

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 ของโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ต. ตะพง 1.3 หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> - ทิศทางและความเร็วลม (อาคารสำนักงานของ โรงงาน TNC, หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7 ต. ตะพง)	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NH <sub>3</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3 ในบทที่ 3	-          -	-          -

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b> 2.1 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก (Stack of NA Plant) 2.2 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Stack of AN Plant)	- Particulate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub>	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 17 มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 หอดูดซับ (Absorption Tower) 3.4 หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area) 3.5 สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station) 3.6 หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท (Prilling Tower) 3.7 หน่วยทำเม็ดให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Pelletizing Unit) 3.8 หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	- NH <sub>3</sub> - HNO <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub> - Respirable Dust	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> และ HNO <sub>3</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90	- 2 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 (ส่วนขยาย)	- Leq 5 min	- 4 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 14 มีนาคม และวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3	-	-
<b>6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน</b> - พนักงานในโรงงานทุกคน	- การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Examination) - การตรวจเอ็กซเรย์ ทรวงอก (Chest X-Ray) - การตรวจเม็ดเลือดแบบ สมบูรณ์ (CBC)	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานรวมทั้งหมด 145 คน	-	ภาคผนวก 11ก ผลการตรวจ สุขภาพ ประจำปี 2564

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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) - ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของไต (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 ตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานรวมทั้งหมด 145 คน	-	ภาคผนวก 11ก ผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2564

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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 โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย 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 เรื่องชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn L90	- IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Leq 5 min Lmax	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ 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 17 มิถุนายน 2565 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	-	17/06/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	103			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	29.5			-	-
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	14.8			-	-
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	11.5			-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.12			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	5.9			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	5.9			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	769.9			-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	0.8 <sup>(4)</sup>	0.0096 (g/s)	0.8 <sup>(5)</sup>	320	-
12.	NH <sub>3</sub>	ppm	0.391 <sup>(4)</sup>	0.0031 (g/s)	0.363 <sup>(5)</sup>	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	94.00 <sup>(4)</sup>	2.0406 (g/s)	87.11 <sup>(5)</sup>	200	250
							2.3 (g/s)

พิกัด : 47P 0752038 UTM 1399727

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Stack of Ammonium Nitrate Plant		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/06/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.10		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	40		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	15.0		-	-
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	14.3		-	-
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	13.3		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.64		-	-
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	758.8		-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	1.5	0.0195 (g/s)	400	-
12.	NH <sub>3</sub>	ppm	0.467	0.0043 (g/s)	-	25.0
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	<0.10	<0.0025 (g/s)	-*	-

พิกัด : 47P 0752076 UTM 1399813

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

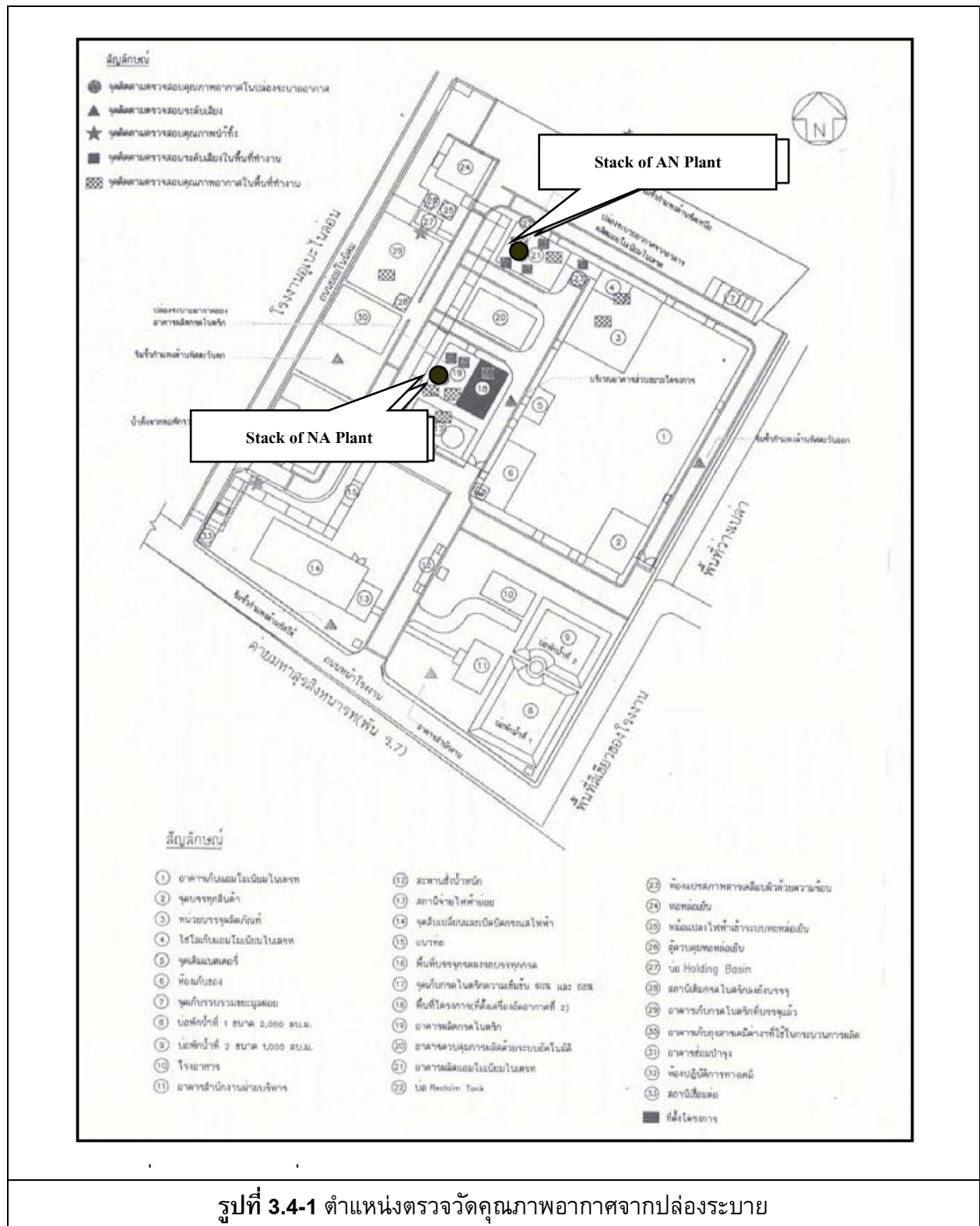
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

\* 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 บ้านปลวกเกต ต. เข่งเนิน ระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 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 ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	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	16-17/06/65	0.022	0.011	<0.03
		17-18/06/65	0.022	0.005	<0.03
		18-19/06/65	0.023	0.007	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.022	0.005	<0.03
ค่าสูงสุด			0.023	0.011	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.022	0.008	<0.03
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0752040 UTM 1399603

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) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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	16-17/06/65	0.017	0.014	<0.03
		17-18/06/65	0.019	0.012	<0.03
		18-19/06/65	0.040	0.033	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.017	0.012	<0.03
ค่าสูงสุด			0.090	0.033	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.025	0.020	<0.03
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0752371 UTM 1400230

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 มีรั้วกั้นเล็กน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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	16-17/06/65	0.036	0.023	<0.03
		17-18/06/65	0.027	0.015	<0.03
		18-19/06/65	0.030	0.017	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.027	0.015	<0.03
ค่าสูงสุด			0.036	0.023	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.031	0.018	<0.03
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0751739 UTM 1400557

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 10 เมตร มีรั้วกั้นเล็กน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		16-17/06/65	17-18/06/65	18-19/06/65
1.	10:00-11:00	0.0061	0.0086	0.0098
2.	11:00-12:00	0.0061	0.0078	0.0094
3.	12:00-13:00	0.0070	0.0062	0.0094
4.	13:00-14:00	0.0066	0.0098	0.0073
5.	14:00-15:00	0.0056	0.0094	0.0083
6.	15:00-16:00	0.0076	0.0091	0.0093
7.	16:00-17:00	0.0071	0.0081	0.0095
8.	17:00-18:00	0.0061	0.0068	0.0086
9.	18:00-19:00	0.0058	0.0072	0.0085
10.	19:00-20:00	0.0060	0.0097	0.0050
11.	20:00-21:00	0.0056	0.0094	0.0094
12.	21:00-22:00	0.0054	0.0096	0.0075
13.	22:00-23:00	0.0053	0.0082	0.0066
14.	23:00-00:00	0.0060	0.0074	0.0084
15.	00:00-01:00	0.0062	0.0083	0.0077
16.	01:00-02:00	0.0059	0.0092	0.0083
17.	02:00-03:00	0.0092	0.0072	0.0074
18.	03:00-04:00	0.0089	0.0084	0.0051
19.	04:00-05:00	0.0064	0.0079	0.0062
20.	05:00-06:00	0.0075	0.0095	0.0060
21.	06:00-07:00	0.0082	0.0093	0.0065
22.	07:00-08:00	0.0072	0.0074	0.0049
23.	08:00-09:00	0.0098	0.0069	0.0073
24.	09:00-10:00	0.0085	0.0088	0.0068
ค่าต่ำสุด		0.0053	0.0062	0.0049
ค่าสูงสุด		0.0098	0.0098	0.0098
ค่าเฉลี่ย		0.0068	0.0083	0.0076
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0752040 UTM 1399603

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร. 7) ต. ตะพง		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		16-17/06/65	17-18/06/65	18-19/06/65
1.	11:00-12:00	0.0081	0.0075	0.0053
2.	12:00-13:00	0.0063	0.0084	0.0039
3.	13:00-14:00	0.0086	0.0058	0.0041
4.	14:00-15:00	0.0067	0.0054	0.0036
5.	15:00-16:00	0.0048	0.0080	0.0064
6.	16:00-17:00	0.0059	0.0071	0.0042
7.	17:00-18:00	0.0074	0.0079	0.0042
8.	18:00-19:00	0.0053	0.0056	0.0041
9.	19:00-20:00	0.0047	0.0084	0.0038
10.	20:00-21:00	0.0055	0.0087	0.0043
11.	21:00-22:00	0.0089	0.0068	0.0043
12.	22:00-23:00	0.0075	0.0044	0.0043
13.	23:00-00:00	0.0066	0.0074	0.0053
14.	00:00-01:00	0.0070	0.0067	0.0052
15.	01:00-02:00	0.0072	0.0051	0.0054
16.	02:00-03:00	0.0047	0.0076	0.0058
17.	03:00-04:00	0.0066	0.0049	0.0064
18.	04:00-05:00	0.0076	0.0063	0.0064
19.	05:00-06:00	0.0061	0.0059	0.0064
20.	06:00-07:00	0.0076	0.0048	0.0064
21.	07:00-08:00	0.0080	0.0076	0.0069
22.	08:00-09:00	0.0066	0.0043	0.0059
23.	09:00-10:00	0.0073	0.0045	0.0059
24.	10:00-11:00	0.0052	0.0049	0.0067
ค่าต่ำสุด		0.0047	0.0043	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0087	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0067	0.0064	0.0052
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0752371 UTM 1400230

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

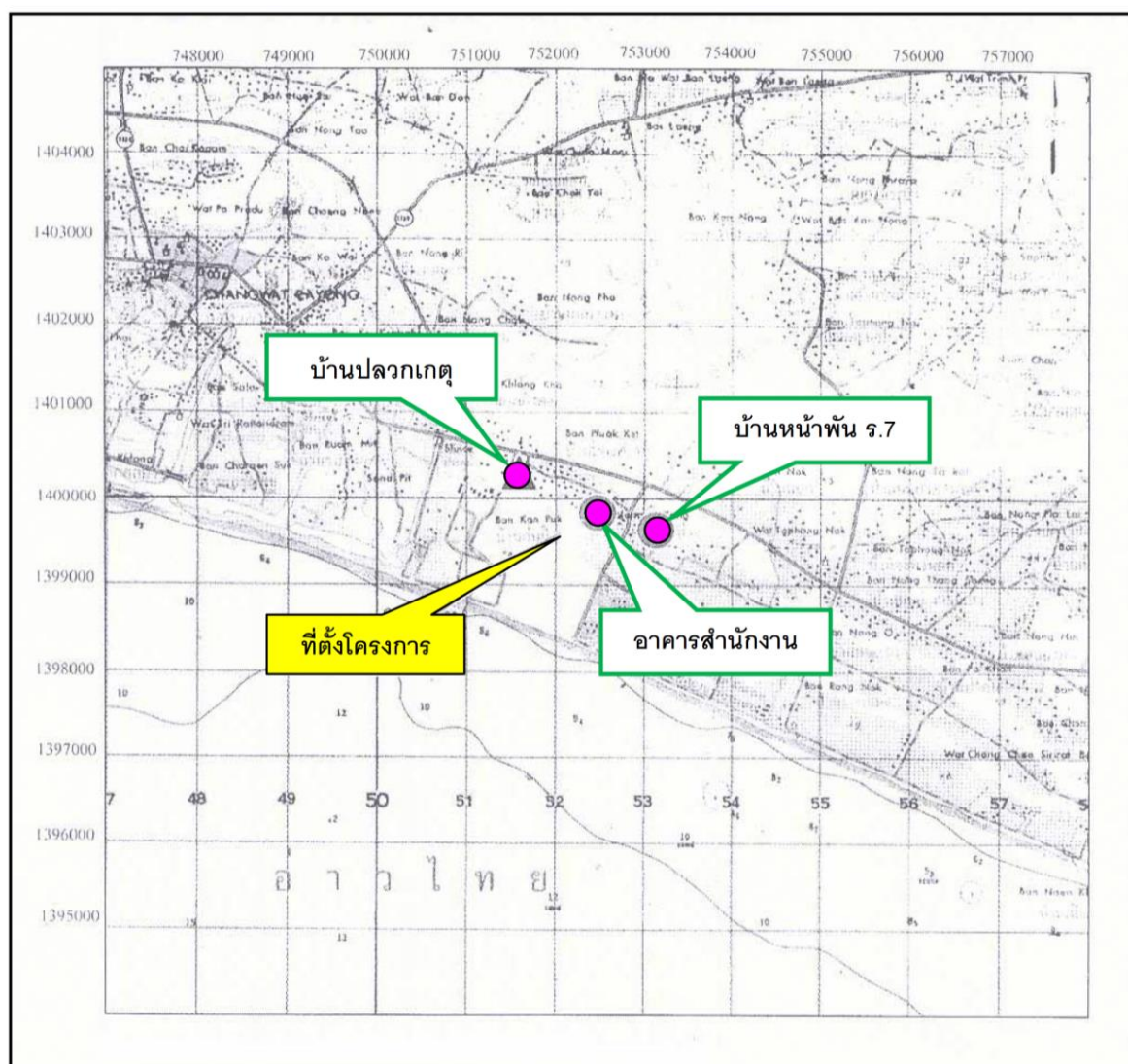
**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เข่งเหิน		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		16-17/06/65	17-18/06/65	18-19/06/65
1.	12:00-13:00	0.0083	0.0077	0.0055
2.	13:00-14:00	0.0065	0.0086	0.0041
3.	14:00-15:00	0.0088	0.0060	0.0043
4.	15:00-16:00	0.0069	0.0056	0.0038
5.	16:00-17:00	0.0050	0.0082	0.0066
6.	17:00-18:00	0.0061	0.0073	0.0044
7.	18:00-19:00	0.0076	0.0081	0.0044
8.	19:00-20:00	0.0055	0.0058	0.0043
9.	20:00-21:00	0.0049	0.0086	0.0040
10.	21:00-22:00	0.0057	0.0089	0.0045
11.	22:00-23:00	0.0091	0.0070	0.0045
12.	23:00-00:00	0.0077	0.0046	0.0045
13.	00:00-01:00	0.0068	0.0076	0.0055
14.	01:00-02:00	0.0072	0.0069	0.0054
15.	02:00-03:00	0.0074	0.0053	0.0056
16.	03:00-04:00	0.0049	0.0078	0.0060
17.	04:00-05:00	0.0068	0.0051	0.0066
18.	05:00-06:00	0.0078	0.0065	0.0066
19.	06:00-07:00	0.0063	0.0061	0.0066
20.	07:00-08:00	0.0078	0.0050	0.0066
21.	08:00-09:00	0.0082	0.0078	0.0071
22.	09:00-10:00	0.0068	0.0045	0.0061
23.	10:00-11:00	0.0075	0.0047	0.0061
24.	11:00-12:00	0.0054	0.0051	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0049	0.0045	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0091	0.0089	0.0071
ค่าเฉลี่ย		0.0069	0.0066	0.0054
มาตรฐาน		0.17		




พิกัด : 47P 0751739 UTM 1400557

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. เขิงเนิน</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 16-19 มิถุนายน 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.83 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

- จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง ระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.78 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 72.22 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

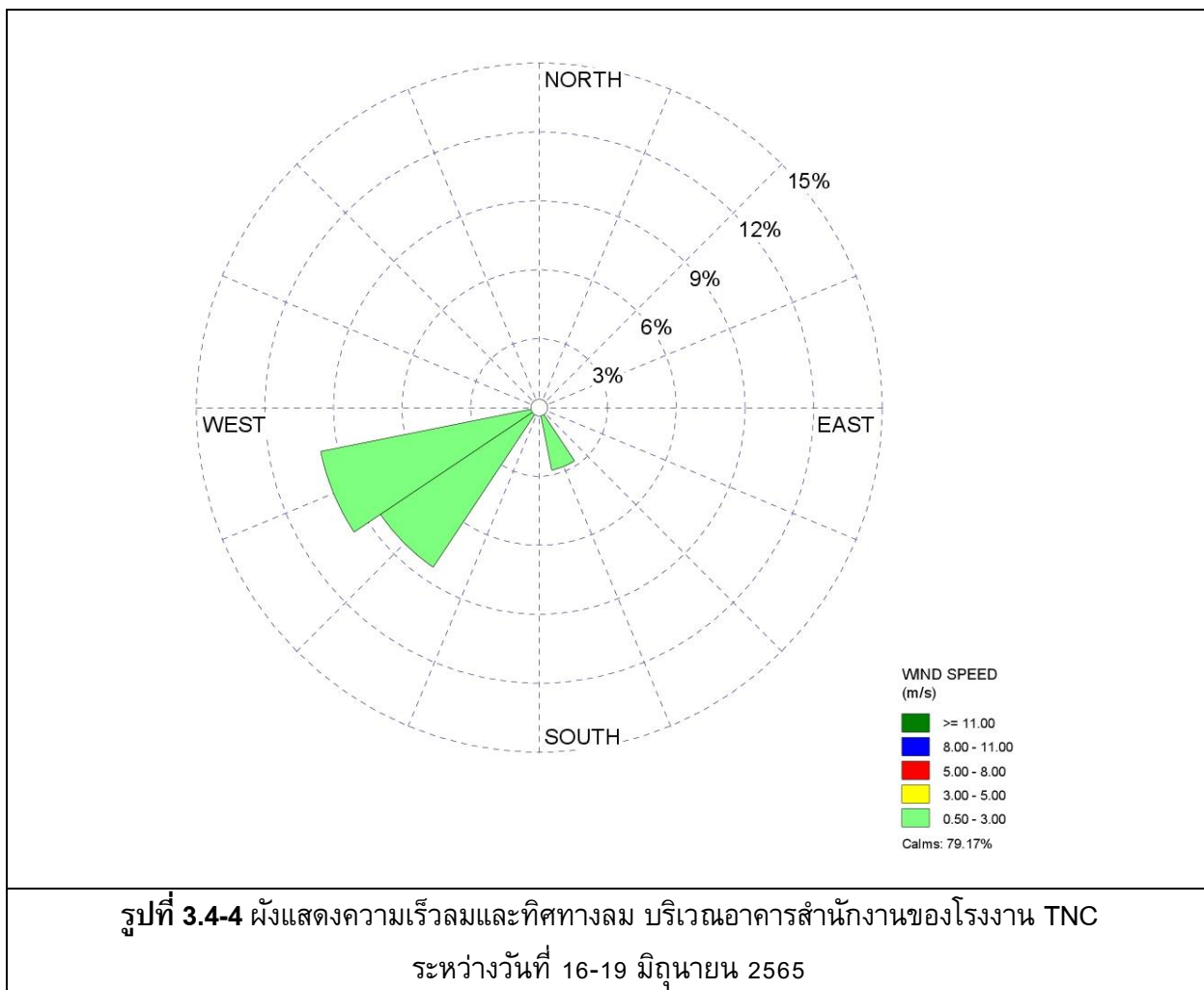
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC					
		16-17/06/65		17-18/06/65		18-19/06/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10.00	0.0	WSW	0.0	N	0.4	ENE
2.	11.00	0.9	WSW	0.0	SW	0.0	N
3.	12.00	1.3	WSW	0.0	SSE	0.0	N
4.	13.00	1.3	SW	0.4	SSE	0.0	N
5.	14.00	0.9	WSW	0.9	SSE	0.0	NNE
6.	15.00	0.9	WSW	0.4	SE	0.0	NE
7.	16.00	0.9	SW	0.4	SE	0.0	NE
8.	17.00	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	NE
9.	18.00	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	ENE
10.	19.00	0.4	WSW	0.0	SSE	0.4	SW
11.	20.00	0.9	WSW	0.0	SSE	0.0	SW
12.	21.00	1.3	WSW	0.0	SSE	0.0	SW
13.	22.00	1.3	SW	0.0	SSE	0.0	SW
14.	23.00	1.3	WSW	0.0	SSE	0.0	SW
15.	00.00	0.9	SW	0.0	SSE	0.0	SW
16.	01.00	0.9	SW	0.0	SSE	0.0	SW
17.	02.00	1.8	SW	0.9	SSE	0.0	SW
18.	03.00	0.4	SW	0.4	SSE	0.0	SW
19.	04.00	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	SW
20.	05.00	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	SW
21.	06.00	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	SW
22.	07.00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SW
23.	08.00	0.0	E	0.0	SW	0.0	SSE
24.	09.00	0.0	NNE	0.4	SW	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.2	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0752040 UTM 1399603

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

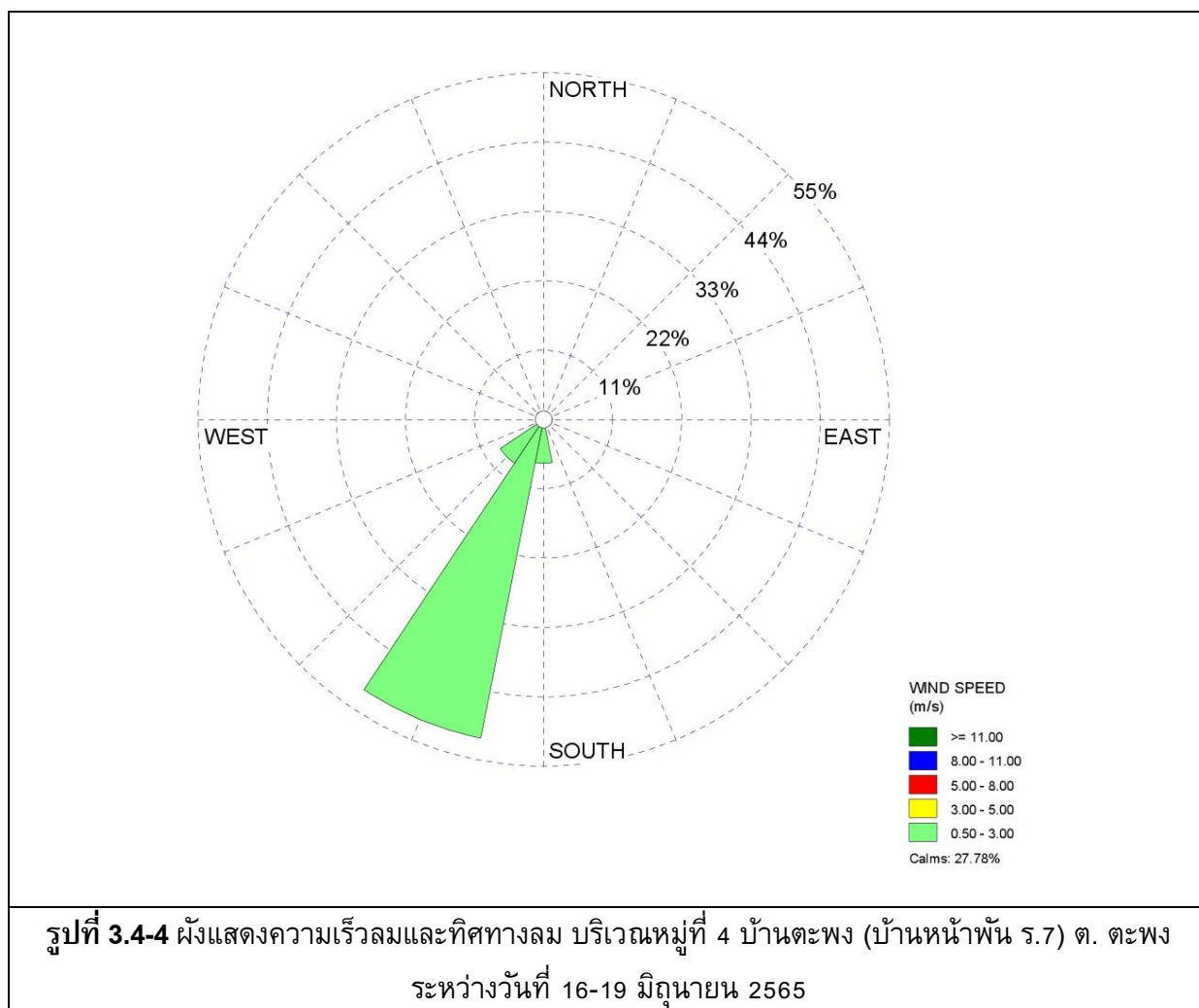
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร.7) ต. ตะพง					
		16-17/06/65		17-18/06/65		18-19/06/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11.00	0.9	SW	2.2	SSW	0.9	SSW
2.	12.00	1.8	SSW	2.7	SSW	1.8	SSW
3.	13.00	2.2	S	2.7	SSW	2.7	SSW
4.	14.00	2.2	SW	2.2	SSW	2.7	SW
5.	15.00	1.8	SSW	1.3	SSW	2.7	SW
6.	16.00	1.8	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW
7.	17.00	1.3	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW
8.	18.00	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW
9.	19.00	0.4	SSW	0.0	S	0.9	S
10.	20.00	0.4	S	0.9	SSW	0.4	SSW
11.	21.00	0.0	SSW	0.9	S	0.9	SSW
12.	22.00	0.0	ESE	0.9	SSW	0.9	SSW
13.	23.00	0.0	S	0.9	S	0.9	SSW
14.	00.00	0.0	S	1.3	SSW	0.9	SSW
15.	01.00	0.4	S	1.8	SSW	1.3	SSW
16.	02.00	0.4	S	1.8	SSW	1.3	SSW
17.	03.00	0.9	SSW	1.3	NW	0.9	SSW
18.	04.00	0.9	S	0.4	ENE	1.3	SW
19.	05.00	0.9	SSW	0.9	NNE	0.4	NNW
20.	06.00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.0	N
21.	07.00	0.9	SSW	0.9	E	0.4	NE
22.	08.00	1.3	SW	0.9	ESE	0.4	NNE
23.	09.00	1.8	SSW	0.4	ENE	0.0	NE
24.	10.00	2.2	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	1.2	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0752371 UTM 1400230

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย 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), บริเวณสถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station), บริเวณหน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Prilling Tower), บริเวณหน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) และบริเวณหน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) ในวันที่ 17 มิถุนายน 2565 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> และ Respirable Dust ผลวิเคราะห์พบว่า ปริมาณ NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Respirable Dust พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	17/06/65	อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	0.825 0.071 <0.0005 0.334	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
2.	17/06/65	อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	0.094 0.073 <0.0005 0.134	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
3.	17/06/65	หอดูดซับ (Absorption 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>	0.259 0.067 <0.0005 <0.010	50 2 5* 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

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
4.	17/06/65	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>	6.291 0.088 <0.0005 0.267	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
5.	17/06/65	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>	4.219 0.094 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
6.	17/06/65	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>	0.523 0.031 0.7947 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
7.	17/06/65	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>	0.247 0.063 <0.0005 0.267	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
8.	17/06/65	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>	1.686 0.060 <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 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area)	
	
Area	Person
สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station)	
	
Area	Person
หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Prilling Tower)	
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit)	
	
Area	Person
หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	
รูปที่ 3.4-5 (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) และอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ) ในวันที่ 14 มีนาคม และวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
1.	สายพานลำเลียง (Conveyer)	14/03/65	79.8	82.4
		17/06/65	82.6	85.7
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	14/03/65	83.6	88.7
		17/06/65	81.4	83.1
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	14/03/65	84.4	91.7
		17/06/65	82.6	85.6
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	14/03/65	85.0	89.8
		17/06/65	83.1	86.2
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	14/03/65	87.2	95.9
		17/06/65	84.6	87.1
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	14/03/65	82.3	85.6
		17/06/65	81.6	83.3
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	14/03/65	85.5	92.2
		17/06/65	81.6	84.3
มาตรฐาน			-	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ</p>	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 2565 รวมจำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เข่งเนิน ผลการตรวจวัด พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 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  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. บริเวณอาคารสำนักงาน	16-19/06/65	56.3-57.4	56.7	77.4-86.0	84.0
2. ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ	16-19/06/65	61.5-63.0	62.3	91.0-94.4	93.2
3. ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้	16-19/06/65	60.9-64.6	63.0	78.8-95.9	88.5
4. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก	16-19/06/65	56.0-57.3	56.7	70.4-85.7	78.3
5. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก	16-19/06/65	57.6-58.1	57.9	63.9-81.0	73.3
6. หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง	16-19/06/65	51.1-53.3	52.6	72.9-80.7	77.7
7. หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เข่งเนิน	16-19/06/65	51.5-55.5	53.8	71.4-76.4	74.7
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)

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผล/การตรวจวัด (dB (A))/ บริเวณอาคารสำนักงาน								
		16-17/06/65			17-18/06/65			18-19/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	57.8	80.2	53.4	57.4	72.7	54.0	62.0	86.0	56.6
2.	11:00-12:00	59.1	71.0	54.4	60.6	72.5	54.3	59.9	73.1	54.5
3.	12:00-13:00	60.7	88.5	54.2	55.7	77.4	52.2	54.2	70.6	51.8
4.	13:00-14:00	55.6	68.4	52.7	55.3	67.3	52.9	62.3	74.7	54.7
5.	14:00-15:00	60.6	78.7	54.3	57.1	73.7	54.5	62.1	85.9	58.2
6.	15:00-16:00	57.5	80.6	54.0	57.3	73.4	54.0	59.9	77.1	56.3
7.	16:00-17:00	58.6	78.2	54.4	58.6	75.7	53.6	57.9	71.3	54.8
8.	17:00-18:00	57.4	80.6	53.6	54.9	73.8	52.0	57.1	75.3	53.6
9.	18:00-19:00	55.1	70.4	52.4	55.4	70.2	52.0	55.3	73.9	52.0
10.	19:00-20:00	55.5	72.0	51.5	55.0	68.2	51.7	53.7	71.5	51.3
11.	20:00-21:00	53.8	64.7	51.1	53.5	70.3	51.1	52.6	65.0	50.7
12.	21:00-22:00	52.7	74.8	50.1	54.2	72.4	52.0	53.4	84.1	50.9
13.	22:00-23:00	52.9	74.6	50.6	53.8	68.1	51.7	52.5	59.7	50.9
14.	23:00-00:00	52.5	64.9	50.6	53.0	66.3	51.4	53.4	61.5	52.2
15.	00:00-01:00	52.1	67.1	50.4	52.8	66.9	51.5	54.3	80.2	53.0
16.	01:00-02:00	51.4	58.3	49.9	53.7	68.1	51.6	53.7	60.0	52.1
17.	02:00-03:00	52.0	58.5	50.3	52.8	59.8	51.4	52.4	58.2	50.7
18.	03:00-04:00	52.2	57.8	50.5	53.0	71.4	51.3	51.9	71.5	50.1
19.	04:00-05:00	53.5	66.9	51.3	53.0	62.2	51.3	52.0	74.5	50.0
20.	05:00-06:00	53.9	63.8	51.8	54.3	64.9	50.4	56.9	67.5	50.5
21.	06:00-07:00	55.7	71.1	51.8	54.0	69.7	50.6	53.1	70.5	50.9
22.	07:00-08:00	53.5	71.5	51.0	54.2	75.7	51.6	56.0	72.2	53.0
23.	08:00-09:00	55.7	75.5	52.3	59.3	75.0	53.0	58.6	74.8	55.1
24.	09:00-10:00	58.9	83.2	55.3	61.6	75.4	56.1	58.7	83.2	54.8
Leq 24 hr		56.3	-	-	56.3	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	88.5	-	-	77.4	-	-	86.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.7	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 47P 0752044 UTM 1399593

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ								
		16-17/06/65			17-18/06/65			18-19/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	64.5	84.8	58.3	63.9	88.7	57.8	61.5	81.1	57.9
2.	11:00-12:00	63.9	84.1	58.0	66.5	88.4	58.3	62.2	80.8	58.0
3.	12:00-13:00	65.4	87.4	58.1	64.0	78.0	57.7	60.7	82.9	57.2
4.	13:00-14:00	63.4	84.7	57.3	63.5	79.9	57.4	62.4	82.4	57.9
5.	14:00-15:00	63.8	91.0	58.0	64.8	81.8	57.9	61.0	83.3	58.4
6.	15:00-16:00	63.8	88.6	57.7	62.7	80.2	58.0	62.3	77.4	59.3
7.	16:00-17:00	64.3	82.6	59.1	64.4	93.1	58.9	62.4	80.6	59.0
8.	17:00-18:00	64.0	87.9	59.2	62.5	84.4	59.1	62.2	85.6	58.8
9.	18:00-19:00	64.8	84.7	59.3	63.2	83.8	59.9	61.6	82.9	58.8
10.	19:00-20:00	64.0	81.9	59.3	63.0	81.6	60.0	60.7	75.6	58.8
11.	20:00-21:00	64.1	84.0	59.2	61.5	79.2	59.6	60.8	80.2	58.4
12.	21:00-22:00	63.8	86.1	58.1	62.5	89.3	59.7	59.7	75.9	57.3
13.	22:00-23:00	63.1	82.1	57.2	60.7	75.2	57.8	59.8	85.1	57.3
14.	23:00-00:00	61.7	77.0	57.0	60.3	74.3	58.6	61.6	91.0	58.1
15.	00:00-01:00	61.6	81.8	56.8	60.2	94.1	58.7	60.2	87.0	58.5
16.	01:00-02:00	60.4	76.5	56.5	60.2	78.5	59.2	63.7	94.4	58.1
17.	02:00-03:00	59.2	75.9	56.9	60.0	74.2	59.2	59.4	75.4	57.5
18.	03:00-04:00	60.2	76.0	57.3	59.5	72.0	58.2	60.1	74.5	58.5
19.	04:00-05:00	61.3	76.9	58.5	59.7	73.2	58.7	60.4	76.5	58.6
20.	05:00-06:00	61.5	85.3	58.6	59.4	77.4	58.1	60.9	79.4	58.9
21.	06:00-07:00	61.2	78.3	58.7	59.7	73.0	58.5	61.2	76.5	59.0
22.	07:00-08:00	61.3	82.7	59.1	60.9	79.5	59.0	61.7	81.3	59.2
23.	08:00-09:00	62.3	79.8	59.4	61.1	77.1	58.8	61.2	77.6	58.4
24.	09:00-10:00	62.5	87.8	58.4	61.5	86.9	57.7	64.8	73.2	58.5
Leq 24 hr		63.0	-	-	62.4	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	94.1	-	-	94.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.1	-	-	67.1	-	-	67.5	-	-

พิกัด : 47P 0752128 UTM 1399811

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีรบกวนทางด้านทิศใต้								
		16-17/06/65			17-18/06/65			18-19/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	62.3	74.7	59.1	61.9	72.6	59.6	65.0	74.7	60.0
2.	11:00-12:00	64.4	78.1	58.7	64.0	80.5	59.6	65.5	77.3	59.3
3.	12:00-13:00	62.0	73.9	58.3	61.7	75.4	59.7	63.3	76.4	59.8
4.	13:00-14:00	60.8	74.8	58.5	65.1	76.2	60.1	63.9	73.8	59.8
5.	14:00-15:00	60.0	78.8	56.3	62.7	73.5	59.9	64.1	75.2	59.8
6.	15:00-16:00	59.0	70.1	56.6	62.7	72.7	59.5	63.8	74.7	59.7
7.	16:00-17:00	57.4	61.2	56.3	62.4	85.6	59.0	63.8	79.4	60.2
8.	17:00-18:00	57.4	64.6	56.1	64.1	75.2	60.1	65.3	75.2	59.1
9.	18:00-19:00	57.5	65.9	56.1	64.8	77.4	59.6	63.1	72.6	58.8
10.	19:00-20:00	58.1	72.7	56.4	67.1	81.3	61.1	60.6	72.1	58.4
11.	20:00-21:00	58.3	65.1	56.6	66.3	82.8	59.7	64.3	78.6	58.9
12.	21:00-22:00	58.4	64.5	57.2	62.1	74.2	59.3	67.5	81.6	62.0
13.	22:00-23:00	57.9	70.6	56.3	63.8	90.7	60.0	66.6	78.0	62.0
14.	23:00-00:00	57.6	63.9	56.3	65.8	90.9	60.0	59.9	71.1	58.3
15.	00:00-01:00	58.0	64.8	56.7	65.2	77.0	60.2	59.3	66.6	58.2
16.	01:00-02:00	58.7	66.9	56.9	66.3	78.9	60.4	59.6	69.8	58.3
17.	02:00-03:00	58.9	69.6	56.5	63.3	73.6	60.4	59.5	71.4	58.2
18.	03:00-04:00	61.6	73.3	58.5	65.4	79.0	60.5	67.9	95.9	58.2
19.	04:00-05:00	63.6	74.1	59.6	63.8	75.1	61.3	59.5	71.5	58.2
20.	05:00-06:00	62.4	74.7	59.2	66.1	79.8	61.6	60.1	71.7	58.3
21.	06:00-07:00	63.1	74.8	59.3	66.3	76.0	61.4	59.0	62.4	58.1
22.	07:00-08:00	63.1	73.1	59.4	64.1	80.0	60.3	59.3	64.4	58.3
23.	08:00-09:00	63.4	74.2	59.9	64.3	78.9	60.7	59.1	65.2	58.3
24.	09:00-10:00	61.6	69.7	59.6	64.1	85.5	59.9	59.4	64.1	58.6
Leq 24 hr		60.9	-	-	64.6	-	-	63.5	-	-
Lmax		-	78.8	-	-	90.9	-	-	95.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	71.5	-	-	69.4	-	-

พิกัด : 47P 0751957 UTM 1399650

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก								
		16-17/06/65			17-18/06/65			18-19/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	58.2	77.7	55.6	57.2	72.1	54.7	55.2	60.3	53.7
2.	11:00-12:00	58.4	85.7	55.5	63.3	72.5	55.4	55.1	59.5	53.6
3.	12:00-13:00	57.7	72.9	55.2	56.6	78.9	54.8	55.3	59.6	53.9
4.	13:00-14:00	56.7	68.0	54.9	56.9	64.5	55.0	55.2	61.4	53.7
5.	14:00-15:00	57.3	66.1	55.5	56.5	65.0	54.9	55.5	60.0	54.0
6.	15:00-16:00	57.0	67.7	55.1	56.7	67.0	55.2	55.7	64.2	54.2
7.	16:00-17:00	56.6	65.2	54.9	56.3	63.0	54.7	55.8	69.3	53.9
8.	17:00-18:00	56.9	68.9	54.8	56.7	68.5	54.9	55.6	61.2	54.0
9.	18:00-19:00	56.3	63.3	54.8	58.6	70.7	55.2	55.8	60.3	54.3
10.	19:00-20:00	56.5	64.0	55.0	57.3	68.1	55.3	55.5	60.5	54.0
11.	20:00-21:00	56.4	67.7	55.0	57.4	71.3	55.4	55.8	61.2	54.2
12.	21:00-22:00	56.7	73.0	55.0	58.0	69.0	55.4	55.7	59.5	54.2
13.	22:00-23:00	55.8	60.9	54.1	57.2	69.8	55.2	56.1	60.2	54.8
14.	23:00-00:00	55.3	60.6	53.6	56.7	67.6	55.2	56.0	60.7	54.6
15.	00:00-01:00	54.9	59.4	53.3	56.5	61.5	55.1	56.2	64.0	54.7
16.	01:00-02:00	55.5	60.7	54.0	56.3	60.8	54.9	56.3	64.7	54.8
17.	02:00-03:00	55.6	60.6	54.0	56.6	62.3	55.2	56.6	66.0	55.1
18.	03:00-04:00	56.0	61.4	54.5	56.7	61.0	55.3	57.1	65.6	55.3
19.	04:00-05:00	56.2	62.6	54.6	56.7	61.5	55.3	56.6	62.1	55.1
20.	05:00-06:00	56.4	64.1	54.7	56.5	61.0	55.2	56.4	66.7	54.9
21.	06:00-07:00	56.6	65.6	55.0	55.8	60.6	54.4	56.7	64.5	55.1
22.	07:00-08:00	57.5	73.9	55.7	55.3	60.7	53.8	55.7	69.2	53.8
23.	08:00-09:00	57.1	65.4	55.5	55.2	60.0	53.5	55.5	61.3	54.0
24.	09:00-10:00	57.2	70.9	54.8	55.0	60.2	53.4	57.1	70.4	50.7
Leq 24 hr		56.7	-	-	57.3	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	78.9	-	-	70.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	63.2	-	-	62.8	-	-

พิกัด : 47P 0752113 UTM 1399616

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีรบกวนด้านทิศตะวันตก								
		16-17/06/65			17-18/06/65			18-19/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	57.8	62.7	56.6	58.2	61.1	57.2	57.7	62.6	57.0
2.	11:00-12:00	57.7	62.9	56.4	58.4	61.5	57.7	57.8	62.0	57.1
3.	12:00-13:00	57.1	62.6	56.1	58.4	61.0	57.7	57.9	62.3	57.2
4.	13:00-14:00	57.1	62.6	56.2	58.4	64.9	57.6	58.2	62.0	57.4
5.	14:00-15:00	57.3	62.6	56.4	57.8	61.1	57.0	58.4	60.4	57.7
6.	15:00-16:00	57.3	61.3	56.4	57.3	60.5	56.6	59.1	61.3	58.3
7.	16:00-17:00	57.0	61.9	56.1	57.6	61.5	57.0	59.2	61.9	58.4
8.	17:00-18:00	57.8	61.5	56.6	57.8	60.9	57.2	58.4	61.9	57.4
9.	18:00-19:00	57.7	62.9	56.8	57.8	61.1	57.2	57.9	60.6	57.1
10.	19:00-20:00	57.7	61.6	57.0	58.0	59.9	57.4	58.0	61.8	57.3
11.	20:00-21:00	58.0	62.4	57.1	57.9	63.2	57.2	58.3	60.5	57.5
12.	21:00-22:00	56.9	60.2	56.3	58.0	60.2	57.3	57.8	61.1	56.9
13.	22:00-23:00	56.9	62.2	56.2	57.9	62.5	57.0	57.9	60.8	56.9
14.	23:00-00:00	57.3	61.5	56.7	57.5	60.9	56.8	58.4	61.1	57.6
15.	00:00-01:00	57.6	62.9	56.6	57.9	61.1	57.1	58.1	60.1	57.4
16.	01:00-02:00	57.4	61.4	56.4	57.8	61.6	57.1	58.0	59.8	57.1
17.	02:00-03:00	58.1	62.9	57.3	58.2	61.1	57.5	57.3	59.1	56.5
18.	03:00-04:00	58.0	61.8	57.2	57.5	60.2	56.8	58.3	74.9	57.0
19.	04:00-05:00	58.3	62.1	57.4	57.7	63.1	57.0	57.4	60.0	56.7
20.	05:00-06:00	58.2	61.6	57.1	57.7	60.1	57.0	57.4	58.9	56.7
21.	06:00-07:00	57.2	63.9	56.5	58.3	63.5	57.3	57.4	59.7	56.6
22.	07:00-08:00	57.2	62.7	56.5	57.1	60.2	56.4	57.9	60.0	57.1
23.	08:00-09:00	57.7	60.7	57.0	59.2	81.0	56.4	57.8	59.6	57.0
24.	09:00-10:00	58.1	60.4	57.4	57.6	61.9	56.8	58.5	72.8	56.2
Leq 24 hr		57.6	-	-	57.9	-	-	58.1	-	-
Lmax		-	63.9	-	-	81.0	-	-	74.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	64.3	-	-	64.3	-	-

พิกัด : 47P 0751982 UTM 1399743

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร. 7) ต. ตะพง								
		16-17/06/65			17-18/06/65			18-19/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	50.5	69.8	41.4	54.5	73.7	45.2	51.4	70.5	40.2
2.	12:00-13:00	49.5	67.1	41.5	50.4	69.3	44.1	51.5	71.0	39.7
3.	13:00-14:00	50.8	73.5	42.2	55.4	78.4	44.2	52.4	72.9	42.6
4.	14:00-15:00	49.1	65.7	42.0	54.0	65.8	43.8	50.2	57.4	45.5
5.	15:00-16:00	53.5	70.0	46.6	47.2	63.3	42.0	48.9	61.7	44.8
6.	16:00-17:00	51.9	68.6	44.3	52.7	75.4	45.3	50.6	56.5	46.3
7.	17:00-18:00	53.0	76.1	43.0	50.8	67.0	45.9	48.8	62.8	44.5
8.	18:00-19:00	50.6	72.4	43.4	49.1	65.5	46.7	50.6	56.7	46.0
9.	19:00-20:00	55.6	77.6	43.9	49.1	63.9	46.2	51.6	59.2	47.0
10.	20:00-21:00	54.8	71.1	44.8	46.4	56.0	44.9	49.1	55.7	44.7
11.	21:00-22:00	54.6	73.8	45.4	50.8	74.8	45.8	51.6	63.8	45.9
12.	22:00-23:00	54.4	75.6	45.3	48.6	54.2	46.9	51.0	67.4	45.6
13.	23:00-00:00	51.8	73.3	43.6	48.7	55.0	47.1	49.7	56.7	46.0
14.	00:00-01:00	53.3	76.5	43.5	50.9	73.1	48.0	52.4	59.2	47.8
15.	01:00-02:00	53.2	70.1	45.7	50.7	69.5	46.8	52.6	58.1	48.1
16.	02:00-03:00	52.5	69.6	43.6	51.2	68.5	46.8	53.3	60.2	49.6
17.	03:00-04:00	53.8	68.5	44.3	51.6	69.3	47.0	51.1	62.9	45.7
18.	04:00-05:00	53.4	73.6	44.0	50.0	64.2	46.5	51.9	59.6	45.8
19.	05:00-06:00	54.4	74.6	44.0	53.6	73.6	48.7	51.9	63.6	47.3
20.	06:00-07:00	55.1	71.1	44.5	56.0	74.8	48.9	50.1	65.7	43.6
21.	07:00-08:00	57.5	79.6	43.9	59.8	80.7	49.8	49.7	62.6	45.2
22.	08:00-09:00	50.4	75.1	43.2	58.9	79.2	48.5	50.6	59.7	45.7
23.	09:00-10:00	51.7	73.4	43.8	53.0	77.2	43.2	50.5	57.3	44.7
24.	10:00-11:00	52.2	74.5	44.7	51.8	69.5	40.4	50.8	58.0	45.4
Leq 24 hr		53.3	-	-	53.3	-	-	51.1	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	80.7	-	-	72.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	58.7	-	-	58.0	-	-

พิกัด : 47P 0752362 UTM 1400228

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน								
		16-17/06/65			17-18/06/65			18-19/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	50.5	65.8	45.0	62.4	76.3	44.4	54.1	69.8	47.2
2.	13:00-14:00	55.4	76.4	45.7	60.0	73.3	44.4	51.9	67.6	46.5
3.	14:00-15:00	48.9	64.5	44.9	59.4	73.7	44.5	49.7	60.7	46.0
4.	15:00-16:00	49.3	59.9	45.7	59.8	73.0	44.9	49.1	63.5	45.9
5.	16:00-17:00	51.0	65.1	45.6	48.5	60.6	45.0	50.2	65.9	46.2
6.	17:00-18:00	50.1	64.7	46.0	46.5	58.6	44.3	53.2	63.9	46.8
7.	18:00-19:00	50.5	66.1	45.5	47.3	60.4	44.5	53.8	70.4	46.7
8.	19:00-20:00	48.2	59.5	44.8	47.4	58.7	44.3	49.8	60.1	46.6
9.	20:00-21:00	50.0	62.1	45.1	48.1	55.6	45.5	49.8	64.1	46.9
10.	21:00-22:00	50.2	63.9	45.8	48.0	60.3	45.0	49.5	60.0	46.7
11.	22:00-23:00	49.3	58.6	45.7	47.4	54.9	44.7	49.8	60.9	46.9
12.	23:00-00:00	47.6	57.4	44.3	48.4	58.3	45.8	49.9	64.9	47.2
13.	00:00-01:00	49.3	61.9	45.2	49.0	58.8	46.2	50.5	62.0	47.5
14.	01:00-02:00	48.0	60.3	44.8	50.0	62.0	45.9	49.8	59.8	47.3
15.	02:00-03:00	58.8	74.6	44.8	49.6	57.6	46.2	51.9	63.7	47.5
16.	03:00-04:00	49.6	66.4	44.4	50.2	62.6	46.4	54.8	64.8	48.1
17.	04:00-05:00	49.9	63.2	45.0	51.5	62.9	46.8	56.6	71.4	48.4
18.	05:00-06:00	47.5	57.9	44.2	56.7	73.2	45.8	55.7	64.3	49.4
19.	06:00-07:00	56.4	73.3	44.2	48.4	58.2	45.5	60.6	65.1	51.5
20.	07:00-08:00	51.2	71.2	44.0	48.1	57.8	45.2	62.4	64.5	60.3
21.	08:00-09:00	49.3	65.5	44.4	51.6	64.8	46.1	62.6	65.4	61.3
22.	09:00-10:00	48.8	60.8	44.5	50.1	60.6	46.2	55.2	67.4	47.8
23.	10:00-11:00	49.0	61.2	45.0	50.4	61.2	46.9	52.5	66.1	47.2
24.	11:00-12:00	48.8	62.8	44.2	54.0	68.9	47.1	54.0	62.8	48.9
Leq 24 hr		51.5	-	-	54.5	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	76.4	-	-	76.3	-	-	71.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.0	-	-	58.6	-	-	61.5	-	-

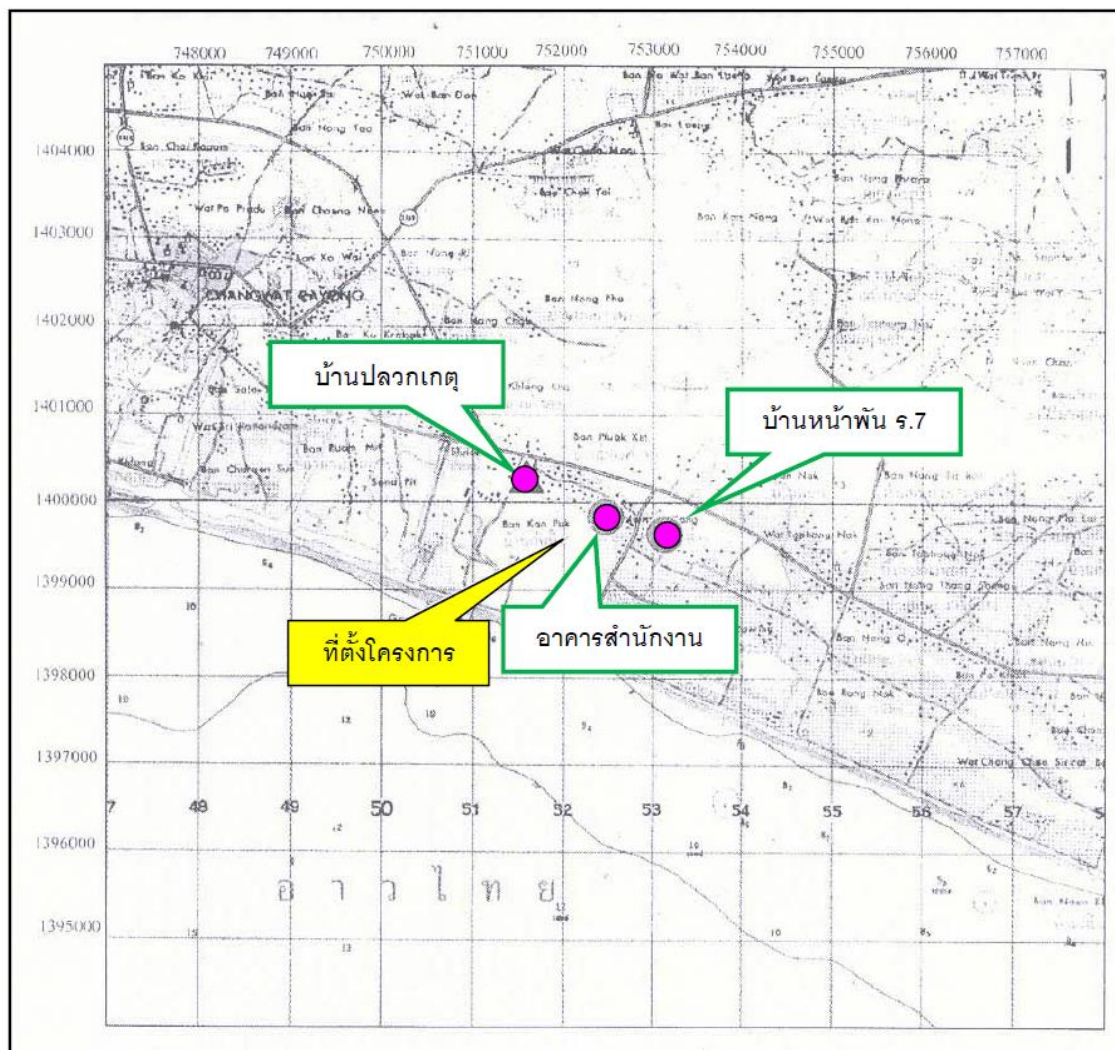
พิกัด : 47P 0751738 UTM 1400539

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)








หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



	
บริเวณอาคารสำนักงาน	ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้
	
ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ
	
ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก	หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง
	
หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน	
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 รวมจำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งจากท่อพักรวม และน้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อตรวจวิเคราะห์ ค่า 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 3.4-9 และ 3.4-10

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากท่อพักรวม							
			13/01/65	08/02/65	14/03/65	12/04/65	12/05/65	20/06/65		
1.	Temperature	°C	33.5	35.4	33.5	35.6	32.4	37.6	40	-
2.	pH	-	8.17	7.85	7.75	7.73	6.70	7.75	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	<2.5	7.5	3.5	2.6	20.6	2.7	50	-
4.	TDS	mg/L	176	702	1,059	964	1,122	783	3,000	-
5.	BOD	mg/L	3	3	4	1	1	7	20	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	5	-
7.	TKN	mg/L	6.58	8.42	14.30	39.70	88.10	49.98	100	-
8.	DO	mg/L	7.65	3.59	6.29	3.86	3.68	3.21	-	-
9.	Phosphate	mg/L	1.66	3.80	3.38	5.97	9.74	3.07	-	-
10.	Sulfate	mg/L	39.85	179.53	198.31	345.35	261.62	173.99	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 <sup>4</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	1.7 x 10 <sup>2</sup>	49	5.4 x 10 <sup>2</sup>	-	-

พิกัด : 47P 0751942 UTM 1399658

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2							
			13/01/65	08/02/65	14/03/65	12/04/65	12/05/65	20/06/65		
1.	Temperature	°C	32.9	34.5	35.9	35.0	33.8	36.9	40	-
2.	pH	-	8.08	8.88	8.21	8.54	8.59	7.71	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	4.2	14.4	4.5	5.4	10.0	4.4	50	-
4.	TDS	mg/L	2,106	1,558	1,298	588	1,048	793	3,000	-
5.	BOD	mg/L	2	3	3	2	7	<1	20	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	5	-
7.	TKN	mg/L	9.23	45.91	17.65	<0.10	4.98	76.66	100	-
8.	DO	mg/L	5.60	4.40	4.02	5.12	5.61	4.15	-	-
9.	Phosphate	mg/L	<0.01	0.26	0.16	0.51	0.11	0.21	-	-
10.	Sulfate	mg/L	35.39	50.15	49.96	33.22	26.35	99.21	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	>1.6 x 10 <sup>3</sup>	1.4 x 10 <sup>3</sup>	2.0	79	79	-	-

พิกัด : 47P 0752082 UTM 1399615

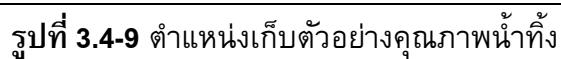
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565





น้ำทิ้งจากท่อพักรวม



น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง