

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

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

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 ของโครงการโรงงานผลิต กรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุป ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------|---|--|-----------------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b><br>1.1 อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC<br>1.2 หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7)<br>ต. ตะพง<br>1.3 หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เขิงเนิน | - TSP<br>- PM-10<br>- NO <sub>2</sub><br>- NH <sub>3</sub><br>- ทิศทางและความเร็วลม<br>(อาคารสำนักงานของ<br>โรงงาน TNC, หมู่ที่ 4<br>บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน<br>ร.7 ต. ตะพง) | - 2 ครั้ง/ปี | - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัด<br>และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-<br>ธันวาคม 2567 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2567<br>ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์<br>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10<br>(พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ<br>อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์<br>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33<br>(พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NH <sub>3</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์<br>มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดง<br>ในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3 ในบทที่ 3 | -  | -                           |

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------|---|--|-----------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b><br>2.1 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก<br>(Stack of NA Plant)<br>2.2 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท<br>(Stack of AN Plant) | - Particulate<br>- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub><br>- NH <sub>3</sub> | - 2 ครั้ง/ปี | - โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย<br>ในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด<br>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด<br>พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ<br>ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม<br>การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และ<br>มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ<br>โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 แสดงดังหัวข้อ 3.4.1<br>ในบทที่ 3 | -  | -                           |

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------|---|--|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b><br>3.1 อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant)<br>3.2 อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant)<br>3.3 หอดูดซับ (Absorption Tower)<br>3.4 หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area)<br>3.5 สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station)<br>3.6 หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเปิดเม็ดกลม (Prilling Tower)<br>3.7 หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit)<br>3.8 หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) | - NH <sub>3</sub><br>- HNO <sub>3</sub><br>- NO <sub>2</sub><br>- Respirable Dust | - 2 ครั้ง/ปี | - โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 ธันวาคม 2567 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 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|-----------------|--|--|-----------------------------|
| <b>4. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b><br>- อาคารสำนักงาน<br>- ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ<br>- ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้<br>- ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก<br>- ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก<br>- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7)<br>ต. ตะพง<br>- หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน | - Leq 24 hr<br>- Lmax<br>- Ldn<br>- L <sub>90</sub>  | - 2 ครั้ง/ปี    | - ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3 | -  | -                           |
| <b>5. คุณภาพน้ำทิ้ง</b><br>- น้ำทิ้งจากท่อพักรวม<br>- น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2   | - BOD <sub>5</sub><br>- DO<br>- Oil & Grease<br>- pH<br>- PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup><br>- TDS<br>- TSS<br>- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup><br>- Temperature<br>- Fecal Colform Bacteria<br>- TKN | - 1 ครั้ง/เดือน | - ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3  | -  | -                           |

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                          |
|--|--|--------------|---|--|--|
| <b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>6.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน<br>- สายพานลำเลียง (Conveyer)<br>- เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)<br>- หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)<br>- หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)<br>- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)<br>- เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)<br>- อาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ<br>(ส่วนขยายโครงการ) | - Leq 5 min  | - 4 ครั้ง/ปี | - ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 6 กันยายน และ 3 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด ในวันที่ 6 กันยายน และ 3 ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3 | -  | -  |
| 6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน<br>- พนักงานในโรงงานทุกคน   | - การตรวจร่างกายทั่วไป<br>โดยแพทย์ (Physical Examination)<br>- การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก<br>(Chest X-Ray)<br>- การตรวจเม็ดเลือดแบบ<br>สมบูรณ์ (CBC) | - 1 ครั้ง/ปี | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการ การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 18 สิงหาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมทั้งหมด 129 คน  | -  | - ภาคผนวก 12ก<br>ผลการตรวจ<br>สุขภาพ ประจำปี<br>2567 |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
 โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                   |
|--|--|--------------|--|--|---|
| <b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>6.3 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน<br>- พนักงานในโรงงานทุกคน | - ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)<br>- ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของไต (BUN/Creatinine)<br>- ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)<br>- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol Triglyceride)<br>- ตรวจทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)</li> <li>▪ ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)</li> </ul> | - 1 ครั้ง/ปี | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานรวมทั้งหมด 129 คน | -  | - ภาคผนวก 12ก<br>ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567 |

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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

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

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

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ Stack of Nitric Acid Plant และ Stack of Ammonium Nitrate Plant ในวันที่ 3 ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) และ  $\text{NH}_3$  (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                                   | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                |              |                      | มาตรฐาน<br>(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |     |           |
|--------|---|--------------------|----------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------|-----|-----------|
|        |   |                    | Stack of Nitric Acid Plant |              |                      | (1)                                 | (2) |           |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 03/12/67                   |              |                      | -                                   | -   |           |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m.                 | Ø 0.80                     |              |                      | -                                   | -   |           |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>                           | °C                 | 185                        |              |                      | -                                   | -   |           |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>                       | m/s                | 31.5                       |              |                      | -                                   | -   |           |
| 5.     | อัตราการไหล <sup>(3)</sup>                        | m <sup>3</sup> /s  | 15.8                       |              |                      | -                                   | -   |           |
| 6.     | อัตราการไหล <sup>(4)</sup>                        | Nm <sup>3</sup> /s | 9.9                        |              |                      | -                                   | -   |           |
| 7.     | ความชื้น <sup>(3)</sup>                           | %                  | 5.70                       |              |                      | -                                   | -   |           |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>  | %                  | 4.8                        |              |                      | -                                   | -   |           |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup> | %                  | 9.0                        |              |                      | -                                   | -   |           |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>                | mm.Hg              | 771.5                      |              |                      | -                                   | -   |           |
| 11.    | Particulate                                       | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.6 <sup>(4)</sup>         | 0.0061 (g/s) | 0.5 <sup>(5)</sup>   | 320                                 | -   | -         |
| 12.    | NH <sub>3</sub>                                   | ppm                | 0.498 <sup>(4)</sup>       | 0.0034 (g/s) | 0.430 <sup>(5)</sup> | -                                   | -   | -         |
| 13.    | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>                | ppm                | 42.60 <sup>(4)</sup>       | 0.7907 (g/s) | 36.78 <sup>(5)</sup> | 200                                 | 250 | 2.3 (g/s) |

พิกัด : 47P 0752032 UTM 1399723

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                                   | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                     |              | มาตรฐาน<br>(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |      |
|--------|---|--------------------|---------------------------------|--------------|--|------|
|        |   |                    | Stack of Ammonium Nitrate Plant |              | (1)                                    | (2)  |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 03/12/67                        |              | -                                      | -    |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m.                 | Ø 1.10                          |              | -                                      | -    |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>                           | °C                 | 50                              |              | -                                      | -    |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>                       | m/s                | 19.9                            |              | -                                      | -    |
| 5.     | อัตราการไหล <sup>(3)</sup>                        | m <sup>3</sup> /s  | 18.9                            |              | -                                      | -    |
| 6.     | อัตราการไหล <sup>(4)</sup>                        | Nm <sup>3</sup> /s | 17.0                            |              | -                                      | -    |
| 7.     | ความชื้น <sup>(3)</sup>                           | %                  | 2.60                            |              | -                                      | -    |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>  | %                  | 20.8                            |              | -                                      | -    |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup> | %                  | <1.0                            |              | -                                      | -    |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>                | mm.Hg              | 760.6                           |              | -                                      | -    |
| 11.    | Particulate <sup>(4)</sup>                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 6.4                             | 0.1093 (g/s) | 400                                    | -    |
| 12.    | NH <sub>3</sub> <sup>(4)</sup>                    | ppm                | 0.451                           | 0.0053 (g/s) | -                                      | 25.0 |
| 13.    | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> | ppm                | <0.10                           | 0.0032 (g/s) | -*                                     | -    |

พิกัด : 47P 0752079 UTM 1399784

มาตรฐาน : <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

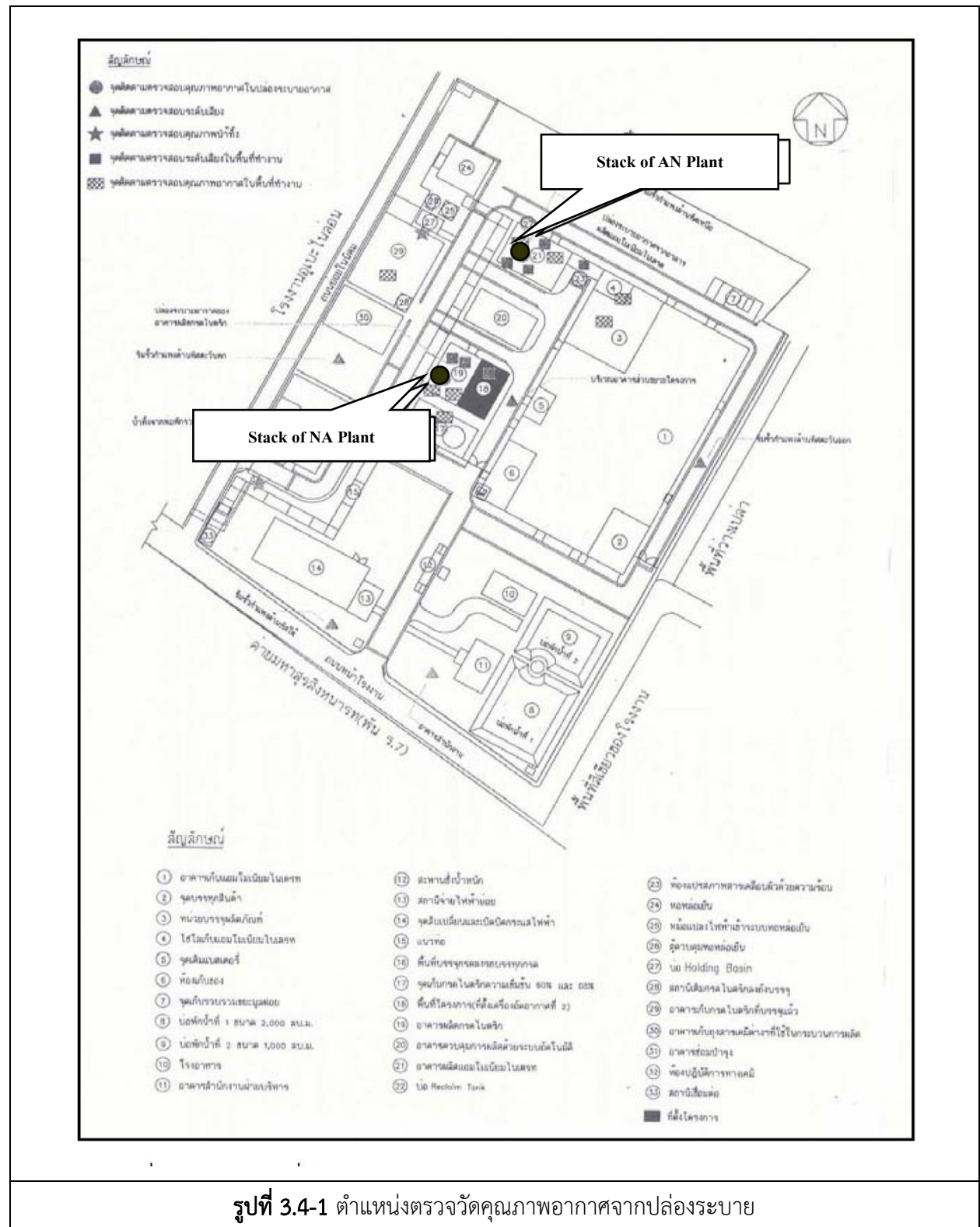
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

\* 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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Stack of Nitric Acid Plant



Stack of Ammonium Nitrate Plant

**รูปที่ 3.4-2** การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC, หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2567 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             | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |
|-----------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|
|           |                            |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NH <sub>3</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.        | อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC | 02-03/12/67   | 0.077                       | 0.053                         | <0.03                                   |
|           |                            | 03-04/12/67   | 0.069                       | 0.047                         | <0.03                                   |
|           |                            | 04-05/12/67   | 0.049                       | 0.037                         | <0.03                                   |
| ค่าต่ำสุด |                            |               | 0.049                       | 0.037                         | <0.03                                   |
| ค่าสูงสุด |                            |               | 0.077                       | 0.053                         | <0.03                                   |
| ค่าเฉลี่ย |                            |               | 0.065                       | 0.046                         | <0.03                                   |
| มาตรฐาน   |                            |               | 0.33                        | 0.12                          | -                                       |

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีรถเข้าออกเป็นช่วงเวลาตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด                                  | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |
|--------|---|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|
|        |   |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NH <sub>3</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2.     | หมู่ที่ 4 บ้านตะพง<br>(บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง | 02-03/12/67       | 0.051                       | 0.021                         | <0.03                                   |
|        |   | 03-04/12/67       | 0.052                       | 0.017                         | <0.03                                   |
|        |   | 04-05/12/67       | 0.047                       | 0.019                         | <0.03                                   |
|        |   | ค่าต่ำสุด         | 0.047                       | 0.017                         | <0.03                                   |
|        |   | ค่าสูงสุด         | 0.052                       | 0.021                         | <0.03                                   |
|        |   | ค่าเฉลี่ย         | 0.050                       | 0.019                         | <0.03                                   |
|        |   | มาตรฐาน           | 0.33                        | 0.12                          | -                                       |

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด                     | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |
|--------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|
|        |                                    |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NH <sub>3</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 3.     | หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เชิงเนิน | 02-03/12/67       | 0.076                       | 0.020                         | <0.03                                   |
|        |                                    | 03-04/12/67       | 0.056                       | 0.016                         | <0.03                                   |
|        |                                    | 04-05/12/67       | 0.049                       | 0.021                         | <0.03                                   |
|        |                                    | ค่าต่ำสุด         | 0.049                       | 0.016                         | <0.03                                   |
|        |                                    | ค่าสูงสุด         | 0.076                       | 0.021                         | <0.03                                   |
|        |                                    | ค่าเฉลี่ย         | 0.060                       | 0.019                         | <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 30 เมตร มีรถวิ่งผ่านเล็กน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |             |             |
|-----------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
|           |             | อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC |             |             |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)      |             |             |
|           |             | 02-03/12/67                | 03-04/12/67 | 04-05/12/67 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 0.0032                     | 0.0036      | 0.0040      |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.0032                     | 0.0033      | 0.0039      |
| 3.        | 12:00-13:00 | 0.0033                     | 0.0035      | 0.0045      |
| 4.        | 13:00-14:00 | 0.0034                     | 0.0034      | 0.0038      |
| 5.        | 14:00-15:00 | 0.0031                     | 0.0037      | 0.0035      |
| 6.        | 15:00-16:00 | 0.0032                     | 0.0034      | 0.0034      |
| 7.        | 16:00-17:00 | 0.0030                     | 0.0032      | 0.0035      |
| 8.        | 17:00-18:00 | 0.0029                     | 0.0035      | 0.0036      |
| 9.        | 18:00-19:00 | 0.0029                     | 0.0036      | 0.0035      |
| 10.       | 19:00-20:00 | 0.0030                     | 0.0037      | 0.0035      |
| 11.       | 20:00-21:00 | 0.0031                     | 0.0032      | 0.0036      |
| 12.       | 21:00-22:00 | 0.0030                     | 0.0036      | 0.0037      |
| 13.       | 22:00-23:00 | 0.0031                     | 0.0044      | 0.0037      |
| 14.       | 23:00-00:00 | 0.0036                     | 0.0041      | 0.0041      |
| 15.       | 00:00-01:00 | 0.0037                     | 0.0037      | 0.0042      |
| 16.       | 01:00-02:00 | 0.0038                     | 0.0040      | 0.0039      |
| 17.       | 02:00-03:00 | 0.0039                     | 0.0041      | 0.0041      |
| 18.       | 03:00-04:00 | 0.0036                     | 0.0039      | 0.0044      |
| 19.       | 04:00-05:00 | 0.0036                     | 0.0038      | 0.0041      |
| 20.       | 05:00-06:00 | 0.0036                     | 0.0038      | 0.0042      |
| 21.       | 06:00-07:00 | 0.0035                     | 0.0037      | 0.0040      |
| 22.       | 07:00-08:00 | 0.0036                     | 0.0037      | 0.0040      |
| 23.       | 08:00-09:00 | 0.0034                     | 0.0034      | 0.0028      |
| 24.       | 09:00-10:00 | 0.0036                     | 0.0037      | 0.0028      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0029                     | 0.0032      | 0.0028      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0039                     | 0.0044      | 0.0045      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0033                     | 0.0037      | 0.0038      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                       |             |             |

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                  |             |             |
|-----------|-------------|---|-------------|-------------|
|           |             | หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง |             |             |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)                         |             |             |
|           |             | 02-03/12/67                                   | 03-04/12/67 | 04-05/12/67 |
| 1.        | 11:00-12:00 | 0.0072  | 0.0053      | 0.0063      |
| 2.        | 12:00-13:00 | 0.0044  | 0.0058      | 0.0082      |
| 3.        | 13:00-14:00 | 0.0078  | 0.0060      | 0.0089      |
| 4.        | 14:00-15:00 | 0.0081  | 0.0073      | 0.0064      |
| 5.        | 15:00-16:00 | 0.0083  | 0.0097      | 0.0052      |
| 6.        | 16:00-17:00 | 0.0096  | 0.0094      | 0.0069      |
| 7.        | 17:00-18:00 | 0.0077  | 0.0083      | 0.0058      |
| 8.        | 18:00-19:00 | 0.0067  | 0.0066      | 0.0062      |
| 9.        | 19:00-20:00 | 0.0058  | 0.0051      | 0.0049      |
| 10.       | 20:00-21:00 | 0.0050  | 0.0049      | 0.0043      |
| 11.       | 21:00-22:00 | 0.0040  | 0.0046      | 0.0037      |
| 12.       | 22:00-23:00 | 0.0043  | 0.0039      | 0.0035      |
| 13.       | 23:00-00:00 | 0.0038  | 0.0039      | 0.0031      |
| 14.       | 00:00-01:00 | 0.0032  | 0.0038      | 0.0034      |
| 15.       | 01:00-02:00 | 0.0028  | 0.0034      | 0.0041      |
| 16.       | 02:00-03:00 | 0.0028  | 0.0035      | 0.0037      |
| 17.       | 03:00-04:00 | 0.0029  | 0.0032      | 0.0034      |
| 18.       | 04:00-05:00 | 0.0032  | 0.0032      | 0.0033      |
| 19.       | 05:00-06:00 | 0.0034  | 0.0032      | 0.0036      |
| 20.       | 06:00-07:00 | 0.0039  | 0.0038      | 0.0046      |
| 21.       | 07:00-08:00 | 0.0056  | 0.0052      | 0.0042      |
| 22.       | 08:00-09:00 | 0.0066  | 0.0055      | 0.0048      |
| 23.       | 09:00-10:00 | 0.0057  | 0.0059      | 0.0054      |
| 24.       | 10:00-11:00 | 0.0049  | 0.0062      | 0.0056      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0028  | 0.0032      | 0.0031      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0096  | 0.0097      | 0.0089      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0053  | 0.0053      | 0.0050      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17  |             |             |

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

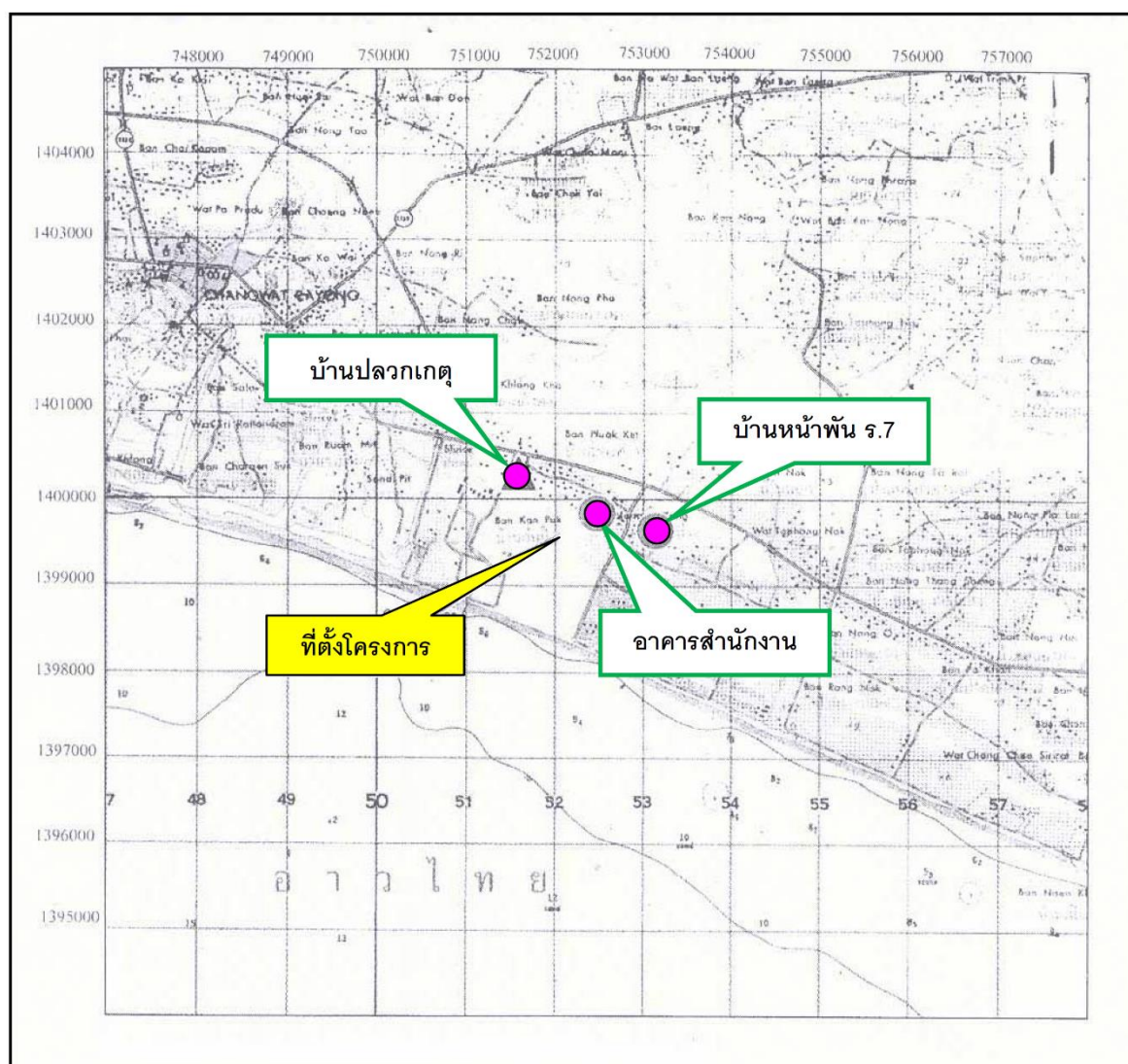
**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                    |             |             |
|-----------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|
|           |             | หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เจริญ |             |             |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)           |             |             |
|           |             | 02-03/12/67                     | 03-04/12/67 | 04-05/12/67 |
| 1.        | 12:00-13:00 | 0.0083                          | 0.0088      | 0.0073      |
| 2.        | 13:00-14:00 | 0.0075                          | 0.0090      | 0.0085      |
| 3.        | 14:00-15:00 | 0.0086                          | 0.0080      | 0.0086      |
| 4.        | 15:00-16:00 | 0.0100                          | 0.0091      | 0.0080      |
| 5.        | 16:00-17:00 | 0.0092                          | 0.0095      | 0.0080      |
| 6.        | 17:00-18:00 | 0.0078                          | 0.0079      | 0.0062      |
| 7.        | 18:00-19:00 | 0.0073                          | 0.0069      | 0.0051      |
| 8.        | 19:00-20:00 | 0.0071                          | 0.0048      | 0.0047      |
| 9.        | 20:00-21:00 | 0.0073                          | 0.0078      | 0.0043      |
| 10.       | 21:00-22:00 | 0.0060                          | 0.0064      | 0.0038      |
| 11.       | 22:00-23:00 | 0.0057                          | 0.0053      | 0.0038      |
| 12.       | 23:00-00:00 | 0.0055                          | 0.0049      | 0.0043      |
| 13.       | 00:00-01:00 | 0.0048                          | 0.0041      | 0.0037      |
| 14.       | 01:00-02:00 | 0.0045                          | 0.0046      | 0.0038      |
| 15.       | 02:00-03:00 | 0.0042                          | 0.0045      | 0.0041      |
| 16.       | 03:00-04:00 | 0.0039                          | 0.0042      | 0.0050      |
| 17.       | 04:00-05:00 | 0.0049                          | 0.0047      | 0.0071      |
| 18.       | 05:00-06:00 | 0.0050                          | 0.0066      | 0.0087      |
| 19.       | 06:00-07:00 | 0.0066                          | 0.0066      | 0.0088      |
| 20.       | 07:00-08:00 | 0.0086                          | 0.0048      | 0.0073      |
| 21.       | 08:00-09:00 | 0.0082                          | 0.0049      | 0.0060      |
| 22.       | 09:00-10:00 | 0.0069                          | 0.0073      | 0.0057      |
| 23.       | 10:00-11:00 | 0.0063                          | 0.0073      | 0.0062      |
| 24.       | 11:00-12:00 | 0.0079                          | 0.0076      | 0.0052      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0039                          | 0.0041      | 0.0037      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0100                          | 0.0095      | 0.0088      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0068                          | 0.0065      | 0.0060      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                            |             |             |

พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

|   |  |
|---|--|
|    |  |
| <p>อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC</p>   | <p>หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง</p>                               |
|  |  |
| <p>หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เจริญ</p>  |  |
| <p><b>รูปที่ 3.4-4</b> 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 2-5 ธันวาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 86.11 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 13.89 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

- จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 59.72 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 40.28 และทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

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

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

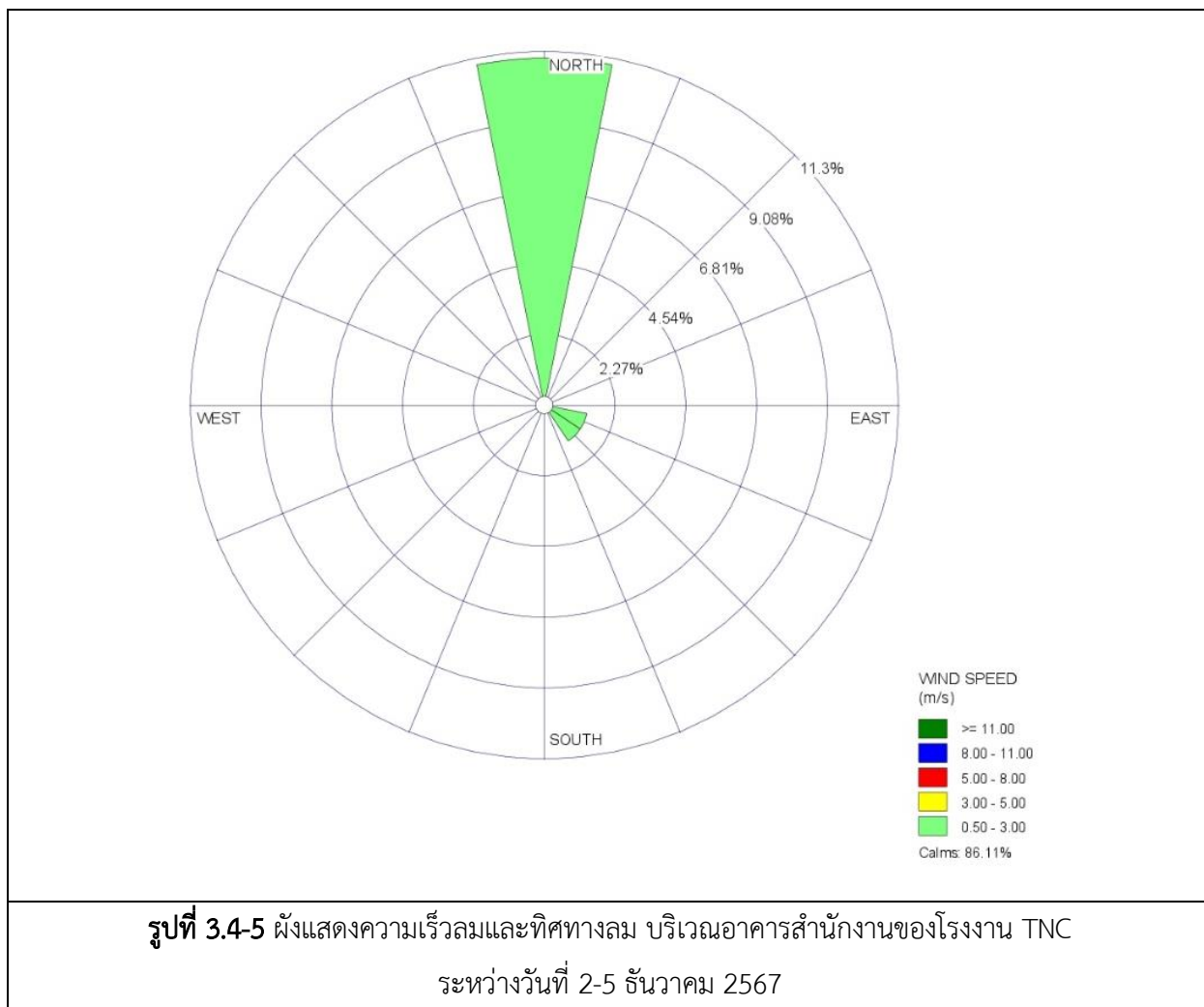
| อันดับ    | เวลา  | ผลการตรวจวัด               |          |             |          |             |          |
|-----------|-------|----------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|           |       | อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC |          |             |          |             |          |
|           |       | 02-03/12/67                |          | 03-04/12/67 |          | 04-05/12/67 |          |
|           |       | ความเร็วลม                 | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม |
| 1.        | 11.00 | 0.0                        | N        | 0.0         | N        | 0.0         | SE       |
| 2.        | 12.00 | 0.9                        | N        | 0.0         | SE       | 0.4         | SE       |
| 3.        | 13.00 | 0.9                        | SE       | 0.0         | SE       | 0.4         | SE       |
| 4.        | 14.00 | 0.4                        | N        | 0.0         | SE       | 0.4         | SSE      |
| 5.        | 15.00 | 0.0                        | SE       | 0.0         | SE       | 0.4         | SW       |
| 6.        | 16.00 | 0.0                        | WSW      | 0.0         | SSW      | 0.0         | SW       |
| 7.        | 17.00 | 0.0                        | W        | 0.0         | SW       | 0.0         | SW       |
| 8.        | 18.00 | 0.0                        | W        | 0.0         | SSW      | 0.0         | SW       |
| 9.        | 19.00 | 0.0                        | W        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WSW      |
| 10.       | 20.00 | 0.0                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 11.       | 21.00 | 0.0                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 12.       | 22.00 | 0.0                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 13.       | 23.00 | 0.0                        | NNE      | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 14.       | 00.00 | 0.4                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 15.       | 01.00 | 0.0                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 16.       | 02.00 | 0.4                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 17.       | 03.00 | 0.9                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 18.       | 04.00 | 1.3                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 19.       | 05.00 | 1.3                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 20.       | 06.00 | 0.9                        | N        | 0.0         | SSW      | 0.0         | WNW      |
| 21.       | 07.00 | 0.9                        | N        | 0.0         | N        | 0.0         | WNW      |
| 22.       | 08.00 | 0.9                        | N        | 0.0         | N        | 0.0         | N        |
| 23.       | 09.00 | 0.9                        | N        | 0.4         | N        | 0.0         | N        |
| 24.       | 10.00 | 0.4                        | N        | 0.9         | ESE      | 0.0         | N        |
| ค่าเฉลี่ย |       | 0.4                        | -        | 0.1         | -        | 0.1         | -        |

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

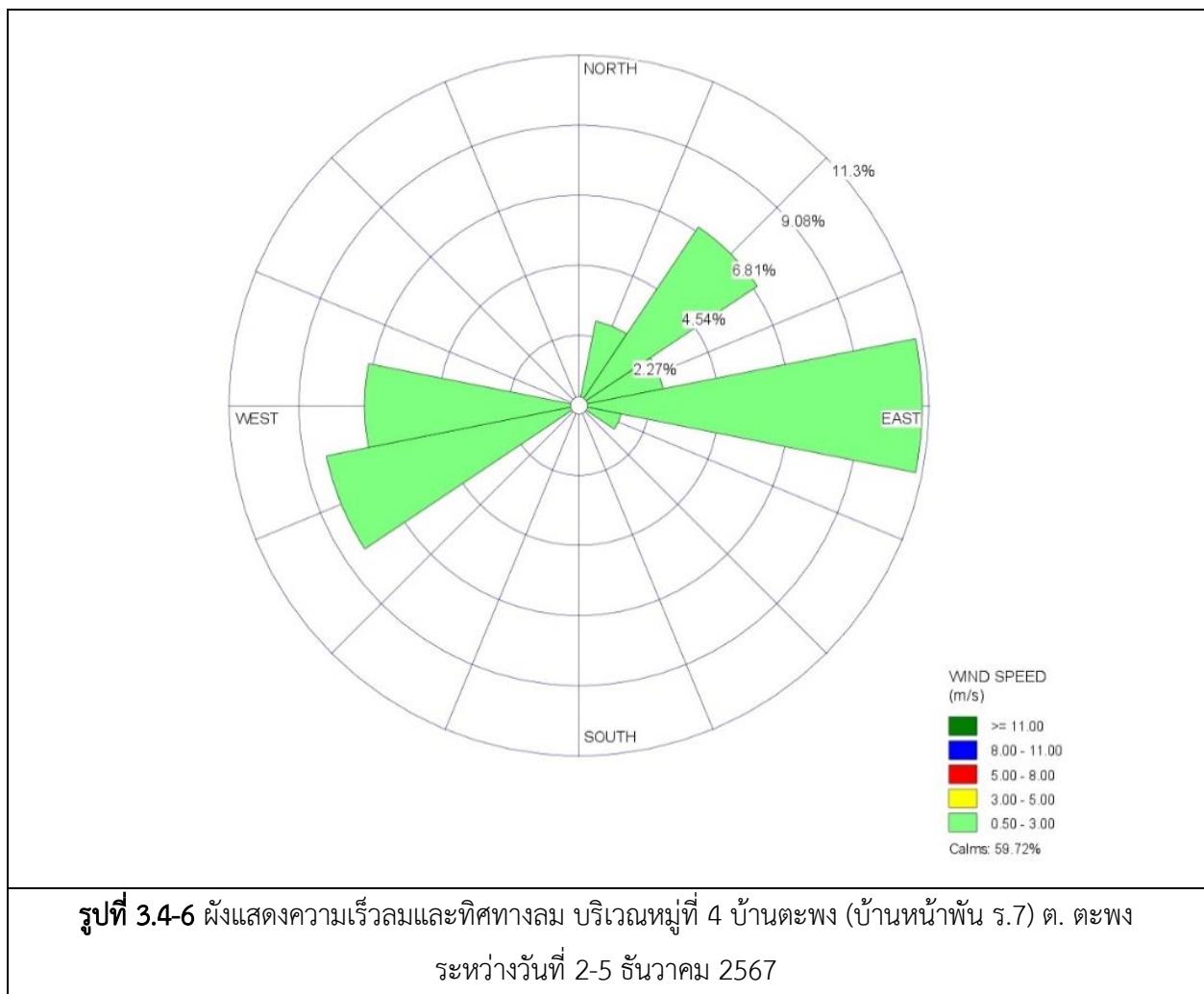
| อันดับ    | เวลา  | ผลการตรวจวัด                                 |          |             |          |             |          |
|-----------|-------|--|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|           |       | หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง |          |             |          |             |          |
|           |       | 02-03/12/67                                  |          | 03-04/12/67 |          | 04-05/12/67 |          |
|           |       | ความเร็วลม                                   | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม |
| 1.        | 10.00 | 2.2  | WSW      | 1.3         | W        | 2.7         | ESE      |
| 2.        | 11.00 | 1.8  | WSW      | 1.8         | WSW      | 1.8         | E        |
| 3.        | 12.00 | 1.8  | WSW      | 1.8         | WSW      | 1.3         | WSW      |
| 4.        | 13.00 | 2.2  | W        | 1.8         | WSW      | 1.8         | E        |
| 5.        | 14.00 | 1.3  | W        | 1.3         | W        | 1.8         | E        |
| 6.        | 15.00 | 0.4  | W        | 0.9         | W        | 0.9         | E        |
| 7.        | 16.00 | 0.0  | W        | 0.0         | W        | 0.0         | E        |
| 8.        | 17.00 | 0.0  | W        | 0.0         | E        | 0.0         | E        |
| 9.        | 18.00 | 0.0  | W        | 0.0         | E        | 0.0         | E        |
| 10.       | 19.00 | 0.0  | W        | 0.0         | E        | 0.0         | E        |
| 11.       | 20.00 | 0.0  | W        | 0.0         | N        | 0.0         | E        |
| 12.       | 21.00 | 0.0  | W        | 0.0         | ENE      | 0.0         | E        |
| 13.       | 22.00 | 0.0  | W        | 0.0         | ENE      | 0.0         | NE       |
| 14.       | 23.00 | 0.0  | W        | 0.0         | NNE      | 0.0         | NE       |
| 15.       | 00.00 | 0.0  | NNE      | 0.0         | NNE      | 0.0         | NNE      |
| 16.       | 01.00 | 0.4  | NNE      | 0.0         | NNE      | 0.0         | NNE      |
| 17.       | 02.00 | 0.4  | NNE      | 0.4         | NNE      | 0.4         | NNE      |
| 18.       | 03.00 | 0.0  | NNE      | 0.4         | NNE      | 0.4         | NNE      |
| 19.       | 04.00 | 0.0  | NNE      | 0.9         | NNE      | 0.0         | NNE      |
| 20.       | 05.00 | 0.9  | NNE      | 0.4         | NE       | 0.4         | NNE      |
| 21.       | 06.00 | 1.3  | NE       | 1.3         | NE       | 1.3         | NE       |
| 22.       | 07.00 | 0.9  | ENE      | 1.8         | NE       | 1.8         | E        |
| 23.       | 08.00 | 0.9  | E        | 1.8         | ENE      | 0.4         | NE       |
| 24.       | 09.00 | 1.3  | NE       | 2.2         | E        | 0.4         | NNE      |
| ค่าเฉลี่ย |       | 0.7  | -        | 0.8         | -        | 0.6         | -        |

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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 4 ธันวาคม 2567 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  | ดัชนีคุณภาพอากาศ<br>ในสถานประกอบการ | หน่วย             | วันที่<br>เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|------------------------|
| 1.     | อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant)<br>- Area                          | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.043       | 50                     |
|        |   | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004       | 2                      |
|        |   | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.0005      | 5*                     |
|        |   | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010       | 3 <sup>(2)</sup>       |
|        |   |                                     |                   |                        |              |                        |
| 2.     | อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท<br>(Ammonium Nitrate Plant)<br>- Area           | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.043       | 50                     |
|        |   | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004       | 2                      |
|        |   | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.0084       | 5*                     |
|        |   | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010       | 3 <sup>(2)</sup>       |
|        |   |                                     |                   |                        |              |                        |
| 3.     | หอดูดซับ (Absorption Tower)<br>- Area                                     | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.043       | 50                     |
|        |   | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004       | 2                      |
|        |   | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.0018       | 5*                     |
|        |   | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010       | 3 <sup>(2)</sup>       |
|        |   |                                     |                   |                        |              |                        |
| 4.     | หน่วยเก็บกรดไนตริก<br>(HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area)<br>- Area | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.043       | 50                     |
|        |   | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004       | 2                      |
|        |   | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.0301       | 5*                     |
|        |   | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010       | 3 <sup>(2)</sup>       |
|        |   |                                     |                   |                        |              |                        |
|        | - Person  | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.043       | 50                     |
|        |   | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004       | 2                      |
|        |   | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.0301       | 5*                     |
|        |   | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010       | 3 <sup>(2)</sup>       |
|        |   |                                     |                   |                        |              |                        |

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด   | ดัชนีคุณภาพอากาศ<br>ในสถานประกอบการ | หน่วย             | วันที่<br>เก็บตัวอย่าง | ผลการ<br>ตรวจวัด | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|--|-------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| 5.     | สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง<br>(Filling Station)<br>- Area                | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.043           | 50                     |
|        |  | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004           | 2                      |
|        |  | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.0378           | 5*                     |
|        |  | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010           | 3 <sup>(2)</sup>       |
| 6.     | หน่วยทำเม็ดลิกแอมโมเนียมไนเตรท<br>เป็นเม็ดกลม (Prilling Tower)<br>- Area   | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.413            | 50                     |
|        |  | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004           | 2                      |
|        |  | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.0383           | 5*                     |
|        |  | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010           | 3 <sup>(2)</sup>       |
| 7.     | หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรท<br>เป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit)<br>- Area | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.043           | 50                     |
|        |  | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004           | 2                      |
|        |  | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.0136           | 5*                     |
|        |  | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010           | 3 <sup>(2)</sup>       |
| 8.     | หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท<br>(Bagging Unit)<br>- Area                  | NH <sub>3</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | <0.043           | 50                     |
|        |  | HNO <sub>3</sub>                    | ppm               | 04/12/67               | <0.004           | 2                      |
|        |  | NO <sub>2</sub>                     | ppm               | 04/12/67               | 0.0061           | 5*                     |
|        |  | Respirable Dust                     | mg/m <sup>3</sup> | 04/12/67               | <0.010           | 3 <sup>(2)</sup>       |







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

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

หมายเหตุ : \* ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

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

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) รวมจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สายพานลำเลียง (Conveyer), เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer), หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer), หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan), เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor), เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) และบริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ) ในวันที่ 6 กันยายน และ 3 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สายพานลำเลียง (Conveyer), เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer), หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer), หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan), เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor), เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) และบริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

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

| อันดับ  | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |       |
|---------|--|---------------|-----------------------|-------|
|         |  |               | Leq 5 min             | Lmax  |
| 1.      | สายพานลำเลียง (Conveyer)                               | 06/09/67      | 78.8                  | 85.7  |
|         |  | 03/12/67      | 81.8                  | 102.7 |
| 2.      | เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)                 | 06/09/67      | 82.6                  | 84.4  |
|         |  | 03/12/67      | 83.6                  | 89.4  |
| 3.      | หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)                      | 06/09/67      | 82.4                  | 85.8  |
|         |  | 03/12/67      | 84.0                  | 85.9  |
| 4.      | หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)                               | 06/09/67      | 81.9                  | 84.7  |
|         |  | 03/12/67      | 79.6                  | 97.5  |
| 5.      | เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)                       | 06/09/67      | 86.6                  | 92.6  |
|         |  | 03/12/67      | 86.5                  | 93.9  |
| 6.      | เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)                               | 06/09/67      | 83.3                  | 91.1  |
|         |  | 03/12/67      | 86.4                  | 87.9  |
| 7.      | บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ<br>(ส่วนขยายโครงการ) | 06/09/67      | 86.7                  | 92.9  |
|         |  | 03/12/67      | 87.4                  | 98.0  |
| มาตรฐาน |  |               | -                     | 140   |

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

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

#### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| ลำดับ                      | ช่วงเวลา    | ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A)) |      |           |       |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------|-------|
|                            |             | สายพานลำเลียง (Conveyer)              |      |           |       |
|                            |             | 06/09/67                              |      | 03/12/67  |       |
|                            |             | Leq 1 hr.                             | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax  |
| 1.                         | 09:00-10:00 | 79.6                                  | 86.0 | 81.8      | 102.7 |
| 2.                         | 10:00-11:00 | 78.5                                  | 80.6 | 80.3      | 96.2  |
| 3.                         | 11:00-12:00 | 79.0                                  | 94.9 | 80.9      | 100.8 |
| 4.                         | 12:00-13:00 | 78.8                                  | 82.4 | 80.9      | 96.8  |
| 5.                         | 13:00-14:00 | 78.6                                  | 83.4 | 81.2      | 97.6  |
| 6.                         | 14:00-15:00 | 79.4                                  | 80.2 | 81.8      | 100.6 |
| 7.                         | 15:00-16:00 | 78.4                                  | 80.4 | 81.9      | 102.7 |
| 8.                         | 16:00-17:00 | 78.6                                  | 85.3 | 81.0      | 94.0  |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 78.9                                  | -    | 81.3      | -     |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                                     | 94.9 | -         | 102.7 |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                                    | 140  | 90        | 140   |

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| ลำดับ                      | ช่วงเวลา    | ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))  |      |           |      |
|----------------------------|-------------|--|------|-----------|------|
|                            |             | เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) |      |           |      |
|                            |             | 06/09/67                               |      | 03/12/67  |      |
|                            |             | Leq 1 hr.                              | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1.                         | 09:00-10:00 | 81.9                                   | 85.4 | 83.6      | 89.4 |
| 2.                         | 10:00-11:00 | 82.0                                   | 83.1 | 84.8      | 90.1 |
| 3.                         | 11:00-12:00 | 81.5                                   | 82.6 | 83.1      | 88.6 |
| 4.                         | 12:00-13:00 | 82.2                                   | 91.9 | 85.2      | 88.9 |
| 5.                         | 13:00-14:00 | 82.0                                   | 83.6 | 83.9      | 92.9 |
| 6.                         | 14:00-15:00 | 81.7                                   | 85.4 | 83.7      | 88.9 |
| 7.                         | 15:00-16:00 | 82.8                                   | 89.8 | 83.8      | 89.5 |
| 8.                         | 16:00-17:00 | 82.7                                   | 86.6 | 85.1      | 92.3 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 82.1                                   | -    | 84.2      | -    |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                                      | 91.9 | -         | 92.9 |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                                     | 140  | 90        | 140  |

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| ลำดับ                      | ช่วงเวลา    | ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A)) |      |           |      |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------|------|
|                            |             | หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)     |      |           |      |
|                            |             | 06/09/67                              |      | 03/12/67  |      |
|                            |             | Leq 1 hr.                             | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1.                         | 09:00-10:00 | 82.7                                  | 86.7 | 84.0      | 85.9 |
| 2.                         | 10:00-11:00 | 82.3                                  | 86.2 | 84.1      | 86.5 |
| 3.                         | 11:00-12:00 | 82.6                                  | 84.6 | 84.1      | 86.1 |
| 4.                         | 12:00-13:00 | 83.9                                  | 94.5 | 84.2      | 87.0 |
| 5.                         | 13:00-14:00 | 83.7                                  | 86.7 | 84.5      | 97.3 |
| 6.                         | 14:00-15:00 | 83.2                                  | 97.9 | 84.3      | 86.4 |
| 7.                         | 15:00-16:00 | 82.1                                  | 90.0 | 84.3      | 86.7 |
| 8.                         | 16:00-17:00 | 82.8                                  | 90.1 | 84.3      | 86.1 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 83.0                                  | -    | 84.2      | -    |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                                     | 97.9 | -         | 97.3 |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                                    | 140  | 90        | 140  |

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| ลำดับ                      | ช่วงเวลา    | ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A)) |      |           |      |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------|------|
|                            |             | หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)              |      |           |      |
|                            |             | 06/09/67                              |      | 03/12/67  |      |
|                            |             | Leq 1 hr.                             | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1.                         | 09:00-10:00 | 82.5                                  | 87.6 | 79.6      | 97.5 |
| 2.                         | 10:00-11:00 | 82.1                                  | 92.9 | 80.1      | 95.1 |
| 3.                         | 11:00-12:00 | 81.6                                  | 85.6 | 83.2      | 97.6 |
| 4.                         | 12:00-13:00 | 81.7                                  | 90.3 | 81.8      | 94.6 |
| 5.                         | 13:00-14:00 | 81.6                                  | 84.0 | 78.7      | 96.2 |
| 6.                         | 14:00-15:00 | 81.5                                  | 84.1 | 80.0      | 93.8 |
| 7.                         | 15:00-16:00 | 82.0                                  | 84.7 | 79.1      | 97.0 |
| 8.                         | 16:00-17:00 | 83.7                                  | 94.5 | 82.2      | 98.1 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 82.1                                  | -    | 80.9      | -    |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                                     | 94.5 | -         | 98.1 |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                                    | 140  | 90        | 140  |

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| ลำดับ                      | ช่วงเวลา    | ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A)) |      |           |      |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------|------|
|                            |             | เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)      |      |           |      |
|                            |             | 06/09/67                              |      | 03/12/67  |      |
|                            |             | Leq 1 hr.                             | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1.                         | 09:00-10:00 | 87.3                                  | 91.5 | 86.5      | 93.9 |
| 2.                         | 10:00-11:00 | 86.6                                  | 90.4 | 86.3      | 92.9 |
| 3.                         | 11:00-12:00 | 86.6                                  | 94.0 | 86.9      | 92.5 |
| 4.                         | 12:00-13:00 | 86.5                                  | 90.9 | 87.3      | 91.9 |
| 5.                         | 13:00-14:00 | 87.4                                  | 90.4 | 87.5      | 92.5 |
| 6.                         | 14:00-15:00 | 86.5                                  | 93.3 | 86.6      | 92.2 |
| 7.                         | 15:00-16:00 | 87.0                                  | 97.5 | 86.7      | 95.9 |
| 8.                         | 16:00-17:00 | 86.4                                  | 94.4 | 86.3      | 92.7 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 86.8                                  | -    | 86.8      | -    |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                                     | 97.5 | -         | 95.9 |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                                    | 140  | 90        | 140  |

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| ลำดับ                      | ช่วงเวลา    | ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A)) |      |           |      |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------|------|
|                            |             | เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)              |      |           |      |
|                            |             | 06/09/67                              |      | 03/12/67  |      |
|                            |             | Leq 1 hr.                             | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1.                         | 09:00-10:00 | 82.4                                  | 87.7 | 86.4      | 87.9 |
| 2.                         | 10:00-11:00 | 81.7                                  | 87.0 | 86.3      | 87.0 |
| 3.                         | 11:00-12:00 | 82.0                                  | 86.8 | 86.4      | 86.9 |
| 4.                         | 12:00-13:00 | 82.4                                  | 85.6 | 86.3      | 86.8 |
| 5.                         | 13:00-14:00 | 82.3                                  | 87.0 | 86.5      | 87.1 |
| 6.                         | 14:00-15:00 | 81.6                                  | 87.5 | 86.5      | 87.3 |
| 7.                         | 15:00-16:00 | 82.1                                  | 85.6 | 86.4      | 87.1 |
| 8.                         | 16:00-17:00 | 82.0                                  | 85.0 | 86.2      | 86.8 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 82.1                                  | -    | 86.4      | -    |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                                     | 87.7 | -         | 87.9 |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                                    | 140  | 90        | 140  |

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| ลำดับ                      | ช่วงเวลา    | ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))               |      |           |       |
|----------------------------|-------------|---|------|-----------|-------|
|                            |             | บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ) |      |           |       |
|                            |             | 06/09/67  |      | 03/12/67  |       |
|                            |             | Leq 1 hr.   | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax  |
| 1.                         | 09:00-10:00 | 87.0  | 90.2 | 87.4      | 98.0  |
| 2.                         | 10:00-11:00 | 86.9  | 89.3 | 86.2      | 98.0  |
| 3.                         | 11:00-12:00 | 87.0  | 89.9 | 87.3      | 100.6 |
| 4.                         | 12:00-13:00 | 86.9  | 89.0 | 86.6      | 97.8  |
| 5.                         | 13:00-14:00 | 87.6  | 90.5 | 87.7      | 97.1  |
| 6.                         | 14:00-15:00 | 86.6  | 89.7 | 85.0      | 96.9  |
| 7.                         | 15:00-16:00 | 85.9  | 88.2 | 89.9      | 101.3 |
| 8.                         | 16:00-17:00 | 86.3  | 88.7 | 85.4      | 97.7  |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 86.8  | -    | 87.2      | -     |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -   | 90.5 | -         | 101.3 |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90  | 140  | 90        | 140   |

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

|  |  |
|--|--|
|     |    |
| <p>สายพานลำเลียง (Conveyer)</p>  | <p>เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)</p>  |
|    |   |
| <p>หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)</p>   | <p>หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)</p>  |
|   |  |
| <p>เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)</p>  | <p>เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)</p>  |
|  |  |
| <p>บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)</p>                           |  |
| <p><b>รูปที่ 3.4-8</b> การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>                       |  |

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2567 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 (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด                                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |           |                  |           |                  |           |
|---|---------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|   |               | Leq 24 hr            |           | Lmax             |           | L <sub>90</sub>  |           |
|   |               | ค่าต่ำสุด-สูงสุด     | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 1. บริเวณอาคารสำนักงาน                          | 02-05/12/67   | 55.8-57.1            | 56.3      | 70.2-85.4        | 78.1      | 50.5-55.5        | 54.4      |
| 2. ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ                     | 02-05/12/67   | 62.0-62.7            | 62.3      | 77.1-91.8        | 86.8      | 60.0-62.5        | 61.4      |
| 3. ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้                       | 02-05/12/67   | 62.7-63.7            | 63.1      | 79.2-83.4        | 81.3      | 60.2-63.3        | 61.9      |
| 4. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก                  | 02-05/12/67   | 57.1-58.1            | 57.6      | 81.7-87.6        | 84.2      | 50.5-60.1        | 53.6      |
| 5. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก                   | 02-05/12/67   | 60.4-60.9            | 60.6      | 66.7-83.9        | 76.1      | 58.9-61.2        | 59.8      |
| 6. หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง | 02-05/12/67   | 54.0-54.5            | 54.3      | 73.6-75.7        | 74.7      | 48.4-56.0        | 51.5      |
| 7. หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน           | 02-05/12/67   | 50.6-54.3            | 52.2      | 78.0-93.7        | 87.1      | 44.2-50.0        | 46.9      |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>                       |               | 70                   |           | 115              |           | -                |           |

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

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

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผล/การตรวจวัด (dB (A))/<br>บริเวณอาคารสำนักงาน |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | 02-03/12/67                                    |      |                 | 03-04/12/67 |      |                 | 04-05/12/67 |      |                 |
|                           |             | 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   | 77.5 | 55.4            | 57.0        | 71.9 | 54.5            | 55.0        | 60.1 | 53.5            |
| 2.                        | 11:00-12:00 | 58.2   | 85.4 | 55.3            | 63.1        | 72.3 | 55.2            | 54.9        | 59.3 | 53.4            |
| 3.                        | 12:00-13:00 | 57.5   | 72.7 | 55.0            | 56.4        | 78.7 | 54.6            | 55.1        | 59.4 | 53.7            |
| 4.                        | 13:00-14:00 | 56.5   | 67.8 | 54.7            | 56.7        | 64.3 | 54.8            | 55.0        | 61.2 | 53.5            |
| 5.                        | 14:00-15:00 | 57.1   | 65.9 | 55.3            | 56.3        | 64.8 | 54.7            | 55.3        | 59.8 | 53.8            |
| 6.                        | 15:00-16:00 | 56.8   | 67.5 | 54.9            | 56.5        | 66.8 | 55.0            | 55.5        | 64.0 | 54.0            |
| 7.                        | 16:00-17:00 | 56.4   | 65.0 | 54.7            | 56.1        | 62.8 | 54.5            | 55.6        | 69.1 | 53.7            |
| 8.                        | 17:00-18:00 | 56.7   | 68.7 | 54.6            | 56.5        | 68.3 | 54.7            | 55.4        | 61.0 | 53.8            |
| 9.                        | 18:00-19:00 | 56.1   | 63.1 | 54.6            | 58.4        | 70.5 | 55.0            | 55.6        | 60.1 | 54.1            |
| 10.                       | 19:00-20:00 | 56.3   | 63.8 | 54.8            | 57.1        | 67.9 | 55.1            | 55.3        | 60.3 | 53.8            |
| 11.                       | 20:00-21:00 | 56.2   | 67.5 | 54.8            | 57.2        | 71.1 | 55.2            | 55.6        | 61.0 | 54.0            |
| 12.                       | 21:00-22:00 | 56.5   | 72.8 | 54.8            | 57.8        | 68.8 | 55.2            | 55.5        | 59.3 | 54.0            |
| 13.                       | 22:00-23:00 | 55.6   | 60.7 | 53.9            | 57.0        | 69.6 | 55.0            | 55.9        | 60.0 | 54.6            |
| 14.                       | 23:00-00:00 | 55.1   | 60.4 | 53.4            | 56.5        | 67.4 | 55.0            | 55.8        | 60.5 | 54.4            |
| 15.                       | 00:00-01:00 | 54.7   | 59.2 | 53.1            | 56.3        | 61.3 | 54.9            | 56.0        | 63.8 | 54.5            |
| 16.                       | 01:00-02:00 | 55.3   | 60.5 | 53.8            | 56.1        | 60.6 | 54.7            | 56.1        | 64.5 | 54.6            |
| 17.                       | 02:00-03:00 | 55.4   | 60.4 | 53.8            | 56.4        | 62.1 | 55.0            | 56.4        | 65.8 | 54.9            |
| 18.                       | 03:00-04:00 | 55.8   | 61.2 | 54.3            | 56.5        | 60.8 | 55.1            | 56.9        | 65.4 | 55.1            |
| 19.                       | 04:00-05:00 | 56.0   | 62.4 | 54.4            | 56.5        | 61.3 | 55.1            | 56.4        | 61.9 | 54.9            |
| 20.                       | 05:00-06:00 | 56.2   | 63.9 | 54.5            | 56.3        | 60.8 | 55.0            | 56.2        | 66.5 | 54.7            |
| 21.                       | 06:00-07:00 | 56.4   | 65.4 | 54.8            | 55.6        | 60.4 | 54.2            | 56.5        | 64.3 | 54.9            |
| 22.                       | 07:00-08:00 | 57.3   | 73.7 | 55.5            | 55.1        | 60.5 | 53.6            | 55.5        | 69.0 | 53.6            |
| 23.                       | 08:00-09:00 | 56.9   | 65.2 | 55.3            | 55.0        | 59.8 | 53.3            | 55.3        | 61.1 | 53.8            |
| 24.                       | 09:00-10:00 | 57.0   | 70.7 | 54.6            | 54.8        | 60.0 | 53.2            | 56.9        | 70.2 | 50.5            |
| Leq 24 hr                 |             | 56.5   | -    | -               | 57.1        | -    | -               | 55.8        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -  | 85.4 | -               | -           | 78.7 | -               | -           | 70.2 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70   | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 62.3   | -    | -               | 63.0        | -    | -               | 62.6        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0752049 UTM 1399582

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))    |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 02-03/12/67              |      |                 | 03-04/12/67 |      |                 | 04-05/12/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                      | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 10:00-11:00 | 63.1                     | 91.8 | 61.0            | 62.1        | 64.3 | 61.6            | 62.3        | 68.1 | 61.3            |
| 2.                        | 11:00-12:00 | 61.3                     | 63.3 | 60.7            | 62.2        | 64.4 | 61.7            | 61.4        | 66.0 | 60.9            |
| 3.                        | 12:00-13:00 | 61.3                     | 64.3 | 60.6            | 62.7        | 71.9 | 61.7            | 62.4        | 70.5 | 61.6            |
| 4.                        | 13:00-14:00 | 62.0                     | 69.3 | 61.5            | 62.9        | 65.1 | 62.4            | 64.3        | 91.4 | 61.7            |
| 5.                        | 14:00-15:00 | 62.1                     | 73.6 | 61.4            | 63.1        | 70.4 | 62.5            | 64.4        | 80.0 | 61.5            |
| 6.                        | 15:00-16:00 | 62.3                     | 76.0 | 61.5            | 62.9        | 65.3 | 62.4            | 61.5        | 74.7 | 60.5            |
| 7.                        | 16:00-17:00 | 62.3                     | 72.6 | 61.5            | 63.0        | 70.8 | 62.4            | 61.3        | 72.0 | 60.5            |
| 8.                        | 17:00-18:00 | 62.1                     | 70.8 | 61.5            | 62.4        | 77.1 | 61.6            | 61.7        | 79.1 | 60.0            |
| 9.                        | 18:00-19:00 | 62.0                     | 72.5 | 61.0            | 62.0        | 64.1 | 61.5            | 61.4        | 74.6 | 60.3            |
| 10.                       | 19:00-20:00 | 62.0                     | 64.8 | 61.5            | 62.8        | 73.0 | 62.0            | 62.0        | 67.5 | 61.1            |
| 11.                       | 20:00-21:00 | 62.6                     | 69.7 | 61.6            | 62.7        | 65.3 | 62.2            | 62.3        | 72.4 | 61.2            |
| 12.                       | 21:00-22:00 | 61.5                     | 65.3 | 60.8            | 62.8        | 70.5 | 62.1            | 61.5        | 70.9 | 60.5            |
| 13.                       | 22:00-23:00 | 62.1                     | 71.0 | 61.1            | 62.8        | 67.3 | 62.3            | 62.1        | 66.6 | 61.5            |
| 14.                       | 23:00-00:00 | 62.2                     | 65.1 | 61.7            | 63.0        | 75.8 | 62.2            | 62.6        | 69.6 | 61.7            |
| 15.                       | 00:00-01:00 | 62.0                     | 71.3 | 61.3            | 62.7        | 65.9 | 62.2            | 61.1        | 64.8 | 60.4            |
| 16.                       | 01:00-02:00 | 62.2                     | 70.4 | 61.1            | 62.2        | 66.2 | 61.5            | 61.0        | 71.7 | 60.5            |
| 17.                       | 02:00-03:00 | 62.5                     | 67.7 | 61.6            | 62.4        | 73.4 | 61.6            | 61.4        | 72.6 | 60.5            |
| 18.                       | 03:00-04:00 | 62.2                     | 70.3 | 61.5            | 62.7        | 66.0 | 62.0            | 61.8        | 70.7 | 61.2            |
| 19.                       | 04:00-05:00 | 62.3                     | 68.1 | 61.6            | 63.0        | 73.0 | 62.1            | 61.9        | 73.3 | 61.3            |
| 20.                       | 05:00-06:00 | 62.0                     | 64.3 | 61.5            | 62.8        | 67.9 | 61.9            | 62.1        | 74.6 | 61.4            |
| 21.                       | 06:00-07:00 | 62.1                     | 72.2 | 61.5            | 62.8        | 73.5 | 61.8            | 62.0        | 65.4 | 61.4            |
| 22.                       | 07:00-08:00 | 62.8                     | 67.2 | 62.2            | 62.4        | 66.1 | 61.7            | 61.7        | 75.2 | 60.5            |
| 23.                       | 08:00-09:00 | 62.7                     | 71.3 | 62.1            | 62.8        | 71.6 | 61.9            | 61.1        | 64.0 | 60.4            |
| 24.                       | 09:00-10:00 | 62.6                     | 69.2 | 61.9            | 62.6        | 66.7 | 61.7            | 61.1        | 63.1 | 60.5            |
| Leq 24 hr                 |             | 62.2                     | -    | -               | 62.7        | -    | -               | 62.0        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                        | 91.8 | -               | -           | 77.1 | -               | -           | 91.4 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                       | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 68.6                     | -    | -               | 69.1        | -    | -               | 68.3        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0752138 UTM 1399808

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))  |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | วิธีร่วก้าพงด้านทิศใต้ |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 02-03/12/67            |      |                 | 03-04/12/67 |      |                 | 04-05/12/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                    | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 10:00-11:00 | 64.4                   | 82.4 | 60.5            | 63.0        | 69.6 | 62.5            | 61.2        | 67.0 | 60.2            |
| 2.                        | 11:00-12:00 | 61.8                   | 79.6 | 60.4            | 63.0        | 65.3 | 62.4            | 62.1        | 74.9 | 60.8            |
| 3.                        | 12:00-13:00 | 62.1                   | 74.0 | 60.7            | 63.1        | 65.8 | 62.4            | 62.0        | 80.7 | 60.7            |
| 4.                        | 13:00-14:00 | 62.2                   | 77.0 | 60.9            | 63.4        | 68.2 | 62.4            | 61.6        | 75.1 | 60.5            |
| 5.                        | 14:00-15:00 | 62.0                   | 77.9 | 60.8            | 64.2        | 68.8 | 63.0            | 61.8        | 75.5 | 60.7            |
| 6.                        | 15:00-16:00 | 62.0                   | 78.4 | 60.6            | 64.7        | 71.3 | 63.1            | 62.3        | 79.2 | 60.8            |
| 7.                        | 16:00-17:00 | 61.7                   | 73.2 | 60.7            | 64.5        | 70.9 | 63.0            | 62.0        | 77.4 | 60.8            |
| 8.                        | 17:00-18:00 | 62.4                   | 78.4 | 61.0            | 63.8        | 69.0 | 62.6            | 62.9        | 76.8 | 61.3            |
| 9.                        | 18:00-19:00 | 62.0                   | 73.1 | 61.0            | 64.5        | 71.2 | 63.0            | 62.4        | 74.3 | 61.2            |
| 10.                       | 19:00-20:00 | 62.4                   | 80.3 | 61.3            | 64.6        | 71.8 | 63.2            | 62.7        | 72.6 | 61.6            |
| 11.                       | 20:00-21:00 | 62.9                   | 77.6 | 61.6            | 64.9        | 71.0 | 63.3            | 65.0        | 71.2 | 62.5            |
| 12.                       | 21:00-22:00 | 65.4                   | 83.4 | 62.4            | 64.2        | 70.3 | 63.0            | 64.0        | 74.3 | 62.8            |
| 13.                       | 22:00-23:00 | 64.0                   | 77.2 | 62.8            | 63.8        | 69.4 | 62.6            | 62.9        | 70.5 | 62.2            |
| 14.                       | 23:00-00:00 | 62.9                   | 68.5 | 62.2            | 64.0        | 79.2 | 62.8            | 63.1        | 81.2 | 62.1            |
| 15.                       | 00:00-01:00 | 63.0                   | 69.2 | 62.2            | 64.5        | 77.4 | 62.8            | 62.9        | 71.8 | 62.2            |
| 16.                       | 01:00-02:00 | 63.2                   | 69.8 | 62.3            | 63.7        | 72.4 | 62.1            | 62.8        | 67.4 | 62.0            |
| 17.                       | 02:00-03:00 | 63.4                   | 79.4 | 62.4            | 63.7        | 78.9 | 62.0            | 62.4        | 66.1 | 61.8            |
| 18.                       | 03:00-04:00 | 63.2                   | 70.5 | 62.4            | 63.3        | 78.0 | 61.7            | 62.4        | 68.5 | 61.8            |
| 19.                       | 04:00-05:00 | 63.0                   | 65.7 | 62.3            | 62.8        | 77.2 | 61.6            | 62.4        | 68.3 | 61.8            |
| 20.                       | 05:00-06:00 | 63.4                   | 72.5 | 62.4            | 63.0        | 71.5 | 61.4            | 62.7        | 69.8 | 61.9            |
| 21.                       | 06:00-07:00 | 64.0                   | 68.3 | 62.7            | 62.8        | 73.8 | 61.3            | 63.7        | 69.0 | 62.3            |
| 22.                       | 07:00-08:00 | 63.2                   | 66.8 | 62.4            | 62.3        | 70.0 | 61.1            | 62.7        | 66.5 | 61.9            |
| 23.                       | 08:00-09:00 | 63.3                   | 69.2 | 62.5            | 62.7        | 69.9 | 61.2            | 62.4        | 64.7 | 61.8            |
| 24.                       | 09:00-10:00 | 63.4                   | 68.8 | 62.6            | 61.8        | 69.4 | 60.6            | 62.5        | 64.9 | 61.9            |
| Leq 24 hr                 |             | 63.1                   | -    | -               | 63.7        | -    | -               | 62.7        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                      | 83.4 | -               | -           | 79.2 | -               | -           | 81.2 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                     | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 69.7                   | -    | -               | 70.0        | -    | -               | 69.2        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0751960 UTM 1399641

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))       |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 02-03/12/67                 |      |                 | 03-04/12/67 |      |                 | 04-05/12/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 10:00-11:00 | 56.8                        | 83.3 | 55.0            | 60.9        | 63.9 | 58.9            | 53.7        | 65.3 | 51.8            |
| 2.                        | 11:00-12:00 | 55.5                        | 64.5 | 54.5            | 60.7        | 64.3 | 58.4            | 54.2        | 73.8 | 51.8            |
| 3.                        | 12:00-13:00 | 57.8                        | 79.7 | 54.5            | 59.3        | 63.1 | 56.5            | 56.6        | 75.7 | 52.8            |
| 4.                        | 13:00-14:00 | 58.3                        | 77.1 | 55.0            | 57.1        | 62.3 | 52.5            | 57.8        | 74.3 | 54.0            |
| 5.                        | 14:00-15:00 | 59.4                        | 81.1 | 55.6            | 55.3        | 61.1 | 52.6            | 56.7        | 73.7 | 53.0            |
| 6.                        | 15:00-16:00 | 59.6                        | 84.4 | 55.2            | 54.3        | 60.6 | 52.8            | 57.0        | 79.4 | 51.2            |
| 7.                        | 16:00-17:00 | 58.2                        | 87.6 | 54.6            | 54.2        | 60.8 | 52.9            | 58.6        | 76.9 | 53.5            |
| 8.                        | 17:00-18:00 | 62.0                        | 81.3 | 56.8            | 53.6        | 61.0 | 52.2            | 60.0        | 77.7 | 55.3            |
| 9.                        | 18:00-19:00 | 62.8                        | 77.1 | 60.1            | 53.4        | 63.4 | 52.3            | 63.4        | 82.1 | 55.8            |
| 10.                       | 19:00-20:00 | 58.1                        | 75.7 | 55.0            | 53.4        | 56.7 | 52.4            | 61.4        | 83.3 | 53.5            |
| 11.                       | 20:00-21:00 | 56.9                        | 72.3 | 52.8            | 53.6        | 58.5 | 52.7            | 55.9        | 82.1 | 52.9            |
| 12.                       | 21:00-22:00 | 59.9                        | 74.3 | 51.9            | 54.4        | 73.7 | 52.4            | 54.0        | 71.5 | 52.2            |
| 13.                       | 22:00-23:00 | 56.2                        | 84.7 | 51.1            | 56.0        | 74.3 | 53.3            | 53.2        | 67.5 | 51.9            |
| 14.                       | 23:00-00:00 | 52.3                        | 65.1 | 50.9            | 56.7        | 71.2 | 53.6            | 53.4        | 69.0 | 51.8            |
| 15.                       | 00:00-01:00 | 52.4                        | 69.4 | 50.5            | 56.4        | 74.9 | 53.1            | 53.9        | 72.6 | 52.3            |
| 16.                       | 01:00-02:00 | 53.8                        | 69.3 | 52.3            | 55.4        | 65.6 | 53.0            | 53.4        | 67.7 | 52.3            |
| 17.                       | 02:00-03:00 | 53.8                        | 64.3 | 52.7            | 55.8        | 81.7 | 52.7            | 54.5        | 60.6 | 52.2            |
| 18.                       | 03:00-04:00 | 54.2                        | 72.6 | 52.9            | 57.6        | 76.4 | 53.6            | 56.7        | 73.1 | 52.4            |
| 19.                       | 04:00-05:00 | 53.4                        | 58.3 | 52.5            | 58.6        | 75.1 | 54.2            | 57.9        | 74.0 | 52.4            |
| 20.                       | 05:00-06:00 | 54.8                        | 59.5 | 52.6            | 57.6        | 75.1 | 53.5            | 58.9        | 64.2 | 52.9            |
| 21.                       | 06:00-07:00 | 56.0                        | 59.9 | 52.8            | 57.9        | 76.3 | 53.5            | 58.4        | 63.2 | 55.7            |
| 22.                       | 07:00-08:00 | 57.4                        | 67.5 | 55.3            | 59.4        | 81.1 | 55.3            | 58.2        | 62.2 | 55.3            |
| 23.                       | 08:00-09:00 | 60.1                        | 65.9 | 55.9            | 58.6        | 79.5 | 54.6            | 57.8        | 65.4 | 53.1            |
| 24.                       | 09:00-10:00 | 60.7                        | 64.1 | 58.7            | 55.5        | 72.1 | 51.3            | 57.9        | 62.5 | 53.1            |
| Leq 24 hr                 |             | 58.1                        | -    | -               | 57.1        | -    | -               | 57.7        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                           | 87.6 | -               | -           | 81.7 | -               | -           | 83.3 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 61.9                        | -    | -               | 63.4        | -    | -               | 63.0        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0752115 UTM 1399616

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))      |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 02-03/12/67                |      |                 | 03-04/12/67 |      |                 | 04-05/12/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                        | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 10:00-11:00 | 60.6                       | 65.5 | 59.4            | 61.0        | 63.9 | 60.0            | 60.5        | 65.4 | 59.8            |
| 2.                        | 11:00-12:00 | 60.5                       | 65.7 | 59.2            | 61.2        | 64.3 | 60.5            | 60.6        | 64.8 | 59.9            |
| 3.                        | 12:00-13:00 | 59.9                       | 65.4 | 58.9            | 61.2        | 63.8 | 60.5            | 60.7        | 65.1 | 60.0            |
| 4.                        | 13:00-14:00 | 59.9                       | 65.4 | 59.0            | 61.2        | 67.7 | 60.4            | 61.0        | 64.8 | 60.2            |
| 5.                        | 14:00-15:00 | 60.1                       | 65.4 | 59.2            | 60.6        | 63.9 | 59.8            | 61.2        | 63.2 | 60.5            |
| 6.                        | 15:00-16:00 | 60.1                       | 64.1 | 59.2            | 60.1        | 63.3 | 59.4            | 61.9        | 64.1 | 61.1            |
| 7.                        | 16:00-17:00 | 59.8                       | 64.7 | 58.9            | 60.4        | 64.3 | 59.8            | 62.0        | 64.7 | 61.2            |
| 8.                        | 17:00-18:00 | 60.6                       | 64.3 | 59.4            | 60.6        | 63.7 | 60.0            | 61.2        | 64.7 | 60.2            |
| 9.                        | 18:00-19:00 | 60.5                       | 65.7 | 59.6            | 60.6        | 63.9 | 60.0            | 60.7        | 63.4 | 59.9            |
| 10.                       | 19:00-20:00 | 60.5                       | 64.4 | 59.8            | 60.8        | 62.7 | 60.2            | 60.8        | 64.6 | 60.1            |
| 11.                       | 20:00-21:00 | 60.8                       | 65.2 | 59.9            | 60.7        | 66.0 | 60.0            | 61.1        | 63.3 | 60.3            |
| 12.                       | 21:00-22:00 | 59.7                       | 63.0 | 59.1            | 60.8        | 63.0 | 60.1            | 60.6        | 63.9 | 59.7            |
| 13.                       | 22:00-23:00 | 59.7                       | 65.0 | 59.0            | 60.7        | 65.3 | 59.8            | 60.7        | 63.6 | 59.7            |
| 14.                       | 23:00-00:00 | 60.1                       | 64.3 | 59.5            | 60.3        | 63.7 | 59.6            | 61.2        | 63.9 | 60.4            |
| 15.                       | 00:00-01:00 | 60.4                       | 65.7 | 59.4            | 60.7        | 63.9 | 59.9            | 60.9        | 62.9 | 60.2            |
| 16.                       | 01:00-02:00 | 60.2                       | 64.2 | 59.2            | 60.6        | 64.4 | 59.9            | 60.8        | 62.6 | 59.9            |
| 17.                       | 02:00-03:00 | 60.9                       | 65.7 | 60.1            | 61.0        | 63.9 | 60.3            | 60.1        | 61.9 | 59.3            |
| 18.                       | 03:00-04:00 | 60.8                       | 64.6 | 60.0            | 60.3        | 63.0 | 59.6            | 61.1        | 77.8 | 59.8            |
| 19.                       | 04:00-05:00 | 61.1                       | 64.9 | 60.2            | 60.5        | 65.9 | 59.8            | 60.2        | 62.8 | 59.5            |
| 20.                       | 05:00-06:00 | 61.0                       | 64.4 | 59.9            | 60.5        | 62.9 | 59.8            | 60.2        | 61.7 | 59.5            |
| 21.                       | 06:00-07:00 | 60.0                       | 66.7 | 59.3            | 61.1        | 66.3 | 60.1            | 60.2        | 62.5 | 59.4            |
| 22.                       | 07:00-08:00 | 60.0                       | 65.5 | 59.3            | 59.9        | 63.0 | 59.2            | 60.7        | 62.8 | 59.9            |
| 23.                       | 08:00-09:00 | 60.5                       | 63.5 | 59.8            | 62.0        | 83.9 | 59.2            | 60.6        | 62.4 | 59.8            |
| 24.                       | 09:00-10:00 | 60.9                       | 63.2 | 60.2            | 60.4        | 64.7 | 59.6            | 61.3        | 75.7 | 59.0            |
| Leq 24 hr                 |             | 60.4                       | -    | -               | 60.7        | -    | -               | 60.9        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                          | 66.7 | -               | -           | 83.9 | -               | -           | 77.8 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                         | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 66.9                       | -    | -               | 67.1        | -    | -               | 67.1        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0751981 UTM 1399741

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))                             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|---|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร. 7) ต. ตะพง |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 02-03/12/67                                       |      |                 | 03-04/12/67 |      |                 | 04-05/12/67 |      |                 |
|                           |             | Leq   | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 10:00-11:00 | 50.9  | 67.7 | 49.1            | 53.1        | 64.0 | 52.2            | 51.5        | 74.8 | 49.4            |
| 2.                        | 11:00-12:00 | 50.3  | 64.8 | 49.1            | 53.9        | 59.6 | 53.3            | 51.4        | 64.5 | 50.2            |
| 3.                        | 12:00-13:00 | 52.0  | 72.6 | 49.2            | 53.7        | 59.3 | 53.1            | 51.3        | 58.4 | 50.4            |
| 4.                        | 13:00-14:00 | 53.5  | 70.7 | 49.4            | 53.9        | 56.6 | 52.0            | 53.9        | 70.7 | 50.7            |
| 5.                        | 14:00-15:00 | 52.5  | 72.0 | 49.5            | 53.7        | 60.9 | 52.0            | 52.5        | 68.3 | 50.9            |
| 6.                        | 15:00-16:00 | 52.3  | 66.4 | 50.0            | 54.8        | 63.0 | 52.9            | 53.7        | 66.7 | 51.2            |
| 7.                        | 16:00-17:00 | 53.0  | 70.1 | 50.2            | 54.4        | 56.5 | 53.3            | 52.3        | 66.6 | 50.9            |
| 8.                        | 17:00-18:00 | 57.7  | 73.1 | 50.2            | 53.6        | 67.6 | 51.7            | 53.6        | 70.2 | 51.8            |
| 9.                        | 18:00-19:00 | 53.4  | 69.7 | 50.4            | 53.3        | 65.1 | 52.0            | 53.5        | 66.3 | 51.8            |
| 10.                       | 19:00-20:00 | 52.8  | 75.7 | 50.2            | 53.8        | 66.8 | 52.4            | 53.9        | 67.1 | 52.0            |
| 11.                       | 20:00-21:00 | 52.1  | 64.8 | 50.6            | 55.1        | 68.6 | 52.6            | 54.0        | 67.3 | 52.0            |
| 12.                       | 21:00-22:00 | 53.6  | 68.8 | 51.5            | 59.0        | 71.4 | 52.4            | 60.2        | 70.2 | 53.4            |
| 13.                       | 22:00-23:00 | 53.5  | 63.5 | 52.1            | 55.8        | 69.6 | 52.5            | 58.3        | 70.2 | 53.8            |
| 14.                       | 23:00-00:00 | 53.9  | 70.0 | 52.4            | 55.9        | 71.5 | 52.3            | 55.0        | 64.3 | 54.1            |
| 15.                       | 00:00-01:00 | 54.2  | 70.8 | 52.2            | 55.5        | 72.0 | 50.7            | 54.3        | 68.8 | 53.1            |
| 16.                       | 01:00-02:00 | 54.0  | 70.0 | 53.0            | 52.4        | 67.0 | 50.0            | 53.3        | 61.6 | 52.3            |
| 17.                       | 02:00-03:00 | 53.6  | 67.8 | 52.2            | 51.9        | 66.0 | 49.2            | 53.6        | 62.1 | 52.4            |
| 18.                       | 03:00-04:00 | 54.1  | 58.1 | 52.4            | 51.1        | 73.6 | 48.9            | 54.0        | 68.0 | 52.8            |
| 19.                       | 04:00-05:00 | 53.8  | 62.6 | 52.2            | 49.9        | 66.7 | 48.4            | 53.3        | 67.5 | 52.1            |
| 20.                       | 05:00-06:00 | 53.3  | 63.2 | 52.3            | 50.9        | 66.6 | 48.4            | 54.7        | 64.2 | 53.1            |
| 21.                       | 06:00-07:00 | 55.3  | 57.8 | 52.2            | 51.1        | 67.3 | 48.8            | 53.2        | 65.1 | 52.2            |
| 22.                       | 07:00-08:00 | 56.0  | 62.0 | 55.5            | 51.1        | 70.6 | 48.5            | 54.1        | 63.1 | 52.4            |
| 23.                       | 08:00-09:00 | 59.4  | 65.5 | 56.0            | 52.0        | 72.1 | 48.9            | 53.4        | 66.9 | 52.5            |
| 24.                       | 09:00-10:00 | 58.6  | 62.2 | 52.7            | 53.3        | 70.9 | 49.1            | 53.0        | 59.6 | 52.3            |
| Leq 24 hr                 |             | 54.5  | -    | -               | 54.0        | -    | -               | 54.4        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -   | 75.7 | -               | -           | 73.6 | -               | -           | 74.8 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70  | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 60.5  | -    | -               | 59.9        | -    | -               | 61.1        | -    | -               |

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

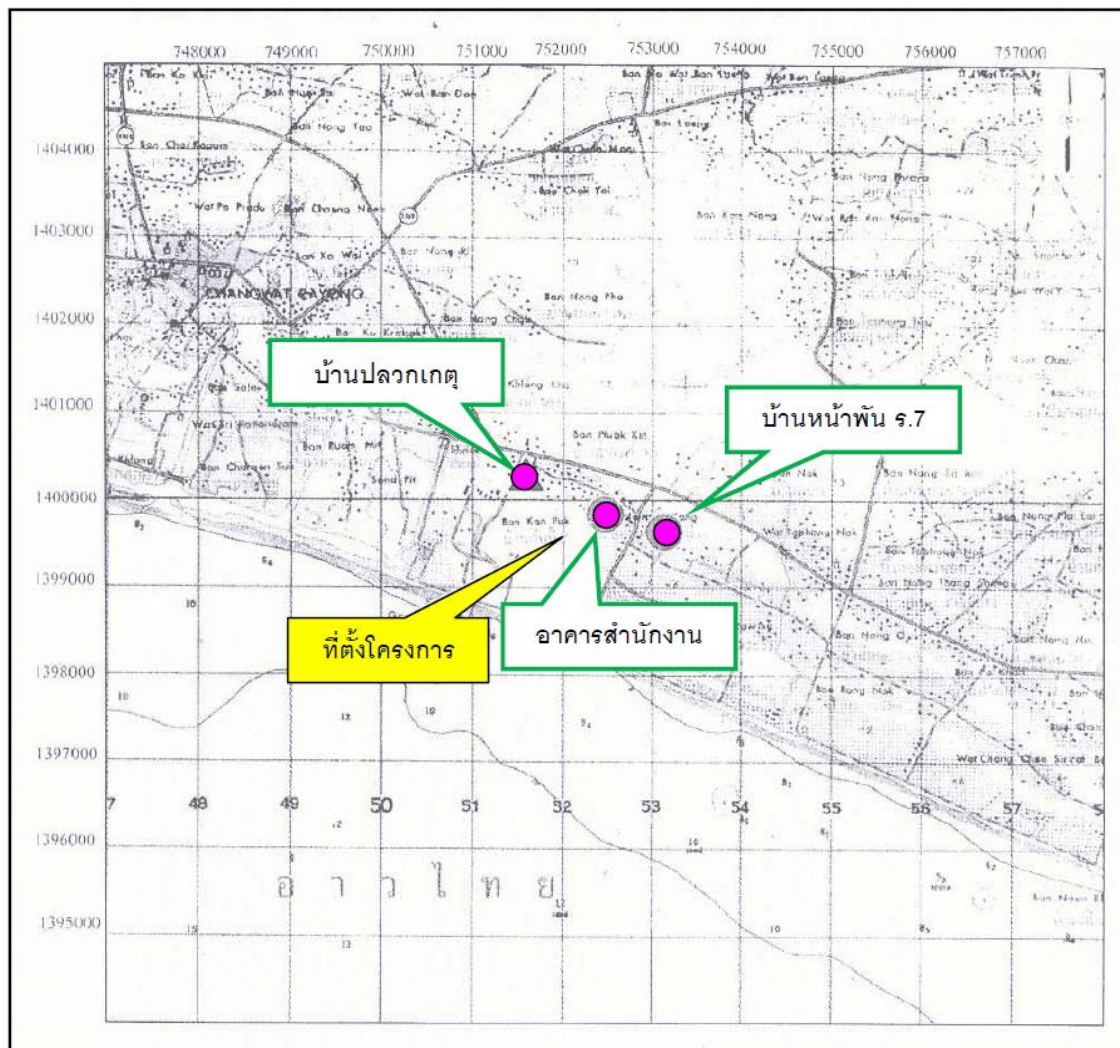
| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))           |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เจริญ |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 02-03/12/67                     |      |                 | 03-04/12/67 |      |                 | 04-05/12/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                             | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 10:00-11:00 | 52.8                            | 77.5 | 46.7            | 47.9        | 65.5 | 46.0            | 51.8        | 69.7 | 48.3            |
| 2.                        | 11:00-12:00 | 49.1                            | 66.0 | 46.2            | 47.7        | 55.5 | 45.9            | 51.1        | 70.3 | 48.2            |
| 3.                        | 12:00-13:00 | 49.0                            | 68.5 | 46.5            | 50.1        | 64.8 | 46.5            | 56.5        | 78.7 | 49.3            |
| 4.                        | 13:00-14:00 | 48.6                            | 67.5 | 46.1            | 49.9        | 64.6 | 46.4            | 59.8        | 87.1 | 49.8            |
| 5.                        | 14:00-15:00 | 51.8                            | 73.7 | 47.9            | 50.2        | 64.9 | 47.4            | 57.9        | 80.0 | 49.5            |
| 6.                        | 15:00-16:00 | 50.7                            | 70.2 | 48.4            | 51.3        | 64.5 | 48.1            | 52.3        | 69.0 | 47.7            |
| 7.                        | 16:00-17:00 | 52.7                            | 72.7 | 48.3            | 50.6        | 64.4 | 47.9            | 52.1        | 65.2 | 48.7            |
| 8.                        | 17:00-18:00 | 52.4                            | 73.3 | 48.3            | 53.0        | 77.5 | 49.3            | 51.7        | 67.4 | 49.1            |
| 9.                        | 18:00-19:00 | 52.3                            | 69.5 | 47.9            | 52.5        | 64.9 | 49.8            | 53.2        | 73.9 | 49.5            |
| 10.                       | 19:00-20:00 | 52.8                            | 71.7 | 47.5            | 51.0        | 71.6 | 47.5            | 53.4        | 67.1 | 50.0            |
| 11.                       | 20:00-21:00 | 54.3                            | 77.3 | 48.0            | 51.5        | 77.6 | 46.9            | 54.8        | 78.4 | 48.2            |
| 12.                       | 21:00-22:00 | 53.1                            | 76.8 | 48.4            | 50.0        | 71.9 | 45.0            | 48.6        | 67.3 | 46.1            |
| 13.                       | 22:00-23:00 | 53.9                            | 75.2 | 48.6            | 49.7        | 65.0 | 44.5            | 48.1        | 63.2 | 46.1            |
| 14.                       | 23:00-00:00 | 52.6                            | 73.7 | 47.7            | 48.2        | 64.4 | 44.3            | 50.5        | 75.1 | 45.5            |
| 15.                       | 00:00-01:00 | 50.0                            | 65.8 | 46.5            | 51.6        | 74.2 | 44.3            | 47.1        | 55.5 | 45.6            |
| 16.                       | 01:00-02:00 | 50.8                            | 64.3 | 47.4            | 48.6        | 64.6 | 44.8            | 47.2        | 61.0 | 45.5            |
| 17.                       | 02:00-03:00 | 48.7                            | 69.9 | 46.1            | 51.6        | 78.0 | 44.2            | 47.5        | 56.7 | 46.1            |
| 18.                       | 03:00-04:00 | 48.2                            | 59.5 | 46.7            | 52.5        | 76.2 | 45.7            | 50.9        | 70.2 | 45.7            |
| 19.                       | 04:00-05:00 | 48.3                            | 65.5 | 45.7            | 50.0        | 74.6 | 45.5            | 63.1        | 93.7 | 45.5            |
| 20.                       | 05:00-06:00 | 47.6                            | 66.9 | 45.4            | 49.9        | 72.0 | 47.0            | 46.9        | 61.0 | 45.5            |
| 21.                       | 06:00-07:00 | 47.4                            | 61.4 | 45.7            | 50.0        | 67.1 | 47.2            | 48.1        | 62.9 | 45.8            |
| 22.                       | 07:00-08:00 | 47.6                            | 59.3 | 46.2            | 48.8        | 63.2 | 47.2            | 47.0        | 53.8 | 45.6            |
| 23.                       | 08:00-09:00 | 48.3                            | 77.3 | 46.1            | 49.9        | 67.5 | 47.2            | 48.2        | 68.5 | 45.8            |
| 24.                       | 09:00-10:00 | 57.9                            | 89.5 | 45.9            | 51.6        | 76.5 | 47.5            | 49.7        | 68.2 | 46.3            |
| Leq 24 hr                 |             | 51.8                            | -    | -               | 50.6        | -    | -               | 54.3        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                               | 89.5 | -               | -           | 78.0 | -               | -           | 93.7 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                              | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 57.1                            | -    | -               | 56.9        | -    | -               | 61.0        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

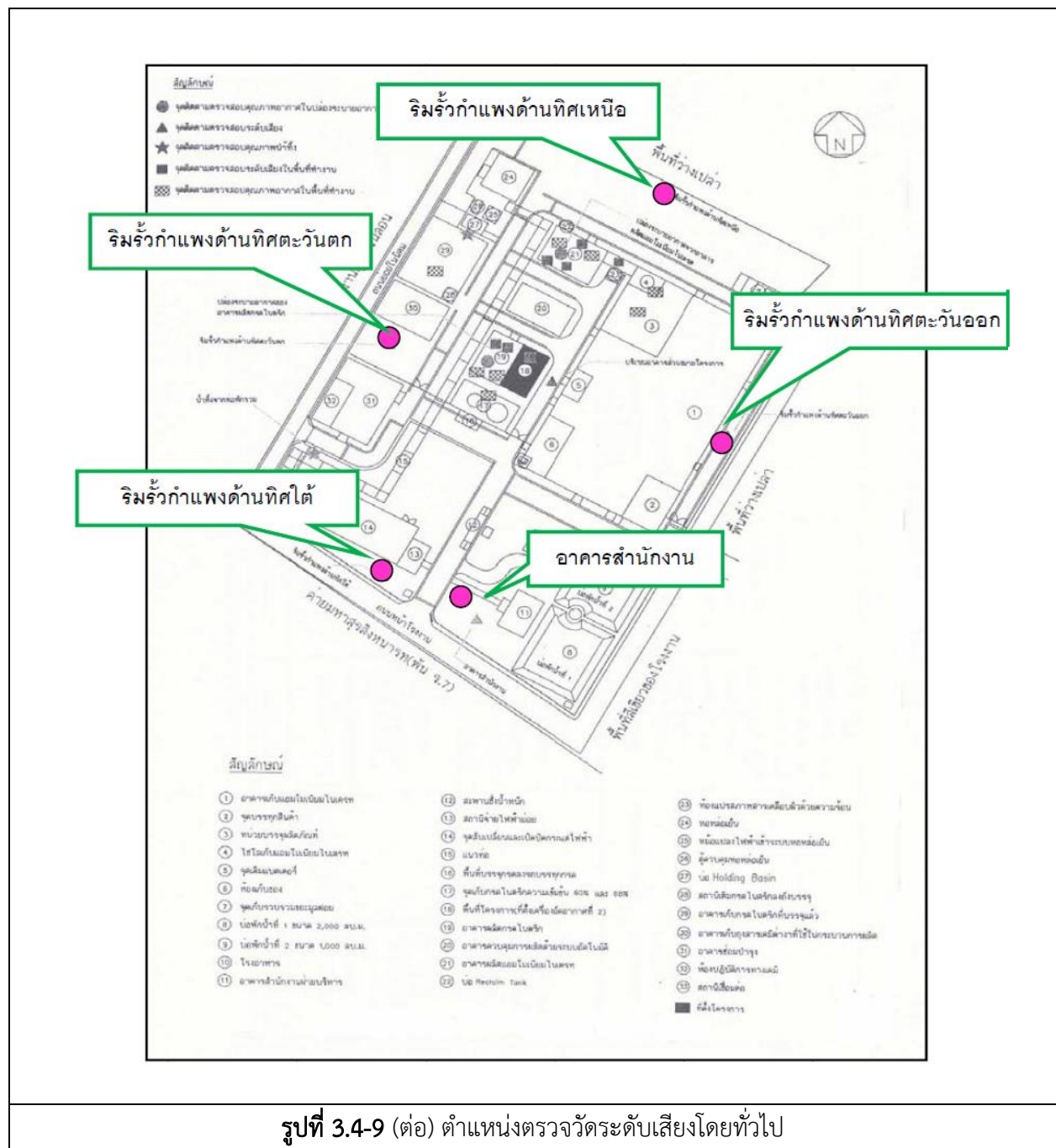
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



|  |  |
|--|--|
|     |    |
| บริเวณอาคารสำนักงาน  | ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้   |
|    |   |
| ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก  | ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ   |
|   |  |
| ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก   | หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง  |
|  |  |
| หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกต ต. เจริญ   |  |
| รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  |  |

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รวมจำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งจากท่อพักรวม และน้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, Oil & Grease, Sulfate, Phosphate, TKN และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน สำหรับปริมาณ DO, Sulfate, Phosphate และ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลวิเคราะห์           |                       |                       |                       |                       |                       | มาตรฐาน | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ |
|--------|-------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|
|        |                         |            | น้ำทิ้งจากท่อพักรวม   |                       |                       |                       |                       |                       |         |                         |
|        |                         |            | 30/07/67              | 30/08/67              | 06/09/67              | 11/10/67              | 08/11/67              | 04/12/67              |         |                         |
| 1.     | Temperature             | °C         | 31.7                  | 36.0                  | 36.6                  | 35.8                  | 33.6                  | 38.9                  | 40      | -                       |
| 2.     | pH                      | -          | 7.68                  | 7.57                  | 8.84                  | 7.51                  | 7.47                  | 7.59                  | 5.5-9.0 | -                       |
| 3.     | TSS                     | mg/L       | <2.5                  | 5.5                   | 7.9                   | 2.9                   | 3.9                   | <2.5                  | 50      | -                       |
| 4.     | TDS                     | mg/L       | 548                   | 394                   | 504                   | 390                   | 390                   | 550                   | 3,000   | -                       |
| 5.     | DO                      | mg/L       | 5.29                  | 2.92                  | 4.29                  | 6.10                  | 5.19                  | 3.78                  | -       | -                       |
| 6.     | BOD                     | mg/L       | 1.9                   | 2.2                   | 14.0                  | 2.5                   | 2.9                   | 1.4                   | 20      | -                       |
| 7.     | Oil & Grease            | mg/L       | 0.4                   | 0.4                   | 0.6                   | 0.4                   | 0.7                   | 0.4                   | 5       | -                       |
| 8.     | TKN                     | mg/L       | 13.78                 | 14.45                 | 18.59                 | 10.70                 | 7.58                  | 11.86                 | 100     | -                       |
| 9.     | Phosphate               | mg/L       | 4.64                  | 2.70                  | 2.68                  | 3.80                  | 15.45                 | 5.03                  | -       | -                       |
| 10.    | Sulfate                 | mg/L       | 165.60                | 119.27                | 183.54                | 117.71                | 126.35                | 274.83                | -       | -                       |
| 11.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 2.4 × 10 <sup>3</sup> | 2.3 × 10 <sup>3</sup> | 1.4 × 10 <sup>3</sup> | 4.9 × 10 <sup>2</sup> | 3.3 × 10 <sup>2</sup> | 7.9 × 10 <sup>2</sup> | -       | -                       |

พิกัด : 47P 0751951 UTM 1399648

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

\* รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลวิเคราะห์                          |                       |                       |                       |                       |                       | มาตรฐาน | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงานฯ |
|--------|-------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|
|        |                         |            | น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 |                       |                       |                       |                       |                       |         |                         |
|        |                         |            | 30/07/67                             | 30/08/67              | 06/09/67              | 11/10/67              | 08/11/67              | 04/12/67              |         |                         |
| 1.     | Temperature             | °C         | 31.8                                 | 32.0                  | 36.2                  | 35.9                  | 31.8                  | 34.7                  | 40      | -                       |
| 2.     | pH                      | -          | 7.90                                 | 8.24                  | 8.63                  | 8.01                  | 7.81                  | 7.94                  | 5.5-9.0 | -                       |
| 3.     | TSS                     | mg/L       | 12.0                                 | 15.5                  | 16.0                  | 14.3                  | 2.6                   | 3.2                   | 50      | -                       |
| 4.     | TDS                     | mg/L       | 431                                  | 369                   | 341                   | 472                   | 306                   | 227                   | 3,000   | -                       |
| 5.     | DO                      | mg/L       | 4.57                                 | 5.38                  | 5.07                  | 14.06                 | 6.20                  | 5.62                  | -       | -                       |
| 6.     | BOD                     | mg/L       | 2.7                                  | 1.5                   | 15.5                  | 3.8                   | 1.9                   | 1.7                   | 20      | -                       |
| 7.     | Oil & Grease            | mg/L       | 0.6                                  | 0.8                   | 0.6                   | 0.8                   | 0.7                   | 0.6                   | 5       | -                       |
| 8.     | TKN                     | mg/L       | 19.71                                | 6.27                  | 32.59                 | 51.82                 | 0.45                  | 19.07                 | 100     | -                       |
| 9.     | Phosphate               | mg/L       | 0.33                                 | 0.95                  | 0.45                  | 0.45                  | 0.77                  | 0.90                  | -       | -                       |
| 10.    | Sulfate                 | mg/L       | 29.57                                | 30.36                 | 66.76                 | 115.49                | 30.77                 | 18.77                 | -       | -                       |
| 11.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 4.9 × 10 <sup>2</sup>                | 7.0 × 10 <sup>3</sup> | 4.9 × 10 <sup>3</sup> | 7.0 × 10 <sup>3</sup> | 5.4 × 10 <sup>4</sup> | 3.5 × 10 <sup>2</sup> | -       | -                       |

พิกัด : 47P 0752087 UTM 1399608

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

\* รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





น้ำทิ้งจากท่อพักรวมน้ำ



น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2

รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง