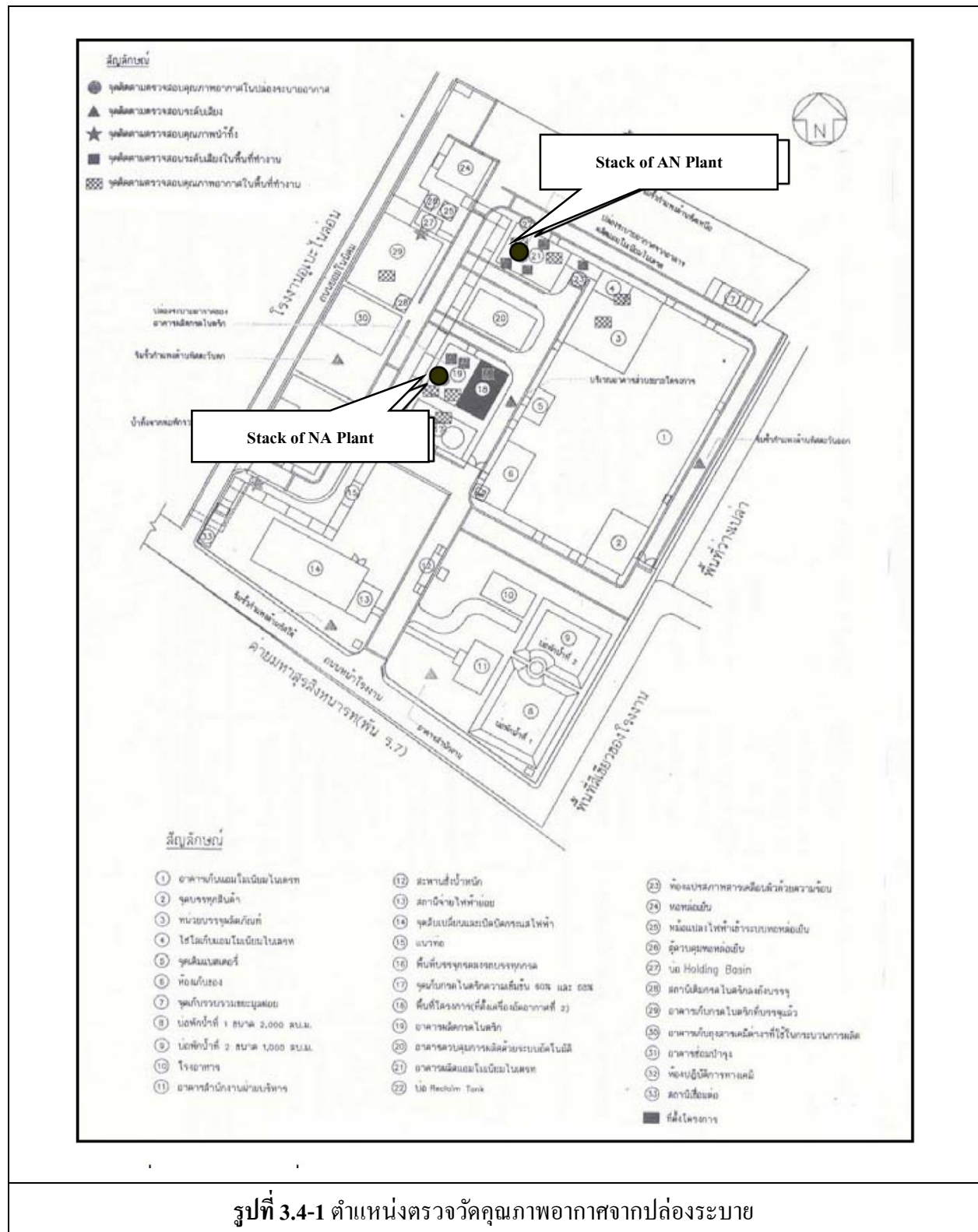
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

\* 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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 บ้านปลวกเคตุ ต. เขิงเนิน ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2565 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> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	15-16/12/65	0.085	0.041	<0.03
		16-17/12/65	0.087	0.045	<0.03
		17-18/12/65	0.077	0.026	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.077	0.026	<0.03
ค่าสูงสุด			0.087	0.045	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.037	<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 : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ทางเข้า-ออกโรงงาน มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกเป็นบางเวลา

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 (บ้านหน้าพื้นที่ ร.7) ต. ตะพง	15-16/12/65	0.057	0.040	<0.03
		16-17/12/65	0.057	0.039	<0.03
		17-18/12/65	0.079	0.038	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.057	0.038	<0.03
ค่าสูงสุด			0.079	0.040	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.039	<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 (บ้านหน้าพื้นที่ ร.7) ต. ตะพง : จุดตั้งอยู่ห่างจากถนน 100 เมตร มีรั้วเหล็กน้อย

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 บ้านปลวกเกิด ต. เชิงเนิน	15-16/12/65	0.073	0.031	<0.03
		16-17/12/65	0.079	0.024	<0.03
		17-18/12/65	0.106	0.023	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.073	0.023	<0.03
ค่าสูงสุด			0.106	0.031	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.086	0.026	<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 บ้านปลวกเกิด ต. เชิงเนิน : จุดตรวจวัดตั้งห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีรั้วผ่านเล็กน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		15-16/12/65	16-17/12/65	17-18/12/65
1.	09:00-10:00	0.0017	0.0016	0.0016
2.	10:00-11:00	0.0015	0.0016	0.0018
3.	11:00-12:00	0.0017	0.0020	0.0016
4.	12:00-13:00	0.0016	0.0025	0.0020
5.	13:00-14:00	0.0017	0.0019	0.0036
6.	14:00-15:00	0.0018	0.0022	0.0025
7.	15:00-16:00	0.0034	0.0020	0.0035
8.	16:00-17:00	0.0024	0.0051	0.0047
9.	17:00-18:00	0.0044	0.0041	0.0028
10.	18:00-19:00	0.0022	0.0017	0.0025
11.	19:00-20:00	0.0034	0.0035	0.0024
12.	20:00-21:00	0.0021	0.0026	0.0027
13.	21:00-22:00	0.0020	0.0036	0.0044
14.	22:00-23:00	0.0039	0.0039	0.0036
15.	23:00-00:00	0.0037	0.0037	0.0049
16.	00:00-01:00	0.0036	0.0028	0.0040
17.	01:00-02:00	0.0026	0.0038	0.0030
18.	02:00-03:00	0.0015	0.0036	0.0029
19.	03:00-04:00	0.0013	0.0037	0.0026
20.	04:00-05:00	0.0014	0.0028	0.0026
21.	05:00-06:00	0.0014	0.0017	0.0025
22.	06:00-07:00	0.0017	0.0018	0.0024
23.	07:00-08:00	0.0015	0.0020	0.0028
24.	08:00-09:00	0.0016	0.0016	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0016	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0051	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0027	0.0029
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)		
		15-16/12/65	16-17/12/65	17-18/12/65
1.	10:00-11:00	0.0015	0.0009	0.0041
2.	11:00-12:00	0.0023	0.0010	0.0050
3.	12:00-13:00	0.0018	0.0020	0.0043
4.	13:00-14:00	0.0013	0.0021	0.0035
5.	14:00-15:00	0.0029	0.0022	0.0032
6.	15:00-16:00	0.0015	0.0024	0.0024
7.	16:00-17:00	0.0022	0.0022	0.0029
8.	17:00-18:00	0.0010	0.0013	0.0045
9.	18:00-19:00	0.0032	0.0012	0.0026
10.	19:00-20:00	0.0031	0.0012	0.0021
11.	20:00-21:00	0.0009	0.0004	0.0026
12.	21:00-22:00	0.0021	0.0024	0.0022
13.	22:00-23:00	0.0024	0.0012	0.0014
14.	23:00-00:00	0.0021	0.0023	0.0025
15.	00:00-01:00	0.0032	0.0036	0.0011
16.	01:00-02:00	0.0052	0.0026	0.0006
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0012	0.0007
18.	03:00-04:00	0.0024	0.0017	0.0025
19.	04:00-05:00	0.0031	0.0016	0.0024
20.	05:00-06:00	0.0044	0.0016	0.0023
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0024	0.0032
22.	07:00-08:00	0.0033	0.0023	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0033	0.0017	0.0031
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0034	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0004	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0036	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0019	0.0027
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

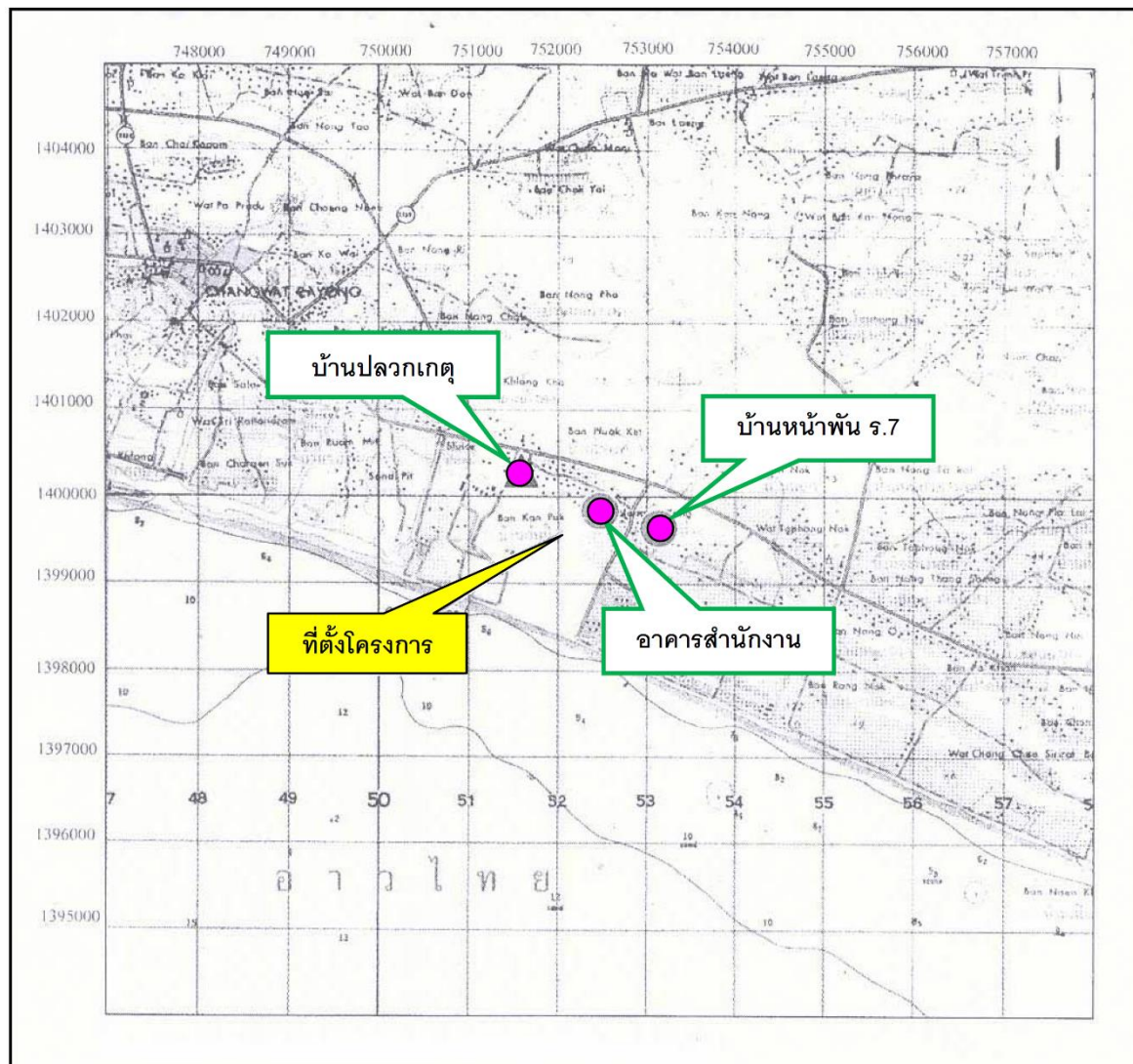
### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เจริญนิ		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		15-16/12/65	16-17/12/65	17-18/12/65
1.	11:00-12:00	0.0036	0.0035	0.0035
2.	12:00-13:00	0.0034	0.0035	0.0037
3.	13:00-14:00	0.0036	0.0039	0.0035
4.	14:00-15:00	0.0035	0.0044	0.0039
5.	15:00-16:00	0.0036	0.0038	0.0055
6.	16:00-17:00	0.0037	0.0041	0.0044
7.	17:00-18:00	0.0053	0.0039	0.0054
8.	18:00-19:00	0.0043	0.0070	0.0066
9.	19:00-20:00	0.0063	0.0060	0.0047
10.	20:00-21:00	0.0041	0.0036	0.0044
11.	21:00-22:00	0.0053	0.0054	0.0043
12.	22:00-23:00	0.0040	0.0045	0.0046
13.	23:00-00:00	0.0039	0.0055	0.0063
14.	00:00-01:00	0.0058	0.0058	0.0055
15.	01:00-02:00	0.0056	0.0056	0.0068
16.	02:00-03:00	0.0055	0.0047	0.0059
17.	03:00-04:00	0.0045	0.0057	0.0049
18.	04:00-05:00	0.0034	0.0055	0.0048
19.	05:00-06:00	0.0032	0.0056	0.0045
20.	06:00-07:00	0.0033	0.0047	0.0045
21.	07:00-08:00	0.0033	0.0036	0.0044
22.	08:00-09:00	0.0036	0.0037	0.0043
23.	09:00-10:00	0.0034	0.0039	0.0047
24.	10:00-11:00	0.0035	0.0035	0.0043
ค่าต่ำสุด		0.0032	0.0035	0.0035
ค่าสูงสุด		0.0063	0.0070	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0046	0.0048
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

	
อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC	หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านน้ำพัน ร. 7) ต. ตะพง
	
หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เขิงเนิน	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

- บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.6 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.2 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 4.2 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

- จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 45.8 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.4 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.8 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

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

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

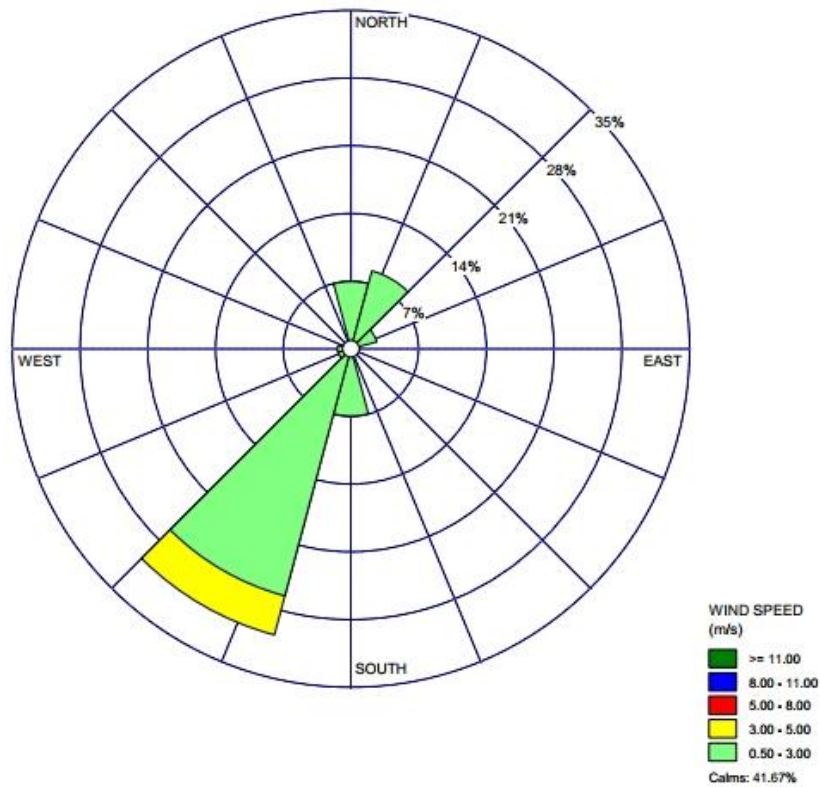
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC					
		15-16/12/65		16-17/12/65		17-18/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09.00	1.3	W	0.9	WSW	1.3	NNE
2.	10.00	1.3	ENE	0.9	N	2.7	S
3.	11.00	0.9	ENE	1.3	N	2.7	SW
4.	12.00	0.9	N	1.8	NNE	3.1	SSW
5.	13.00	1.8	N	1.8	S	2.7	SW
6.	14.00	1.8	NE	1.8	SW	2.2	SW
7.	15.00	1.3	N	2.2	SW	2.2	SW
8.	16.00	1.3	NE	1.3	SW	1.8	S
9.	17.00	0.4	ENE	0.4	SSW	1.8	SSW
10.	18.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.3	SSW
11.	19.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.3	SSW
12.	20.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.8	SSW
13.	21.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.2	SSW
14.	22.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.7	SW
15.	23.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.7	SSW
16.	00.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.7	SSW
17.	01.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.8	SSW
18.	02.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.8	SSW
19.	03.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.2	S
20.	04.00	0.0	ENE	0.4	SSW	2.7	SSW
21.	05.00	0.0	ENE	0.4	NNE	3.1	SSW
22.	06.00	0.0	ENE	0.4	NNE	2.2	SSW
23.	07.00	0.4	S	0.9	NNE	1.8	S
24.	08.00	0.4	SSE	1.3	NNE	3.1	SW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.7	-	2.2	-

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC  
ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2565

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

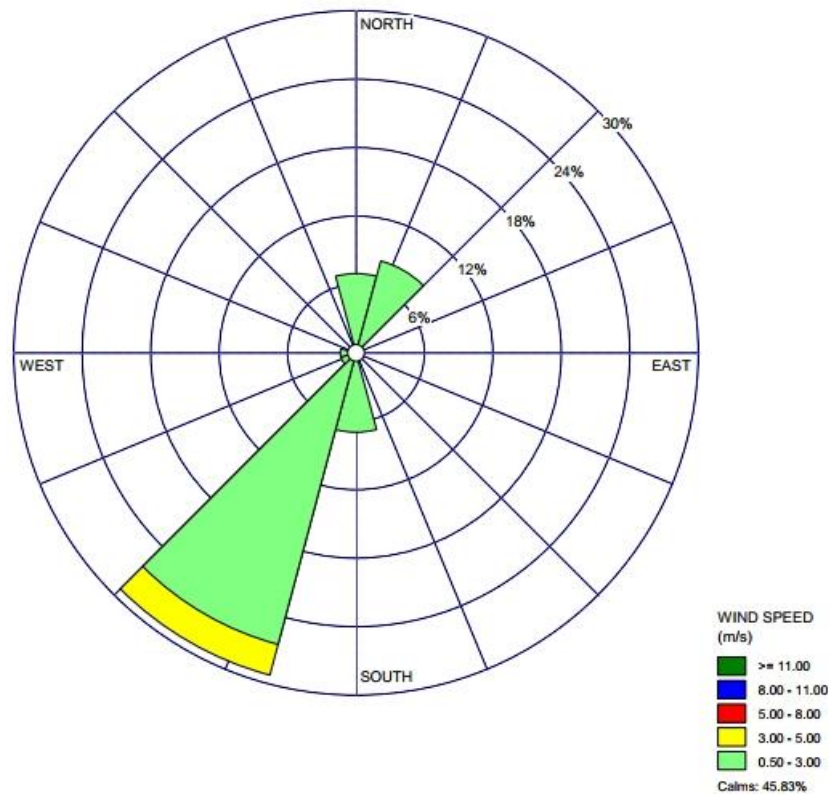
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร.7) ต. ตะพง					
		15-16/12/65		16-17/12/65		17-18/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10.00	1.3	W	0.4	SSE	1.3	NNE
2.	11.00	0.4	NE	0.9	WSW	1.3	NNE
3.	12.00	0.4	NE	0.9	N	2.7	S
4.	13.00	0.4	E	1.3	N	2.7	SW
5.	14.00	0.9	N	1.8	NNE	3.1	SSW
6.	15.00	1.8	N	1.8	S	2.7	SW
7.	16.00	1.8	NE	1.8	SW	2.2	SW
8.	17.00	1.3	N	2.2	SW	2.2	SW
9.	18.00	1.3	NE	1.3	SW	1.8	S
10.	19.00	0.4	ENE	0.4	SSW	1.8	SSW
11.	20.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.3	SSW
12.	21.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.3	SSW
13.	22.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.8	SSW
14.	23.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.2	SSW
15.	00.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.7	SW
16.	01.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.7	SSW
17.	02.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.7	SSW
18.	03.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.8	SSW
19.	04.00	0.0	ENE	0.0	SSW	1.8	SSW
20.	05.00	0.0	ENE	0.0	SSW	2.2	S
21.	06.00	0.0	ENE	0.4	SSW	2.7	SSW
22.	07.00	0.0	ENE	0.4	NNE	3.1	SSW
23.	08.00	0.0	ENE	0.4	NNE	2.2	SSW
24.	09.00	0.4	S	0.9	NNE	1.8	S
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	2.2	-

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง  
ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2565

### 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), บริเวณสถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station), บริเวณหน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Prilling Tower), บริเวณหน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) และบริเวณหน่วยบรรจุแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) ในวันที่ 16 ธันวาคม 2565 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 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> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนี คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) - Area	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	16/12/65 16/12/65 16/12/65	ppm ppm ppm	<0.043 <0.004 <0.0005	50 2 5*
	- Person	Respirable Dust	16/12/65	mg/m <sup>3</sup>	0.334	3 <sup>(2)</sup>
2.	อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) - Area	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	16/12/65 16/12/65 16/12/65	ppm ppm ppm	48.179 <0.004 0.0077	50 2 5*
	- Person	Respirable Dust	16/12/65	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
3.	หอดูดซับ (Absorption Tower) - Area	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	16/12/65 16/12/65 16/12/65	ppm ppm ppm	<0.043 <0.004 0.0288	50 2 5*
	- Person	Respirable Dust	16/12/65	mg/m <sup>3</sup>	0.401	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.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>	16/12/65 16/12/65 16/12/65 16/12/65	0.053 <0.004 0.0065 0.133	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>	16/12/65 16/12/65 16/12/65 16/12/65	<0.043 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
6.	หน่วยทำเม็ดสลิคแอมโมเนียมไนเตรท 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>	16/12/65 16/12/65 16/12/65 16/12/65	0.189 <0.004 0.0564 0.400	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
7.	หน่วยทำให้สลิคแอมโมเนียมไนเตรท 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>	16/12/65 16/12/65 16/12/65 16/12/65	0.054 <0.004 0.1249 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
8.	หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (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>	16/12/65 16/12/65 16/12/65 16/12/65	0.225 <0.004 0.2524 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.ศ. 2017)

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





หมายเหตุ : \* จดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ 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
หน่วยทำให้ฟลิกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (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 16 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	$L_{max}$
1.	สายพานลำเลียง (Conveyer)	13/09/65	80.4	82.6
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	13/09/65	84.5	86.7
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	13/09/65	83.4	85.1
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	13/09/65	83.1	85.6
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	13/09/65	89.9	91.2
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	13/09/65	85.1	89.6
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	13/09/65	89.3	92.7
มาตรฐาน			-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.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)	16/12/65	79.8	81.6
2.	เครื่องเป่าแห้งความร้อน (Exhaust Dryer)	16/12/65	84.2	86.8
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	16/12/65	84.1	86.4
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	16/12/65	80.0	83.8
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	16/12/65	89.4	92.6
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	16/12/65	84.0	85.8
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	16/12/65	89.6	92.9
มาตรฐาน			-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.ศ. 2003)

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

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2565 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 ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) 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 3.4-6 และ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$		$L_{max}$	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. บริเวณอาคารสำนักงาน	15-18/12/65	65.1-67.5	66.0	78.7-82.3	80.0
2. ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ	15-18/12/65	63.9-64.5	64.2	74.5-90.1	80.5
3. ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้	15-18/12/65	61.0-64.2	62.9	76.2-79.4	78.2
4. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก	15-18/12/65	54.2-60.0	56.3	69.9-78.8	74.1
5. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก	15-18/12/65	65.2-62.8	64.5	83.2-94.2	87.0
6. หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง	15-18/12/65	55.1-58.1	56.4	70.2-80.3	75.4
7. หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน	15-18/12/65	52.5-58.2	55.0	79.6-86.9	83.6
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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผล/การตรวจวัด (dB (A))/ บริเวณอาคารสำนักงาน								
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	63.0	72.9	61.3	63.0	70.0	61.0	63.5	70.5	61.4
2.	11:00-12:00	63.2	78.7	61.4	62.8	74.6	60.8	63.7	71.1	61.2
3.	12:00-13:00	62.6	72.4	60.6	64.5	71.9	61.1	63.3	71.0	61.0
4.	13:00-14:00	63.4	69.8	61.0	66.3	79.1	61.0	75.7	82.3	62.5
5.	14:00-15:00	63.5	70.4	61.1	66.4	72.5	60.9	75.1	80.2	61.9
6.	15:00-16:00	65.4	74.5	61.6	64.8	76.6	60.6	62.1	72.2	60.2
7.	16:00-17:00	64.6	75.6	61.5	66.8	75.1	61.3	63.4	78.4	60.8
8.	17:00-18:00	65.8	75.9	61.6	65.4	75.3	61.6	65.1	75.6	62.2
9.	18:00-19:00	66.1	70.1	63.5	64.3	70.1	61.4	64.8	77.9	62.1
10.	19:00-20:00	65.2	77.6	62.7	64.5	70.5	61.7	65.1	72.7	62.2
11.	20:00-21:00	65.6	74.6	62.7	65.9	71.9	63.5	64.5	71.6	62.2
12.	21:00-22:00	65.8	71.8	63.1	64.8	70.2	62.1	65.5	73.6	62.6
13.	22:00-23:00	65.6	70.1	62.9	65.0	73.3	61.8	64.8	74.1	62.3
14.	23:00-00:00	64.1	75.4	61.3	66.7	73.2	63.0	64.8	73.1	62.3
15.	00:00-01:00	64.4	70.4	62.3	67.1	75.7	63.5	65.1	72.4	62.4
16.	01:00-02:00	65.7	72.0	62.8	65.6	72.8	62.7	64.8	73.5	62.3
17.	02:00-03:00	66.8	74.4	63.7	67.1	74.8	63.5	65.4	75.5	62.8
18.	03:00-04:00	65.4	72.7	62.9	65.0	72.1	62.1	65.2	72.6	62.6
19.	04:00-05:00	65.9	73.0	63.3	64.0	71.2	61.5	65.2	73.1	62.8
20.	05:00-06:00	64.1	74.1	61.9	64.0	74.0	61.8	65.9	73.4	63.5
21.	06:00-07:00	66.2	75.5	63.8	64.6	71.3	62.1	65.6	74.3	63.3
22.	07:00-08:00	67.4	74.6	64.2	65.0	71.9	62.4	65.2	72.4	63.0
23.	08:00-09:00	63.9	70.1	61.8	66.0	78.5	63.1	65.1	71.7	62.7
24.	09:00-10:00	63.6	72.1	61.4	63.7	72.9	61.5	66.2	72.3	63.4
Leq 24 hr		65.1	-	-	65.3	-	-	67.5	-	-
Lmax		-	78.7	-	-	79.1	-	-	82.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.8	-	-	72.0	-	-	72.3	-	-

พิกัด : 47P 0752049 UTM 1399582

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ								
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	63.9	90.1	62.6	63.9	66.3	63.1	63.4	66.9	62.3
2.	11:00-12:00	63.6	66.6	62.8	63.6	67.1	62.1	63.3	66.9	62.0
3.	12:00-13:00	63.5	66.2	62.5	63.8	67.8	62.4	63.4	67.5	62.2
4.	13:00-14:00	63.8	67.6	62.2	63.8	69.6	62.6	63.3	71.4	62.3
5.	14:00-15:00	63.8	66.7	62.8	64.0	67.5	63.0	63.4	66.4	62.5
6.	15:00-16:00	63.9	66.5	63.0	64.3	76.9	63.1	63.5	66.4	62.5
7.	16:00-17:00	64.0	66.5	63.1	63.8	70.7	63.0	63.6	67.2	62.5
8.	17:00-18:00	63.9	66.6	63.2	64.1	66.6	63.3	64.3	69.4	63.1
9.	18:00-19:00	64.3	67.3	63.5	63.8	66.0	63.1	64.2	70.0	63.2
10.	19:00-20:00	64.6	67.4	63.7	63.8	65.7	63.2	64.6	72.1	63.3
11.	20:00-21:00	64.1	66.7	63.3	64.2	66.8	63.5	64.4	69.0	63.2
12.	21:00-22:00	64.3	67.4	63.4	63.9	68.9	63.2	64.6	70.0	63.3
13.	22:00-23:00	64.1	68.9	63.5	64.1	67.8	63.3	64.7	71.2	63.5
14.	23:00-00:00	64.1	65.9	63.5	63.9	66.2	63.2	64.8	71.1	63.5
15.	00:00-01:00	64.2	66.2	63.5	64.1	66.5	63.3	64.7	70.4	63.5
16.	01:00-02:00	64.6	67.5	63.8	64.1	66.8	63.3	64.6	71.9	63.6
17.	02:00-03:00	64.4	67.4	63.6	64.1	66.5	63.3	64.8	70.9	63.6
18.	03:00-04:00	64.5	67.3	63.7	64.2	66.5	63.3	65.3	73.2	63.8
19.	04:00-05:00	64.5	71.4	63.8	63.8	67.6	62.9	65.5	72.3	63.9
20.	05:00-06:00	64.6	66.6	63.9	64.0	69.8	63.0	65.2	71.0	64.0
21.	06:00-07:00	64.6	66.7	63.9	63.9	67.6	63.0	65.2	71.1	64.0
22.	07:00-08:00	64.5	67.4	63.6	63.9	72.8	62.9	65.5	70.6	64.2
23.	08:00-09:00	64.1	66.2	63.3	63.8	67.1	62.9	65.0	71.8	63.8
24.	09:00-10:00	64.3	73.1	63.3	63.7	75.1	62.5	65.4	74.5	63.9
Leq 24 hr		64.2	-	-	63.9	-	-	64.5	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	76.9	-	-	74.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.8	-	-	70.4	-	-	71.3	-	-

พิกัด : 47P 0752138 UTM 1399808

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดค่าทางด้านทิศใต้								
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	65.3	76.7	61.6	62.9	71.6	61.8	59.4	71.6	55.6
2.	11:00-12:00	63.6	76.0	61.5	62.9	73.0	61.8	59.5	65.7	57.9
3.	12:00-13:00	60.1	71.4	61.6	63.0	75.3	62.0	59.8	67.5	54.6
4.	13:00-14:00	66.7	77.1	61.7	63.0	75.2	61.8	59.3	64.5	58.1
5.	14:00-15:00	61.3	71.0	62.0	63.0	73.6	62.1	59.9	67.0	58.3
6.	15:00-16:00	62.9	75.4	61.9	63.2	75.1	62.1	60.1	68.8	58.7
7.	16:00-17:00	63.2	72.2	62.3	64.2	75.3	63.2	61.4	74.1	58.7
8.	17:00-18:00	61.2	70.3	62.4	63.2	70.1	62.4	60.1	72.8	57.6
9.	18:00-19:00	63.8	74.5	62.7	65.0	76.2	62.4	60.2	63.1	57.9
10.	19:00-20:00	66.5	77.0	62.8	64.8	75.6	62.7	60.4	68.1	55.7
11.	20:00-21:00	65.4	79.1	62.2	63.7	71.2	62.9	60.8	65.9	56.9
12.	21:00-22:00	64.3	70.5	62.7	63.4	71.2	62.5	61.0	70.3	58.9
13.	22:00-23:00	66.7	72.6	62.5	63.5	70.0	62.5	61.0	67.2	58.7
14.	23:00-00:00	65.1	72.1	62.6	63.8	67.2	60.3	60.4	65.3	57.1
15.	00:00-01:00	64.3	71.3	62.7	63.2	66.2	61.2	60.4	63.5	54.6
16.	01:00-02:00	64.4	68.9	62.5	63.5	67.7	61.7	60.2	64.5	58.5
17.	02:00-03:00	64.1	69.7	62.5	63.4	66.9	60.5	60.9	66.5	55.8
18.	03:00-04:00	64.5	67.1	62.5	63.2	66.5	61.2	60.8	66.3	57.6
19.	04:00-05:00	63.6	69.8	62.8	63.8	68.3	60.5	61.1	71.7	59.6
20.	05:00-06:00	63.7	69.9	62.6	63.7	74.4	60.7	62.3	79.4	58.9
21.	06:00-07:00	63.8	67.9	62.6	63.7	69.0	61.4	63.5	74.7	59.2
22.	07:00-08:00	63.2	68.4	62.1	63.3	68.1	61.8	60.5	64.9	57.6
23.	08:00-09:00	63.5	68.1	62.0	63.5	73.7	60.5	65.4	77.9	58.9
24.	09:00-10:00	63.1	72.6	62.0	59.1	70.2	56.3	60.2	67.9	59.0
Leq 24 hr		64.2	-	-	63.4	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	79.1	-	-	76.2	-	-	79.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.9	-	-	69.9	-	-	67.7	-	-

พิกัด : 47P 0751960 UTM 1399641

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก								
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	58.0	75.8	55.4	55.4	73.5	51.7	52.5	62.9	50.1
2.	11:00-12:00	55.8	67.5	54.2	55.1	67.6	53.1	51.9	58.5	49.6
3.	12:00-13:00	56.5	63.1	54.2	55.1	61.5	52.9	51.9	62.8	49.5
4.	13:00-14:00	58.1	78.8	54.6	54.7	72.4	51.9	50.6	58.7	48.6
5.	14:00-15:00	59.1	74.4	56.0	54.8	69.5	52.0	50.8	59.9	49.0
6.	15:00-16:00	58.2	75.8	55.7	53.5	67.2	50.8	51.7	61.0	49.5
7.	16:00-17:00	57.2	73.1	54.9	54.1	73.6	51.4	52.3	65.6	50.1
8.	17:00-18:00	56.5	64.6	55.2	52.4	63.6	50.3	53.6	63.2	51.3
9.	18:00-19:00	60.9	65.4	57.8	53.3	60.8	51.4	54.5	62.3	51.7
10.	19:00-20:00	63.4	67.3	61.2	54.3	58.8	51.8	54.6	60.8	52.1
11.	20:00-21:00	64.4	69.0	61.6	55.1	59.3	53.7	54.5	61.6	52.5
12.	21:00-22:00	62.6	67.3	59.8	56.1	60.1	54.2	53.9	62.4	51.9
13.	22:00-23:00	61.7	66.2	58.2	55.2	61.1	52.1	54.4	65.3	52.1
14.	23:00-00:00	59.7	65.7	57.5	54.9	60.2	52.3	54.2	64.2	52.1
15.	00:00-01:00	60.8	68.0	57.6	54.8	60.5	52.2	54.0	61.9	51.9
16.	01:00-02:00	60.2	66.1	56.9	54.1	60.9	51.9	53.5	63.1	51.7
17.	02:00-03:00	59.7	67.8	56.7	54.6	60.5	52.1	54.1	61.1	52.1
18.	03:00-04:00	60.7	67.4	57.6	54.1	61.6	51.6	54.7	63.0	52.8
19.	04:00-05:00	59.1	66.9	56.8	53.8	60.8	51.7	55.4	65.0	53.3
20.	05:00-06:00	59.9	67.1	57.3	53.6	66.1	51.7	55.8	62.5	53.7
21.	06:00-07:00	59.6	68.5	56.6	54.3	66.9	52.0	55.8	69.9	53.5
22.	07:00-08:00	59.9	69.3	57.0	55.7	63.2	53.1	56.6	66.6	54.1
23.	08:00-09:00	57.8	76.3	54.8	56.3	67.5	51.9	56.3	66.0	54.3
24.	09:00-10:00	57.7	74.5	53.9	52.6	65.7	50.5	56.1	64.5	53.8
Leq 24 hr		60.0	-	-	54.6	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	78.8	-	-	73.6	-	-	69.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.6	-	-	60.9	-	-	61.0	-	-

พิกัด : 47P 0752115 UTM 1399616

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก								
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	65.8	83.6	63.6	65.9	79.1	64.1	61.7	77.1	60.5
2.	11:00-12:00	65.7	72.7	63.8	66.4	77.7	64.3	62.0	70.8	60.9
3.	12:00-13:00	65.2	75.1	63.6	66.1	83.2	64.3	61.8	74.1	60.5
4.	13:00-14:00	66.0	79.1	64.1	65.4	76.8	63.8	61.5	74.8	60.5
5.	14:00-15:00	65.2	79.5	63.6	65.0	76.9	63.7	61.7	78.0	60.6
6.	15:00-16:00	65.0	75.2	63.8	64.6	70.6	63.6	61.4	67.6	60.6
7.	16:00-17:00	64.8	71.4	63.8	65.0	83.1	63.8	62.7	69.8	61.2
8.	17:00-18:00	67.1	73.3	65.8	67.3	72.4	65.7	62.3	69.2	61.3
9.	18:00-19:00	65.2	71.5	64.3	64.8	74.5	63.9	61.8	71.4	61.0
10.	19:00-20:00	64.7	67.4	64.0	64.9	67.5	64.0	61.7	66.0	60.9
11.	20:00-21:00	64.9	67.6	64.1	64.4	67.2	63.8	61.7	64.6	60.9
12.	21:00-22:00	64.8	67.9	64.0	64.4	66.6	63.7	62.1	68.0	61.1
13.	22:00-23:00	64.7	66.7	64.2	64.8	72.5	63.8	61.8	66.4	61.0
14.	23:00-00:00	64.9	67.8	64.2	64.4	67.3	63.5	61.8	65.7	61.0
15.	00:00-01:00	65.1	68.1	64.3	65.0	68.8	63.8	64.5	69.2	63.6
16.	01:00-02:00	65.9	70.4	64.4	64.8	68.1	63.9	64.9	68.5	63.9
17.	02:00-03:00	65.4	70.1	64.2	64.8	68.4	63.8	64.9	68.6	64.0
18.	03:00-04:00	65.2	69.3	64.1	64.8	68.2	63.8	64.7	68.2	63.9
19.	04:00-05:00	65.3	68.4	64.4	65.2	69.1	64.3	65.0	94.2	62.4
20.	05:00-06:00	66.4	70.6	65.2	65.5	70.9	64.5	62.6	69.8	61.6
21.	06:00-07:00	65.6	72.8	64.4	65.2	69.8	64.0	62.3	68.9	61.4
22.	07:00-08:00	65.1	71.5	63.8	65.2	80.5	63.8	62.5	68.6	61.6
23.	08:00-09:00	65.3	73.1	64.0	64.8	74.3	63.6	62.4	70.6	61.5
24.	09:00-10:00	65.2	79.2	63.8	65.3	79.8	63.8	61.9	71.0	61.1
Leq 24 hr		65.4	-	-	65.2	-	-	62.8	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	83.2	-	-	94.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.8	-	-	71.4	-	-	70.0	-	-

พิกัด : 47P 0751989 UTM 1399741

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกลีโอดไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร. 7) ต. ตะพง								
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	50.7	74.2	46.9	49.1	63.9	47.2	50.3	66.8	47.7
2.	11:00-12:00	50.9	67.5	49.3	49.1	64.7	47.6	50.8	62.3	48.0
3.	12:00-13:00	51.1	75.6	49.2	52.1	66.9	48.0	50.2	71.4	46.6
4.	13:00-14:00	50.9	66.2	49.1	53.0	68.5	50.3	49.2	59.0	47.2
5.	14:00-15:00	50.5	67.8	48.3	51.9	63.6	50.3	51.3	65.4	47.6
6.	15:00-16:00	52.6	66.0	50.4	52.7	62.8	50.4	52.2	64.7	49.1
7.	16:00-17:00	52.7	63.3	50.8	52.0	70.2	49.7	51.6	66.8	49.5
8.	17:00-18:00	54.0	75.7	51.6	54.0	62.3	51.7	52.3	62.3	50.6
9.	18:00-19:00	53.8	67.4	52.2	55.3	62.2	54.4	68.2	80.3	52.3
10.	19:00-20:00	58.2	63.5	55.9	55.8	60.1	55.3	57.6	71.4	53.8
11.	20:00-21:00	58.0	66.7	56.1	58.0	67.8	56.9	58.3	62.3	57.4
12.	21:00-22:00	60.0	62.0	59.1	58.4	60.9	57.9	58.7	67.8	57.8
13.	22:00-23:00	59.2	64.6	58.7	58.4	66.4	57.7	58.1	70.1	57.0
14.	23:00-00:00	58.9	60.5	58.4	58.0	60.8	57.5	57.7	64.4	57.0
15.	00:00-01:00	58.5	63.2	57.9	57.6	58.5	57.1	58.3	66.7	56.9
16.	01:00-02:00	56.9	61.2	52.4	53.8	55.5	53.1	58.6	61.8	58.0
17.	02:00-03:00	59.9	62.7	59.3	56.7	57.9	56.3	58.5	65.6	57.7
18.	03:00-04:00	57.6	59.6	56.7	58.6	59.9	57.9	58.6	65.5	57.4
19.	04:00-05:00	57.5	59.7	55.9	55.8	58.9	52.2	54.1	65.4	51.0
20.	05:00-06:00	53.0	66.2	51.9	52.3	66.2	51.1	52.8	63.6	50.8
21.	06:00-07:00	54.6	67.8	52.8	53.2	68.2	50.8	58.0	78.1	51.4
22.	07:00-08:00	52.5	60.5	50.0	50.3	62.0	48.1	53.3	65.5	50.5
23.	08:00-09:00	49.3	69.1	47.0	48.3	60.7	46.4	51.9	61.1	49.9
24.	09:00-10:00	49.2	58.0	47.6	50.0	58.5	47.6	53.0	64.4	50.7
Leq 24 hr		56.0	-	-	55.1	-	-	58.1	-	-
Lmax		-	75.7	-	-	70.2	-	-	80.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.8	-	-	62.7	-	-	64.1	-	-

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

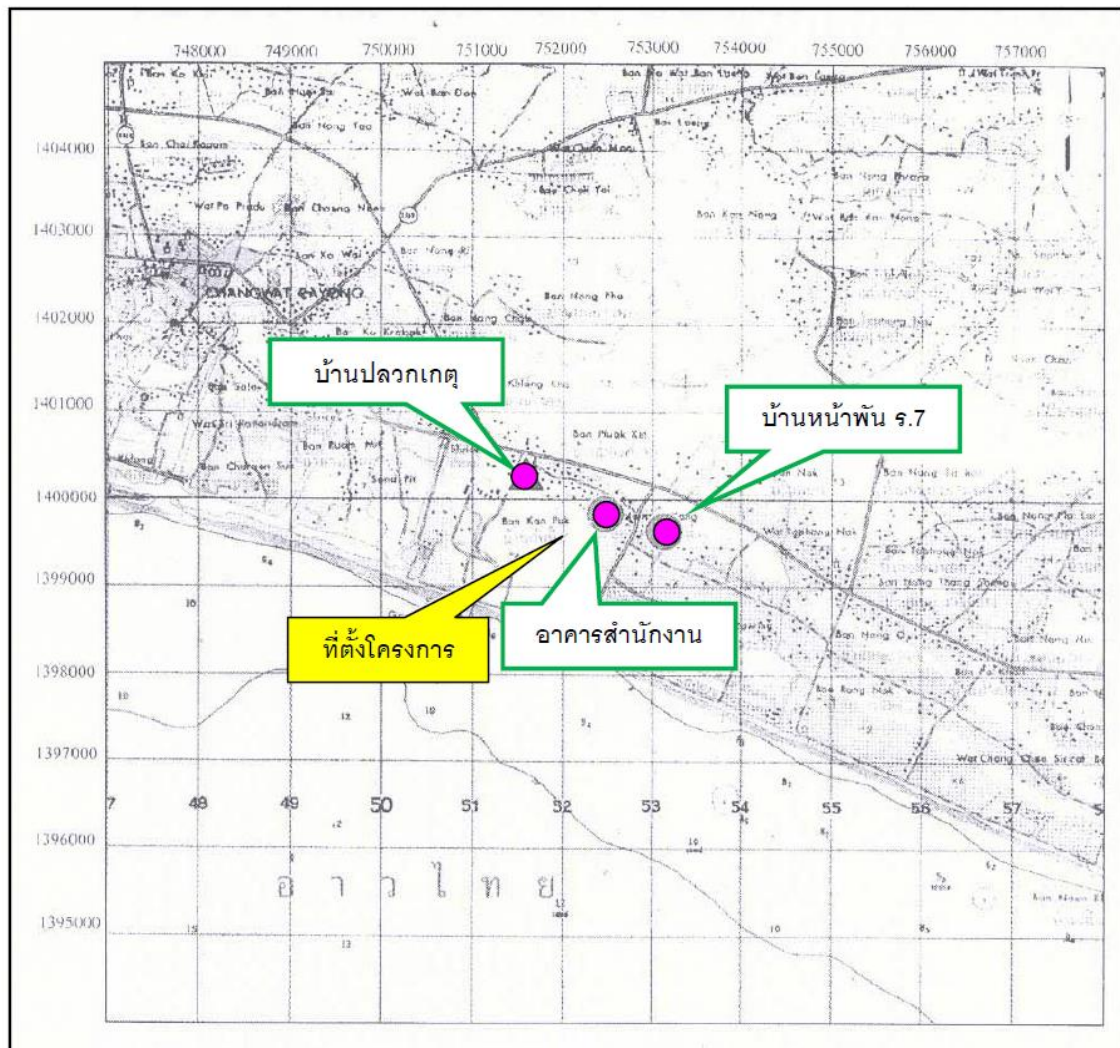
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เขื่อนิน								
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	56.0	74.6	50.2	61.0	84.3	46.9	52.3	70.4	46.3
2.	12:00-13:00	54.1	72.3	48.9	52.0	74.8	46.3	54.7	74.8	48.4
3.	13:00-14:00	62.5	77.8	47.0	52.4	71.2	48.8	53.9	78.4	46.9
4.	14:00-15:00	55.3	62.5	49.8	53.9	74.0	48.4	55.9	76.8	46.8
5.	15:00-16:00	53.4	69.6	49.8	51.4	70.1	49.6	50.2	65.6	46.3
6.	16:00-17:00	57.4	79.6	49.9	53.3	77.1	50.1	52.6	79.6	47.9
7.	17:00-18:00	59.3	75.6	51.3	57.9	78.9	50.1	55.3	75.6	51.0
8.	18:00-19:00	57.1	76.4	49.5	55.1	76.2	49.6	54.9	79.0	48.5
9.	19:00-20:00	51.1	62.4	49.1	51.4	68.3	49.5	50.8	66.5	47.7
10.	20:00-21:00	51.1	64.3	47.5	50.7	60.3	48.9	51.9	72.6	46.6
11.	21:00-22:00	52.3	60.8	47.9	50.1	60.8	46.7	50.7	59.7	46.8
12.	22:00-23:00	51.9	65.7	46.6	52.4	60.4	46.9	51.3	67.4	46.1
13.	23:00-00:00	55.6	64.0	46.0	50.6	59.6	46.4	49.5	61.6	46.1
14.	00:00-01:00	57.9	72.3	45.9	54.1	72.7	46.4	48.3	62.0	45.6
15.	01:00-02:00	58.7	76.2	45.7	50.2	70.6	45.7	47.4	62.3	44.4
16.	02:00-03:00	59.6	74.5	45.7	50.8	75.5	45.5	46.4	58.1	44.3
17.	03:00-04:00	56.8	73.6	45.9	46.7	55.1	45.0	46.5	62.0	44.2
18.	04:00-05:00	52.6	61.5	45.7	49.8	68.6	45.5	51.5	70.1	45.8
19.	05:00-06:00	51.7	72.0	45.9	51.0	73.1	46.3	50.4	64.9	46.7
20.	06:00-07:00	52.3	69.6	47.5	53.2	69.8	47.6	53.8	70.1	49.1
21.	07:00-08:00	60.9	83.6	50.6	55.5	75.6	49.1	54.4	70.9	49.5
22.	08:00-09:00	62.9	86.9	51.4	59.3	77.9	47.9	53.9	70.5	50.5
23.	09:00-10:00	62.3	81.9	47.1	53.0	74.1	46.8	54.1	70.5	50.4
24.	10:00-11:00	62.5	80.4	45.9	53.1	71.8	45.7	52.2	71.1	48.5
Leq 24 hr		58.2	-	-	54.2	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	86.9	-	-	84.3	-	-	79.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.2	-	-	58.6	-	-	57.2	-	-

พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

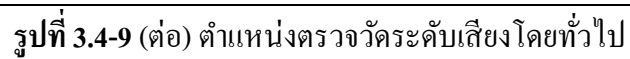
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ก.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป








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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 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. เชิงเนิน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รวมจำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งจากท่อพักรวม และน้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า 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 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากท่อพักรวม							
			01/07/65	04/08/65	13/09/65	10/10/65	11/11/65	14/12/65		
1.	Temperature	°C	38.4	37.0	36.8	27.4	39.1	33.7	40	-
2.	pH	-	7.31	7.63	8.11	7.34	7.54	7.53	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	3.2	3.3	<2.5	7.3	3.2	<2.5	50	-
4.	TDS	mg/L	827	341	530	500	382	465	3,000	-
5.	BOD	mg/L	3	4	4	3	4	2	20	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	5	-
7.	TKN	mg/L	36.26	21.49	18.90	70.13	12.64	17.96	100	-
8.	DO	mg/L	3.81	3.87	3.77	6.57	4.74	2.79	-	-
9.	Phosphate	mg/L	27.98	2.40	2.22	0.74	4.28	3.45	-	-
10.	Sulfate	mg/L	152.79	77.99	174.66	16.17	113.19	140.19	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10 <sup>3</sup>	1.7 x 10 <sup>4</sup>	2.2 x 10 <sup>4</sup>	3.5 x 10 <sup>2</sup>	3.5 x 10 <sup>2</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>	-	-

พิกัด : 47P 0751953 UTM 1399656

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2							
			01/07/65	04/08/65	13/09/65	10/10/65	11/11/65	14/12/65		
1.	Temperature	°C	37.1	38.0	35.3	33.2	37.3	33.6	40	-
2.	pH	-	8.02	8.84	8.48	7.79	8.21	7.81	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	11.1	48.0	5.2	14.2	8.8	10.9	50	-
4.	TDS	mg/L	1,091	767	593	427	433	620	3,000	-
5.	BOD	mg/L	2	12	3	4	6	5	20	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.8	0.5	0.8	0.8	0.6	5	-
7.	TKN	mg/L	62.52	11.14	33.71	25.77	80.2	57.69	100	-
8.	DO	mg/L	5.61	5.12	6.12	4.11	8.40	3.72	-	-
9.	Phosphate	mg/L	0.07	0.25	0.14	0.19	1.01	0.10	-	-
10.	Sulfate	mg/L	56.83	27.29	69.38	22.54	66.33	10.81	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	45	3.5 x 10 <sup>2</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	33	3.5 x 10 <sup>4</sup>	-	-

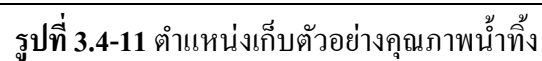
พิกัด : 47P 0752086 UTM 1399613


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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
น้ำทิ้งจากท่อพักรวม	น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	