

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 ของโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> 1.1 อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC 1.2 หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ด. ตะพง 1.3 หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ด. เข่งเนิน	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> - ทิศทางและความเร็วลม (อาคารสำนักงานของ โรงงาน TNC, หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7 ด. ตะพง)	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NH <sub>3</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b> 2.1 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก (Stack of NA Plant) 2.2 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Stack of AN Plant)	- Particulate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub>	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4-5 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> 3.1 อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) 3.2 อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) 3.3 หอดูดซับ (Absorption Tower) 3.4 หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area) 3.5 สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station) 3.6 หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเปิดเม็ดกลม (Prilling Tower) 3.7 หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) 3.8 หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	- NH <sub>3</sub> - HNO <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub> - Respirable Dust	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 4 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> และ HNO <sub>3</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - อาคารสำนักงาน - ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เขิงเนิน	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L <sub>90</sub>	- 2 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน 2568 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> - น้ำทิ้งจากท่อพักรวม - น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2	- BOD <sub>5</sub> - DO - Oil & Grease - pH - PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> - TDS - TSS - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - Temperature - Fecal Colform Bacteria - TKN	- 1 ครั้ง/เดือน	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 6.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน - สายพานลำเลียง (Conveyer) - เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) - หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) - หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) - เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) - เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) - อาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	- Leq 5 min	- 4 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 12 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2568 ทั้งนี้ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด ในวันที่ 12 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3	-	-
6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน - พนักงานในโรงงานทุกคน	- การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) - การตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC)	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 18 สิงหาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมทั้งหมด 129 คน	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 6.3 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน - พนักงานในโรงงานทุกคน	- ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) - ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของไต (BUN/Creatinine) - ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของตับ (SGOT/SGPT) - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol Triglyceride) - ตรวจทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)</li> <li>▪ ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)</li> </ul>	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานรวมทั้งหมด 129 คน	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจสอบสุขภาพ 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 PM-10 NO <sub>2</sub> NH <sub>3</sub> WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - APHA-402/Nitrite Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> NH <sub>3</sub>	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - JIS Method K0099/Colorimetric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	- APHA 801/Colorimetric Method - OSHA ID-165SG/Ion Chromatography Method - NIOSH 6014/Colorimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 Lmax Ldn L <sub>90</sub>	- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS DO BOD Oil & Grease TKN Phosphate Sulfate Fecal Coliform Bacteria	- Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - Acid digestion/Colorimetric - Turbidimetric - Multiple-Tube Fermentation Technique อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
6. อากาศในร่มและความปลอดภัย	Leq 5 min Leq 8 hr Lmax	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ Stack of Nitric Acid Plant และ Stack of Ammonium Nitrate Plant ในวันที่ 4-5 มิถุนายน 2568 จากผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) และ  $\text{NH}_3$  (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

#### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Stack of Nitric Acid Plant			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/06/68			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	190			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	32.2			-	-	
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	16.2			-	-	
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	9.9			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	5.65			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	4.1			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	9.3			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	768.2			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	2.7 <sup>(4)</sup>	0.0273 (g/s)	2.3 <sup>(5)</sup>	320	-	-
12.	NH <sub>3</sub>	ppm	0.062 <sup>(4)</sup>	0.0004 (g/s)	0.051 <sup>(5)</sup>	-	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	69.67 <sup>(4)</sup>	1.3028 (g/s)	57.64 <sup>(5)</sup>	200	250	2.3 (g/s)

พิกัด : 47P 0752032 UTM 1399723

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

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

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

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Stack of Ammonium Nitrate Plant		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/06/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.10		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	48		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	20.2		-	-
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	19.2		-	-
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	17.3		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.74		-	-
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	757.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.4	0.0421 (g/s)	400	-
12.	NH <sub>3</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	3.028	0.0364 (g/s)	-	25.0
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0033 (g/s)	-*	-

พิกัด : 47P 0752079 UTM 1399784

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

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

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

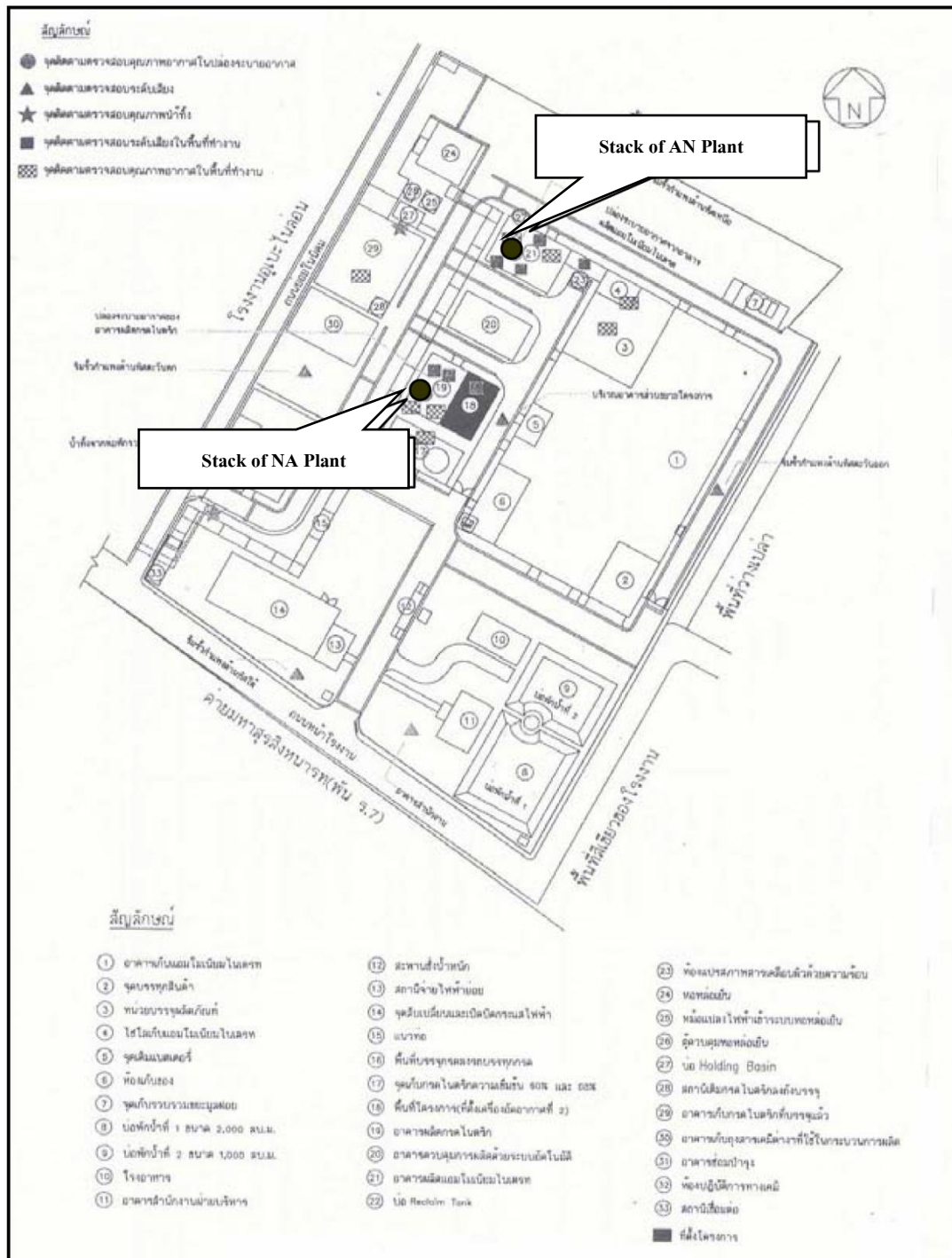
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

\* 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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Stack of Nitric Acid Plant



Stack of Ammonium Nitrate Plant

**รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC, หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เชิงเนิน ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน 2568 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 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC	05-06/06/68	0.024	0.008	<0.03
		06-07/06/68	0.025	0.013	<0.03
		07-08/06/68	0.024	0.014	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.024	0.008	<0.03
ค่าสูงสุด			0.025	0.014	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.024	0.012	<0.03
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีรถเข้าออกเป็นช่วงเวลาตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO2 (ppm)
2.	หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง	05-06/06/68	0.027	0.017	<0.03
		06-07/06/68	0.030	0.019	<0.03
		07-08/06/68	0.020	0.008	<0.03
		ค่าต่ำสุด	0.020	0.008	<0.03
		ค่าสูงสุด	0.030	0.019	<0.03
		ค่าเฉลี่ย	0.026	0.015	<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	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO2 (ppm)
3.	หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน	05-06/06/68	0.019	0.010	<0.03
		06-07/06/68	0.038	0.024	<0.03
		07-08/06/68	0.024	0.014	<0.03
		ค่าต่ำสุด	0.019	0.010	<0.03
		ค่าสูงสุด	0.038	0.024	<0.03
		ค่าเฉลี่ย	0.027	0.016	<0.03
		มาตรฐาน	0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. 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)		
		05-06/06/68	06-07/06/68	07-08/06/68
1.	13:00-14:00	0.0049	0.0043	0.0056
2.	14:00-15:00	0.0056	0.0042	0.0045
3.	15:00-16:00	0.0050	0.0044	0.0059
4.	16:00-17:00	0.0058	0.0049	0.0055
5.	17:00-18:00	0.0058	0.0053	0.0050
6.	18:00-19:00	0.0041	0.0070	0.0061
7.	19:00-20:00	0.0047	0.0067	0.0054
8.	20:00-21:00	0.0031	0.0018	0.0011
9.	21:00-22:00	0.0027	0.0026	0.0020
10.	22:00-23:00	0.0037	0.0034	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0035	0.0026	0.0037
12.	00:00-01:00	0.0032	0.0015	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0020	0.0036	0.0013
14.	02:00-03:00	0.0026	0.0025	0.0033
15.	03:00-04:00	0.0039	0.0013	0.0016
16.	04:00-05:00	0.0035	0.0016	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0029	0.0028	0.0023
18.	06:00-07:00	0.0015	0.0033	0.0026
19.	07:00-08:00	0.0021	0.0040	0.0023
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0036	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0038	0.0022	0.0035
22.	10:00-11:00	0.0043	0.0051	0.0057
23.	11:00-12:00	0.0041	0.0050	0.0043
24.	12:00-13:00	0.0049	0.0040	0.0043
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0013	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0070	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0037	0.0035
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)		
		05-06/06/68	06-07/06/68	07-08/06/68
1.	12:00-13:00	0.0041	0.0055	0.0055
2.	13:00-14:00	0.0046	0.0043	0.0054
3.	14:00-15:00	0.0057	0.0052	0.0043
4.	15:00-16:00	0.0051	0.0056	0.0041
5.	16:00-17:00	0.0044	0.0040	0.0056
6.	17:00-18:00	0.0040	0.0052	0.0056
7.	18:00-19:00	0.0046	0.0047	0.0040
8.	19:00-20:00	0.0033	0.0010	0.0035
9.	20:00-21:00	0.0034	0.0029	0.0037
10.	21:00-22:00	0.0012	0.0028	0.0029
11.	22:00-23:00	0.0021	0.0038	0.0024
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0039	0.0031
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0038	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0015	0.0024	0.0013
15.	02:00-03:00	0.0010	0.0021	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0027	0.0039
17.	04:00-05:00	0.0029	0.0021	0.0013
18.	05:00-06:00	0.0014	0.0035	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0021	0.0011	0.0014
20.	07:00-08:00	0.0011	0.0025	0.0037
21.	08:00-09:00	0.0015	0.0031	0.0030
22.	09:00-10:00	0.0049	0.0051	0.0046
23.	10:00-11:00	0.0059	0.0059	0.0044
24.	11:00-12:00	0.0056	0.0057	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0059	0.0056
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0037	0.0035
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

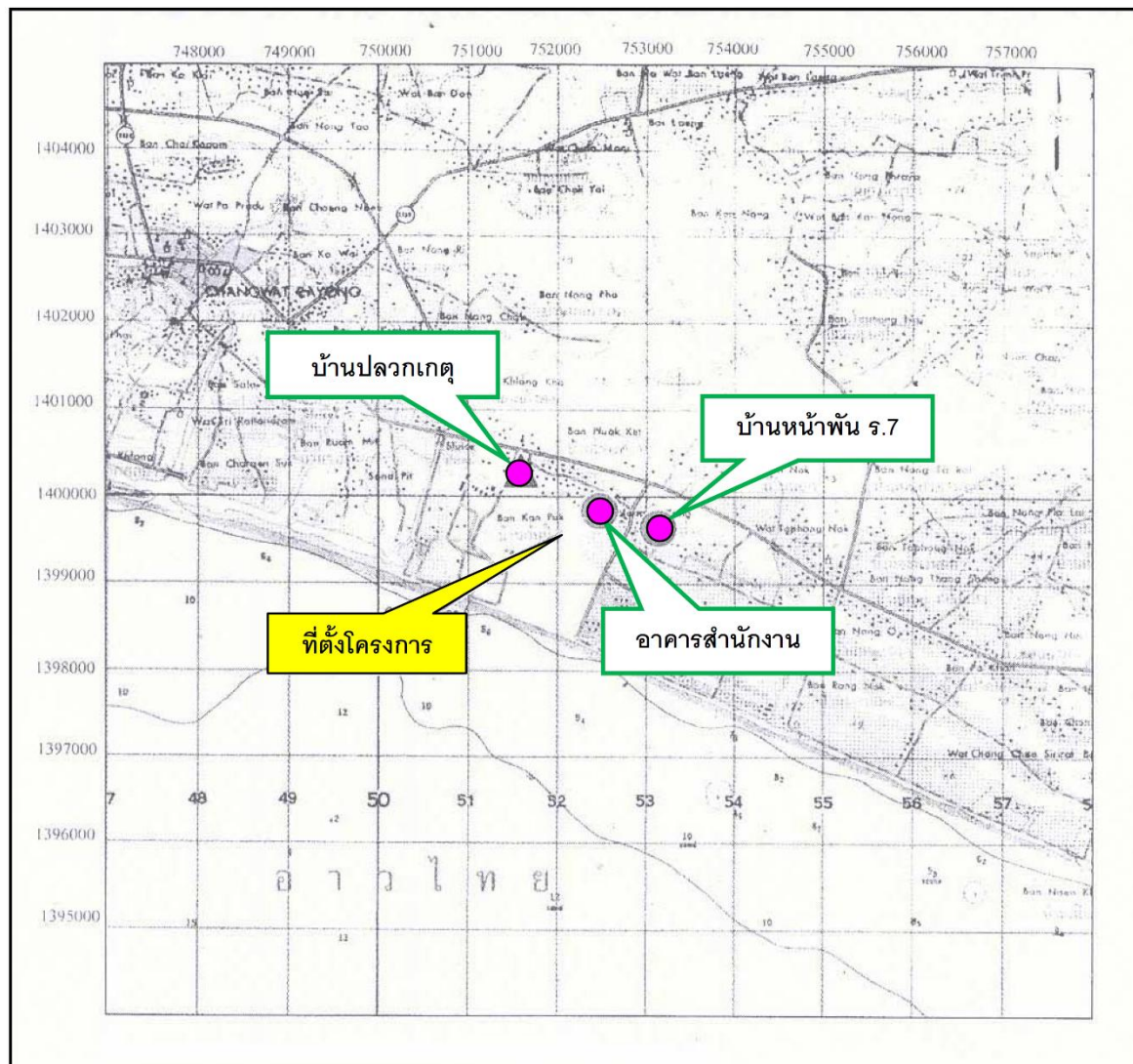
**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เจริญ		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		05-06/06/68	06-07/06/68	07-08/06/68
1.	11:00-12:00	0.0059	0.0043	0.0059
2.	12:00-13:00	0.0053	0.0042	0.0064
3.	13:00-14:00	0.0041	0.0060	0.0051
4.	14:00-15:00	0.0015	0.0032	0.0018
5.	15:00-16:00	0.0020	0.0033	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0032	0.0038	0.0011
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0025	0.0039
8.	18:00-19:00	0.0012	0.0015	0.0035
9.	19:00-20:00	0.0022	0.0025	0.0019
10.	20:00-21:00	0.0013	0.0032	0.0027
11.	21:00-22:00	0.0014	0.0038	0.0029
12.	22:00-23:00	0.0015	0.0012	0.0018
13.	23:00-00:00	0.0030	0.0019	0.0031
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0036	0.0033
15.	01:00-02:00	0.0039	0.0020	0.0039
16.	02:00-03:00	0.0031	0.0037	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0025	0.0019
18.	04:00-05:00	0.0054	0.0059	0.0056
19.	05:00-06:00	0.0042	0.0048	0.0058
20.	06:00-07:00	0.0051	0.0049	0.0056
21.	07:00-08:00	0.0044	0.0044	0.0045
22.	08:00-09:00	0.0043	0.0048	0.0050
23.	09:00-10:00	0.0042	0.0045	0.0051
24.	10:00-11:00	0.0056	0.0044	0.0054
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0060	0.0064
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0036	0.0038
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>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

- บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน 2568 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 44.44 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 55.56 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน 2568 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.33 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 63.89 และลมเฉื่อย คิดเป็นร้อยละ 2.78 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก

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

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

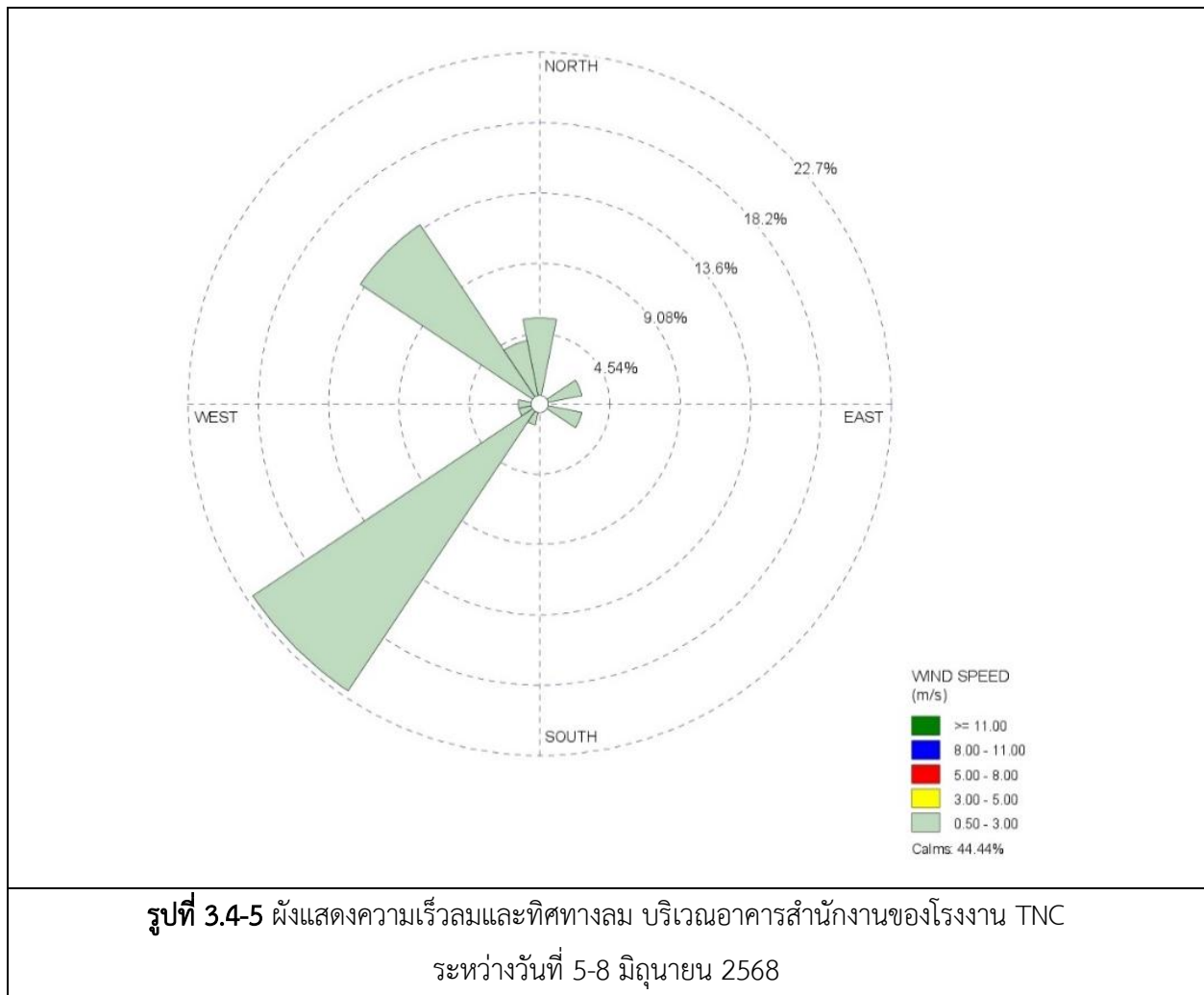
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC					
		05-06/06/68		06-07/06/68		07-08/06/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13.00	0.9	SW	0.4	N	0.9	NNW
2.	14.00	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WNW
3.	15.00	0.0	SW	0.0	SW	0.9	SSW
4.	16.00	0.0	SW	0.0	SW	1.3	SW
5.	17.00	0.0	WSW	0.0	WSW	1.8	SW
6.	18.00	0.0	SW	0.0	SW	2.2	SW
7.	19.00	0.0	SW	0.0	SE	1.8	SW
8.	20.00	0.0	SW	0.0	SW	0.9	SW
9.	21.00	0.0	SW	0.4	SW	1.3	SW
10.	22.00	0.9	SW	1.8	SW	0.9	N
11.	23.00	0.9	SW	1.3	SW	0.0	WNW
12.	00.00	0.4	N	1.8	SW	0.0	WNW
13.	01.00	1.8	ESE	0.9	SW	0.0	NNW
14.	02.00	0.9	ESE	0.0	N	0.0	NW
15.	03.00	0.9	ENE	0.0	N	0.0	N
16.	04.00	0.4	ENE	0.0	NNW	0.0	N
17.	05.00	0.9	ENE	0.9	N	0.0	WNW
18.	06.00	0.4	N	0.9	NNW	0.4	WNW
19.	07.00	0.4	NNW	0.9	NW	0.9	NW
20.	08.00	0.9	NW	0.9	NW	1.3	N
21.	09.00	0.9	N	0.9	NW	1.3	NW
22.	10.00	1.3	SW	0.9	NW	0.9	NW
23.	11.00	1.8	SW	0.9	W	0.9	NW
24.	12.00	0.9	SW	0.9	NNW	0.9	NW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.6	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





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

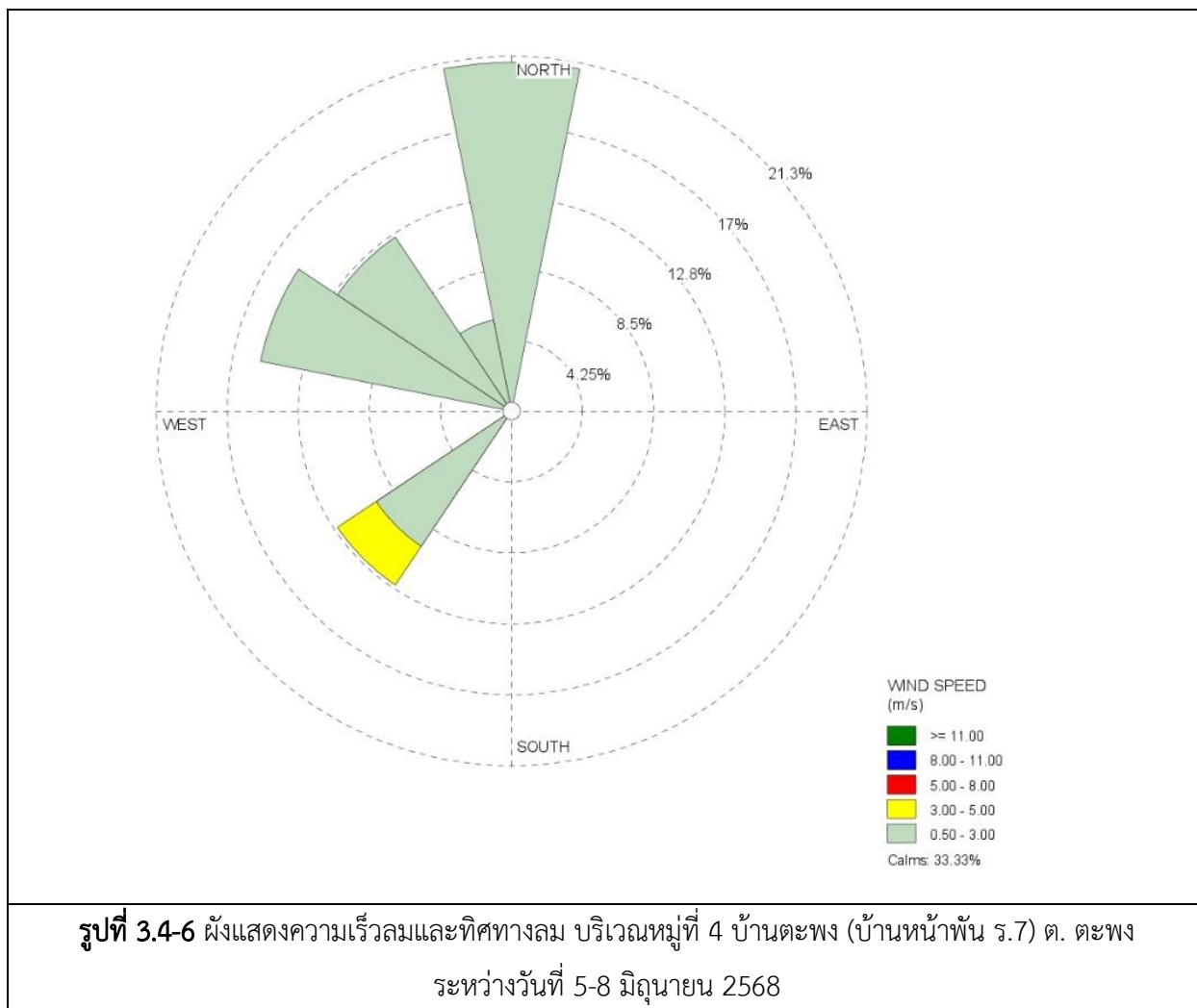
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง					
		05-06/06/68		06-07/06/68		07-08/06/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12.00	1.3	N	1.8	NW	1.3	N
2.	13.00	0.9	SW	1.3	N	1.3	N
3.	14.00	0.9	N	1.3	N	1.3	SW
4.	15.00	1.3	N	0.4	NNW	0.9	N
5.	16.00	1.8	N	0.0	NNW	0.9	N
6.	17.00	0.9	N	0.0	NNW	0.4	NNW
7.	18.00	0.9	N	0.4	NNW	0.4	NNW
8.	19.00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	N
9.	20.00	0.0	NW	0.4	NW	0.9	N
10.	21.00	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	NNW
11.	22.00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW
12.	23.00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	N
13.	00.00	0.0	NW	0.4	NNW	0.0	NNW
14.	01.00	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	NNW
15.	02.00	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	NNW
16.	03.00	1.3	NW	1.3	NW	0.9	NW
17.	04.00	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	NNW
18.	05.00	1.8	N	0.9	WNW	1.8	SW
19.	06.00	1.3	NNW	0.9	NW	2.2	SW
20.	07.00	1.3	NW	1.8	WNW	1.8	SW
21.	08.00	0.9	NW	0.9	WNW	2.7	SW
22.	09.00	1.3	WNW	0.9	NW	2.7	SW
23.	10.00	0.9	WNW	0.9	WNW	3.1	SW
24.	11.00	0.9	WNW	0.9	N	3.1	SW
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.8	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดลมไทย 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 มิถุนายน 2568 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 ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	04/06/68	<0.043	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	04/06/68	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	04/06/68	0.0580	5*
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	04/06/68	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
2.	อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	04/06/68	0.087	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	04/06/68	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	04/06/68	0.0261	5*
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	04/06/68	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
3.	หอดูดซับ (Absorption Tower) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	04/06/68	0.295	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	04/06/68	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	04/06/68	0.0493	5*
4.	หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	04/06/68	0.056	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	04/06/68	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	04/06/68	0.1016	5*

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
5.	สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	04/06/68 04/06/68 04/06/68 04/06/68	0.980 <0.004 0.0396 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
6.	หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Prilling Tower) - Area	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	ppm ppm ppm	04/06/68 04/06/68 04/06/68	5.880 <0.004 2.5003	50 2 5*
7.	หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) - Area	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	ppm ppm ppm	04/06/68 04/06/68 04/06/68	0.680 <0.004 0.0618	50 2 5*
8.	หน่วยบรรจุลงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	04/06/68 04/06/68 04/06/68 04/06/68	0.803 <0.004 0.1484 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>

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

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

หมายเหตุ : \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	Person
อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant)	
	
Area	Person
อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant)	
	
หอดูดซับ (Absorption Tower)	หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area)
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



	
Area	Person
สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station)	
	
หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Prilling Tower)	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 12 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2568 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)	12/03/68	77.6	78.3
		07/06/68	82.1	88.4
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	12/03/68	83.7	85.5
		07/06/68	79.3	87.5
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	12/03/68	78.8	84.7
		07/06/68	82.1	87.7
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	12/03/68	76.0	77.3
		07/06/68	82.8	88.6
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	12/03/68	83.5	86.7
		07/06/68	84.4	91.7
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	12/03/68	84.4	87.7
		07/06/68	84.0	88.7
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	12/03/68	85.1	89.3
		07/06/68	84.2	92.1
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)			
		12/03/68		07/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	75.5	79.7	78.2	86.6
2.	10:00-11:00	77.3	78.2	78.2	82.3
3.	11:00-12:00	76.6	79.2	79.5	87.9
4.	12:00-13:00	77.6	78.1	79.8	88.5
5.	13:00-14:00	78.6	80.5	78.6	84.2
6.	14:00-15:00	77.5	79.7	79.3	87.3
7.	15:00-16:00	75.6	80.0	79.8	86.0
8.	16:00-17:00	77.6	80.9	78.1	83.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.1	-	79.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	80.9	-	88.5
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)			
		12/03/68		07/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.8	87.3	79.5	83.7
2.	10:00-11:00	82.8	84.7	78.8	82.9
3.	11:00-12:00	83.8	85.5	79.3	88.0
4.	12:00-13:00	83.7	87.2	79.7	86.7
5.	13:00-14:00	84.2	85.3	79.8	84.4
6.	14:00-15:00	83.6	86.3	80.6	86.4
7.	15:00-16:00	85.6	88.8	80.6	88.8
8.	16:00-17:00	86.4	93.2	79.8	87.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.4	-	79.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.2	-	88.8
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)			
		12/03/68		07/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.4	82.4	82.1	87.7
2.	10:00-11:00	79.8	80.6	83.1	89.8
3.	11:00-12:00	79.3	80.6	82.8	87.6
4.	12:00-13:00	80.2	81.6	83.0	89.4
5.	13:00-14:00	78.9	79.7	82.1	90.6
6.	14:00-15:00	79.7	80.9	82.7	88.0
7.	15:00-16:00	78.7	82.1	84.0	90.7
8.	16:00-17:00	78.4	85.9	82.1	88.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.5	-	82.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.9	-	90.7
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))			
		หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)			
		12/03/68		07/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.4	78.4	82.6	91.4
2.	10:00-11:00	76.3	80.4	82.7	91.7
3.	11:00-12:00	76.1	79.0	83.8	89.2
4.	12:00-13:00	77.2	78.2	82.8	87.5
5.	13:00-14:00	76.1	79.2	82.7	88.9
6.	14:00-15:00	75.2	78.2	83.0	87.3
7.	15:00-16:00	76.1	79.5	83.0	89.8
8.	16:00-17:00	78.0	80.5	83.7	88.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.5	-	83.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	80.5	-	91.7
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))			
		เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)			
		12/03/68		07/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.5	87.0	84.1	88.4
2.	10:00-11:00	84.1	86.2	84.8	90.3
3.	11:00-12:00	85.6	87.5	84.2	89.3
4.	12:00-13:00	83.3	86.8	84.6	92.8
5.	13:00-14:00	84.5	86.5	84.4	89.9
6.	14:00-15:00	84.3	88.5	84.9	89.7
7.	15:00-16:00	83.4	86.9	84.9	92.9
8.	16:00-17:00	84.3	87.1	84.2	92.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.2	-	84.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.5	-	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))			
		เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)			
		12/03/68		07/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.6	86.2	83.7	91.1
2.	10:00-11:00	84.4	87.0	82.8	90.8
3.	11:00-12:00	85.5	90.3	82.9	91.2
4.	12:00-13:00	85.4	85.9	82.1	88.6
5.	13:00-14:00	84.4	86.7	82.5	89.6
6.	14:00-15:00	84.3	87.3	82.9	91.5
7.	15:00-16:00	86.5	98.4	82.7	87.7
8.	16:00-17:00	85.4	94.2	82.4	89.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.2	-	82.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.4	-	91.5
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)			
		12/03/68		07/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.3	89.2	83.3	90.6
2.	10:00-11:00	85.5	88.0	83.7	88.1
3.	11:00-12:00	84.6	86.5	83.5	90.9
4.	12:00-13:00	84.8	88.8	84.0	91.8
5.	13:00-14:00	86.3	89.4	84.0	90.2
6.	14:00-15:00	84.9	86.7	83.1	91.1
7.	15:00-16:00	84.6	88.5	83.9	91.8
8.	16:00-17:00	84.2	86.2	83.1	88.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.1	-	83.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.4	-	91.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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 5-8 มิถุนายน 2568 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	05-08/06/68	56.3-59.9	57.6	69.4-74.9	71.9	44.8-63.5	52.5
2. ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ	05-08/06/68	63.9-64.4	64.1	74.5-75.3	75.0	58.9-64.1	61.1
3. ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้	05-08/06/68	56.1-57.7	57.0	71.0-71.7	71.4	45.0-62.4	52.3
4. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก	05-08/06/68	63.8-64.3	64.1	75.1-76.1	75.6	58.6-64.1	61.1
5. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก	05-08/06/68	56.1-57.0	56.7	69.5-73.5	71.4	45.4-60.3	61.1
6. หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง	05-08/06/68	56.7-57.7	57.2	71.3-72.4	71.9	44.9-61.2	51.8
7. หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน	05-08/06/68	56.8-59.1	57.6	68.8-73.9	70.2	44.6-63.1	52.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	

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

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

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผล/การตรวจวัด (dB (A))/ บริเวณอาคารสำนักงาน								
		05-06/06/68			06-07/06/68			07-08/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	63.9	73.2	61.2	63.7	71.3	60.5	60.2	69.1	57.6
2.	14:00-15:00	65.4	73.4	62.6	61.5	70.1	58.8	60.6	69.4	57.4
3.	15:00-16:00	65.5	74.9	63.5	57.0	64.8	54.0	54.6	60.1	52.4
4.	16:00-17:00	63.9	73.5	61.4	56.3	65.1	55.1	63.1	69.2	60.6
5.	17:00-18:00	64.7	72.0	62.7	61.7	68.3	59.3	59.4	65.4	56.6
6.	18:00-19:00	51.9	58.0	48.8	50.9	56.7	48.2	53.7	61.7	52.0
7.	19:00-20:00	48.0	55.7	46.5	54.7	62.3	52.5	49.8	55.9	47.9
8.	20:00-21:00	53.3	59.5	50.2	53.5	58.9	51.7	52.2	57.6	50.4
9.	21:00-22:00	53.1	61.1	50.7	47.4	54.1	45.8	49.4	54.4	47.9
10.	22:00-23:00	52.6	57.3	51.4	50.1	56.6	48.3	47.7	52.3	45.7
11.	23:00-00:00	49.0	54.0	46.0	53.6	58.6	50.6	53.1	58.1	50.6
12.	00:00-01:00	53.8	61.1	51.4	49.8	57.2	47.4	49.4	54.7	47.4
13.	01:00-02:00	50.2	57.5	47.8	52.5	59.3	50.7	49.6	55.9	47.3
14.	02:00-03:00	53.4	61.2	50.6	55.9	61.7	53.9	47.9	53.8	46.0
15.	03:00-04:00	50.9	57.5	48.6	47.8	53.0	45.7	53.2	60.0	51.0
16.	04:00-05:00	52.5	57.5	50.4	48.1	53.9	46.9	47.2	51.4	44.8
17.	05:00-06:00	53.9	59.9	50.6	55.4	61.6	53.6	52.9	58.1	50.5
18.	06:00-07:00	51.9	57.4	49.5	49.7	54.8	47.3	54.9	60.5	52.7
19.	07:00-08:00	53.0	60.9	50.8	47.4	54.1	45.5	54.3	62.1	51.4
20.	08:00-09:00	61.7	69.7	58.1	57.8	66.4	55.7	56.6	63.8	53.6
21.	09:00-10:00	62.4	71.3	59.3	56.6	62.2	53.6	58.8	68.0	56.4
22.	10:00-11:00	56.2	62.3	53.7	58.3	66.5	54.5	57.7	66.4	54.1
23.	11:00-12:00	54.5	62.2	52.1	57.3	63.2	55.1	55.5	63.4	53.4
24.	12:00-13:00	63.2	70.7	60.8	55.2	61.7	52.4	57.5	63.0	55.6
Leq 24 hr		59.9	-	-	56.6	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	74.9	-	-	71.3	-	-	69.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	60.2	-	-	59.6	-	-

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								
		05-06/06/68			06-07/06/68			07-08/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	64.5	74.3	62.0	64.1	73.9	61.7	62.9	72.3	59.6
2.	14:00-15:00	62.7	69.2	59.4	63.2	72.8	60.6	63.3	71.3	60.5
3.	15:00-16:00	65.8	74.0	63.5	65.8	74.5	62.6	65.2	75.0	63.4
4.	16:00-17:00	65.8	72.5	63.4	65.6	72.2	61.7	62.8	70.4	60.3
5.	17:00-18:00	64.2	70.2	60.4	64.2	72.2	61.1	64.5	72.8	61.0
6.	18:00-19:00	63.0	72.2	60.6	65.8	71.9	62.6	62.6	69.1	60.6
7.	19:00-20:00	65.4	71.9	63.1	64.3	70.4	61.4	64.8	74.3	61.2
8.	20:00-21:00	63.4	69.8	60.9	62.8	72.6	61.2	63.6	72.3	60.5
9.	21:00-22:00	62.1	70.8	59.4	63.3	70.8	60.8	63.2	69.8	60.1
10.	22:00-23:00	63.4	70.6	60.1	62.7	69.0	59.8	65.2	72.1	62.4
11.	23:00-00:00	63.7	71.5	61.2	62.2	70.6	59.1	63.5	69.2	60.3
12.	00:00-01:00	65.1	72.6	61.8	64.7	72.7	62.3	62.7	70.7	60.2
13.	01:00-02:00	62.8	72.4	61.3	63.3	70.8	60.1	62.9	72.0	60.5
14.	02:00-03:00	64.9	73.8	61.3	65.0	72.9	62.4	62.5	71.3	59.3
15.	03:00-04:00	63.7	72.9	61.2	64.0	69.9	61.0	62.2	68.2	59.5
16.	04:00-05:00	64.6	71.7	62.1	64.4	73.7	62.5	65.6	75.1	61.7
17.	05:00-06:00	63.9	73.2	60.2	62.2	70.9	59.5	65.1	72.7	62.6
18.	06:00-07:00	65.0	74.0	62.0	65.0	73.3	61.9	62.9	69.1	60.4
19.	07:00-08:00	65.4	72.0	62.8	64.2	72.5	60.2	65.4	74.1	62.0
20.	08:00-09:00	64.7	73.5	62.8	63.0	69.4	60.1	63.2	68.9	59.6
21.	09:00-10:00	65.9	74.7	64.1	62.4	71.8	59.1	62.5	69.2	58.9
22.	10:00-11:00	63.7	70.8	60.7	62.3	71.3	59.9	64.8	73.1	61.1
23.	11:00-12:00	65.3	75.3	62.6	64.4	73.0	61.7	64.8	73.3	61.6
24.	12:00-13:00	62.2	68.2	59.5	64.5	73.5	61.9	64.5	71.0	61.4
Leq 24 hr		64.4	-	-	64.0	-	-	63.9	-	-
Lmax		-	75.3	-	-	74.5	-	-	75.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.6	-	-	70.3	-	-	70.2	-	-

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))								
		วิธีร่วก้าพวงด้านทิศใต้								
		05-06/06/68			06-07/06/68			07-08/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	60.7	67.2	58.8	58.2	63.7	55.4	55.5	62.2	54.1
2.	14:00-15:00	58.6	66.5	56.3	62.5	71.0	58.6	60.2	67.1	57.3
3.	15:00-16:00	52.8	61.1	50.2	61.5	70.1	58.9	57.8	63.3	54.0
4.	16:00-17:00	54.5	62.6	52.4	60.4	67.9	58.9	55.8	62.0	52.9
5.	17:00-18:00	54.2	59.3	52.3	54.2	62.8	52.6	63.8	70.5	62.4
6.	18:00-19:00	48.1	55.6	46.3	50.0	56.4	47.7	50.3	57.3	47.1
7.	19:00-20:00	55.6	63.9	53.8	53.7	61.1	50.7	50.0	56.0	48.7
8.	20:00-21:00	47.6	54.2	45.1	50.4	56.7	48.1	55.0	60.3	51.8
9.	21:00-22:00	49.7	54.2	47.9	48.4	55.3	46.2	48.2	52.9	45.9
10.	22:00-23:00	49.2	56.2	47.3	54.4	60.1	52.7	49.1	56.3	46.8
11.	23:00-00:00	52.0	56.9	49.9	52.7	60.9	50.4	51.2	56.8	48.4
12.	00:00-01:00	55.6	60.7	53.8	52.5	60.2	49.9	49.2	54.4	47.6
13.	01:00-02:00	49.1	54.1	46.2	50.2	57.8	48.4	54.2	59.1	52.1
14.	02:00-03:00	49.9	56.5	47.9	52.7	59.5	50.2	53.2	58.3	50.2
15.	03:00-04:00	48.0	52.4	45.7	50.0	54.8	48.5	54.2	59.9	51.4
16.	04:00-05:00	47.2	53.7	45.0	54.1	61.5	51.2	55.6	64.3	52.2
17.	05:00-06:00	49.5	54.4	47.5	55.6	63.3	53.7	53.8	59.3	52.4
18.	06:00-07:00	54.6	62.4	52.4	47.8	54.0	46.8	55.6	61.2	52.1
19.	07:00-08:00	50.7	58.4	48.3	52.4	58.1	50.1	55.3	61.9	53.2
20.	08:00-09:00	58.2	64.5	55.6	61.9	70.1	59.0	58.4	65.7	56.5
21.	09:00-10:00	64.0	71.7	61.5	60.1	66.4	57.1	56.4	62.3	53.3
22.	10:00-11:00	58.0	67.2	56.7	57.6	65.7	55.2	62.6	69.1	60.1
23.	11:00-12:00	58.6	64.8	55.7	54.5	62.6	52.1	61.6	68.5	58.1
24.	12:00-13:00	57.6	63.1	54.2	62.3	70.1	60.0	63.2	71.6	60.9
Leq 24 hr		56.1	-	-	57.2	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	71.7	-	-	71.0	-	-	71.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.5	-	-	60.7	-	-	61.3	-	-

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								
		05-06/06/68			06-07/06/68			07-08/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	63.9	72.3	61.0	63.8	71.7	60.8	63.8	73.4	61.9
2.	14:00-15:00	63.3	70.2	59.5	65.5	74.9	62.5	63.2	71.7	60.6
3.	15:00-16:00	65.1	74.7	62.3	62.4	68.2	59.6	64.2	73.7	60.9
4.	16:00-17:00	65.4	72.4	61.7	65.4	71.4	62.4	63.7	73.0	60.7
5.	17:00-18:00	64.9	71.3	61.3	63.8	72.4	60.8	62.4	68.8	60.2
6.	18:00-19:00	63.2	72.5	60.4	65.6	73.8	62.2	63.9	70.2	61.7
7.	19:00-20:00	62.0	69.9	59.2	63.2	69.8	60.6	64.8	75.0	61.6
8.	20:00-21:00	64.0	70.7	61.0	64.0	72.0	60.6	62.3	71.4	58.8
9.	21:00-22:00	64.7	71.8	63.1	63.3	70.5	60.3	65.2	73.5	63.0
10.	22:00-23:00	63.3	70.1	60.0	64.0	69.9	61.8	63.0	72.2	59.4
11.	23:00-00:00	62.2	71.2	59.3	62.5	70.8	59.4	65.4	73.8	62.2
12.	00:00-01:00	62.4	72.0	59.3	64.0	72.2	60.9	65.7	73.1	63.0
13.	01:00-02:00	62.2	68.7	58.6	62.8	72.6	60.9	63.8	74.0	61.4
14.	02:00-03:00	63.0	69.3	60.3	63.1	71.5	60.4	62.8	70.1	60.2
15.	03:00-04:00	65.6	72.9	62.5	63.1	71.7	60.7	65.7	72.7	61.6
16.	04:00-05:00	62.2	70.5	60.4	64.5	72.5	60.8	65.4	72.1	63.9
17.	05:00-06:00	62.0	70.9	60.3	62.9	69.8	60.6	66.0	76.1	62.6
18.	06:00-07:00	63.4	70.9	60.7	64.9	71.3	61.4	64.5	71.1	62.2
19.	07:00-08:00	62.9	71.9	60.4	62.2	71.5	59.6	62.1	68.9	59.7
20.	08:00-09:00	65.3	72.7	63.1	65.5	72.7	63.3	65.2	71.3	61.5
21.	09:00-10:00	63.0	72.5	61.1	63.7	73.3	61.3	63.5	72.7	60.6
22.	10:00-11:00	64.0	72.1	61.4	65.9	75.5	64.1	62.6	71.5	60.7
23.	11:00-12:00	65.1	75.1	62.6	65.6	72.0	62.4	64.3	71.5	61.3
24.	12:00-13:00	63.5	72.6	60.4	64.6	73.3	61.4	65.4	73.6	62.7
Leq 24 hr		63.8	-	-	64.2	-	-	64.3	-	-
Lmax		-	75.1	-	-	75.5	-	-	76.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	70.1	-	-	71.1	-	-

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								
		05-06/06/68			06-07/06/68			07-08/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	59.5	65.6	58.0	61.1	69.3	59.6	54.4	62.7	53.3
2.	14:00-15:00	63.6	73.5	60.3	56.7	62.6	54.8	55.8	61.7	52.3
3.	15:00-16:00	58.0	66.4	55.6	54.1	60.0	52.0	62.0	71.1	58.5
4.	16:00-17:00	58.2	67.3	56.1	55.2	62.1	52.8	62.9	69.9	58.8
5.	17:00-18:00	60.4	67.1	58.1	61.3	69.5	57.4	59.2	64.9	56.4
6.	18:00-19:00	54.6	61.9	52.0	54.1	61.1	51.5	52.3	57.1	49.9
7.	19:00-20:00	55.0	60.2	53.5	54.6	62.1	51.8	50.1	55.7	48.3
8.	20:00-21:00	47.5	52.6	45.6	49.6	55.5	48.2	54.5	61.1	52.5
9.	21:00-22:00	49.6	55.8	47.1	51.1	56.3	49.1	47.8	55.2	45.4
10.	22:00-23:00	51.6	59.2	49.6	53.6	59.3	52.4	54.1	60.7	52.4
11.	23:00-00:00	55.1	61.0	52.9	53.3	61.7	52.2	51.9	59.3	49.9
12.	00:00-01:00	48.3	56.0	46.8	50.1	56.9	47.3	53.3	61.6	50.2
13.	01:00-02:00	49.1	55.0	47.8	53.9	62.1	52.4	48.9	56.0	45.9
14.	02:00-03:00	54.1	61.2	51.8	54.1	60.9	52.1	50.6	58.3	48.2
15.	03:00-04:00	50.2	57.5	47.3	51.5	56.3	49.3	51.8	58.1	50.1
16.	04:00-05:00	52.9	59.8	51.3	47.3	53.0	46.0	55.9	64.2	53.2
17.	05:00-06:00	49.5	54.8	46.9	51.7	58.0	49.9	52.0	57.9	49.6
18.	06:00-07:00	49.8	54.4	47.0	55.1	61.0	52.6	48.9	54.5	46.9
19.	07:00-08:00	51.2	57.6	48.2	54.1	61.9	51.6	49.0	53.8	47.0
20.	08:00-09:00	56.1	63.7	54.0	55.1	62.6	51.7	60.7	67.3	58.9
21.	09:00-10:00	61.5	69.3	59.8	60.5	66.1	57.2	58.8	66.4	56.3
22.	10:00-11:00	59.3	67.1	55.9	59.1	67.0	55.8	60.4	68.4	58.4
23.	11:00-12:00	58.2	64.8	54.8	56.0	61.9	54.4	57.0	65.7	55.8
24.	12:00-13:00	59.4	66.8	57.0	58.9	67.6	56.9	59.0	67.3	56.5
Leq 24 hr		57.0	-	-	56.1	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	73.5	-	-	69.5	-	-	71.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	60.2	-	-	60.3	-	-

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								
		05-06/06/68			06-07/06/68			07-08/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	55.0	61.9	52.0	61.5	68.3	58.3	60.9	67.5	57.9
2.	13:00-14:00	51.6	57.1	48.8	61.3	70.9	58.9	57.0	63.6	55.3
3.	14:00-15:00	52.8	58.9	50.9	62.0	70.5	58.8	63.0	71.0	59.7
4.	15:00-16:00	54.7	61.1	53.1	47.8	54.2	45.9	52.1	60.4	50.1
5.	16:00-17:00	52.7	59.7	51.3	48.9	55.7	46.5	50.5	56.5	48.5
6.	17:00-18:00	49.4	56.7	46.3	48.4	54.9	46.0	53.7	61.8	51.8
7.	18:00-19:00	49.5	57.0	46.7	50.3	56.9	49.3	52.1	59.9	49.5
8.	19:00-20:00	53.2	60.1	51.1	53.4	58.7	51.1	49.3	55.3	47.6
9.	20:00-21:00	48.4	54.6	46.8	48.4	53.5	46.6	50.9	58.1	48.5
10.	21:00-22:00	47.5	54.9	46.2	51.5	58.1	48.5	48.7	53.7	46.5
11.	22:00-23:00	48.1	53.0	45.2	50.1	55.2	47.3	50.5	57.5	48.0
12.	23:00-00:00	49.0	55.2	46.8	50.2	56.0	48.3	51.4	58.4	49.2
13.	00:00-01:00	51.0	56.3	48.6	47.0	53.1	44.9	50.2	55.6	47.0
14.	01:00-02:00	48.9	56.5	47.2	55.0	61.5	53.0	54.9	63.2	53.0
15.	02:00-03:00	50.5	57.6	48.6	48.3	55.8	46.2	51.7	57.9	49.2
16.	03:00-04:00	48.9	55.7	47.0	51.7	59.2	49.6	47.0	51.9	45.9
17.	04:00-05:00	48.9	55.5	46.3	53.9	58.9	52.0	48.8	55.2	47.3
18.	05:00-06:00	58.8	66.3	55.4	61.5	68.7	58.8	57.5	66.3	55.7
19.	06:00-07:00	63.9	69.9	61.1	62.2	72.0	59.6	56.6	65.6	54.0
20.	07:00-08:00	62.9	72.4	61.1	61.2	68.4	58.2	57.8	63.9	54.8
21.	08:00-09:00	59.3	66.1	55.9	57.3	64.8	54.5	58.3	67.2	56.8
22.	09:00-10:00	57.4	64.8	54.5	60.7	68.0	58.4	60.4	68.4	57.7
23.	10:00-11:00	63.4	70.4	60.2	60.1	66.6	58.3	63.7	71.3	61.2
24.	11:00-12:00	54.5	60.9	52.6	59.1	67.0	56.6	60.0	68.0	56.9
Leq 24 hr		56.7	-	-	57.7	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	72.4	-	-	72.0	-	-	71.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.8	-	-	63.3	-	-	61.0	-	-

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**

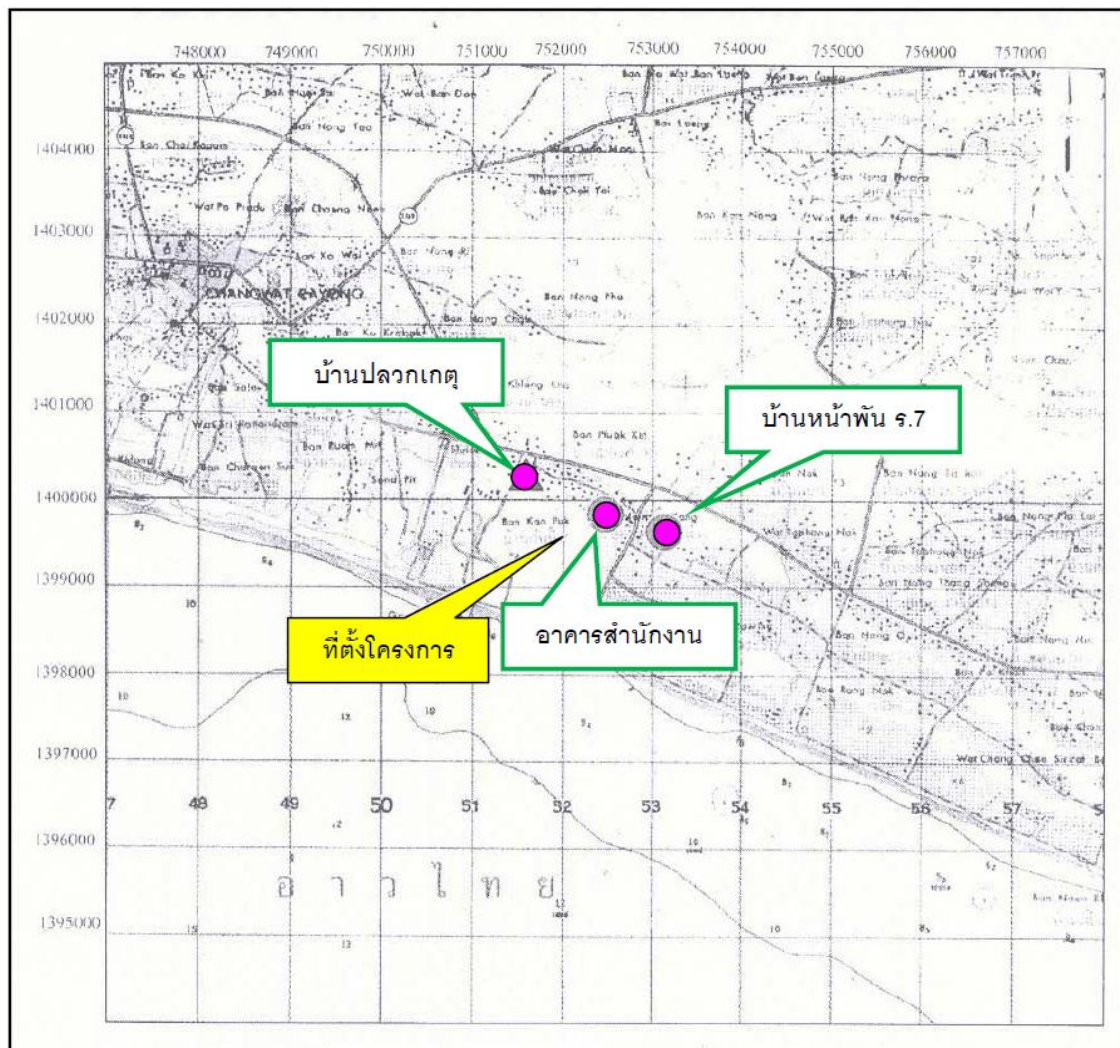
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน								
		05-06/06/68			06-07/06/68			07-08/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	62.9	70.0	59.9	62.4	68.4	60.0	57.8	65.0	55.0
2.	12:00-13:00	64.1	72.4	61.3	59.2	66.6	55.7	60.6	68.1	58.8
3.	13:00-14:00	64.2	73.9	62.0	54.8	61.0	51.9	60.5	68.6	58.1
4.	14:00-15:00	62.7	68.5	59.7	59.4	65.1	57.5	60.9	69.4	57.9
5.	15:00-16:00	65.6	72.4	63.1	57.0	65.7	54.3	58.3	66.9	56.0
6.	16:00-17:00	53.8	59.4	52.7	47.7	54.8	45.8	49.8	56.7	48.3
7.	17:00-18:00	49.5	55.9	47.3	50.9	56.7	48.6	51.1	58.1	48.7
8.	18:00-19:00	48.9	55.7	47.4	55.3	61.0	52.8	47.3	52.0	44.6
9.	19:00-20:00	53.4	60.9	51.2	48.3	54.2	46.2	48.6	55.4	46.6
10.	20:00-21:00	52.5	58.3	50.1	52.8	59.0	50.5	53.8	62.4	51.6
11.	21:00-22:00	48.4	55.4	46.3	54.5	61.2	51.8	51.8	59.8	48.7
12.	22:00-23:00	48.1	55.5	46.6	49.4	56.9	47.1	54.8	63.5	53.3
13.	23:00-00:00	49.1	53.8	46.8	52.5	57.7	51.2	50.2	58.0	47.9
14.	00:00-01:00	47.2	52.6	45.0	48.6	53.2	47.2	55.8	63.7	52.9
15.	01:00-02:00	52.4	59.9	50.0	48.2	53.0	46.6	52.1	58.7	49.3
16.	02:00-03:00	53.7	60.1	50.2	51.7	57.1	49.2	49.6	57.1	48.1
17.	03:00-04:00	53.5	61.1	51.6	52.8	58.7	50.7	53.0	59.9	51.4
18.	04:00-05:00	47.3	52.7	45.8	53.4	61.2	51.4	54.7	61.9	52.1
19.	05:00-06:00	51.0	55.6	49.5	54.4	60.2	52.1	48.3	55.2	46.7
20.	06:00-07:00	54.9	60.8	51.7	61.9	68.8	59.6	59.0	65.5	55.9
21.	07:00-08:00	58.9	68.3	55.6	60.9	67.6	58.1	57.1	63.8	53.8
22.	08:00-09:00	60.3	66.3	57.6	57.2	65.4	55.5	58.2	65.9	54.9
23.	09:00-10:00	60.5	68.8	58.9	58.5	67.8	56.7	56.0	61.7	54.4
24.	10:00-11:00	62.5	71.5	60.1	59.5	66.2	56.2	63.3	69.3	60.9
Leq 24 hr		59.1	-	-	56.8	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	73.9	-	-	68.8	-	-	69.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	61.8	-	-	61.4	-	-

พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

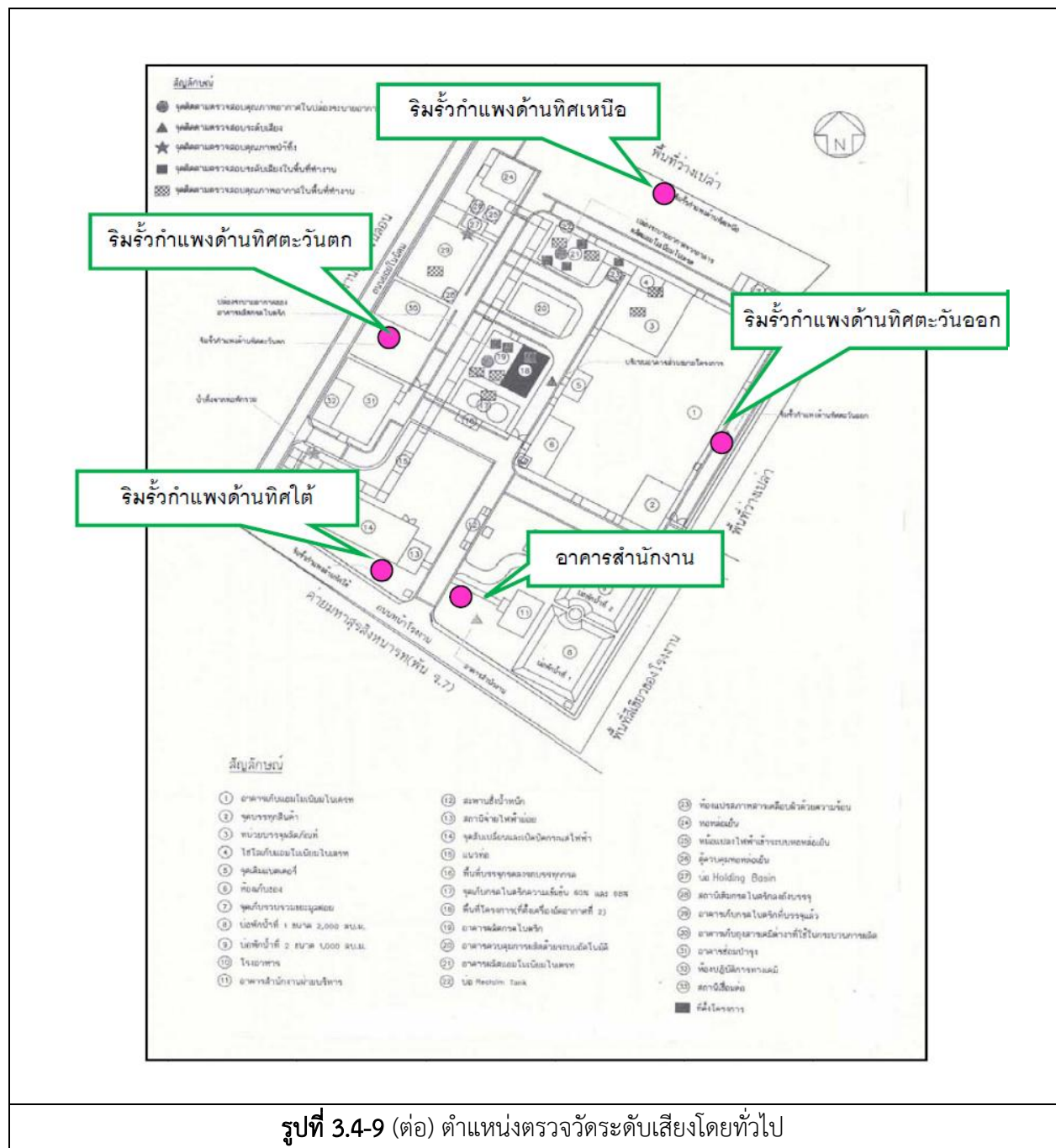
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



	
<p>บริเวณอาคารสำนักงาน</p>	<p>ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ</p>
	
<p>ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก</p>	<p>หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง</p>
	
<p>หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เจริญ</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-10</b> การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากท่อพักรวม							
			10/01/68	11/02/68	06/03/68	18/04/68	19/05/68	04/06/68		
1.	Temperature	°C	35.3	37.7	30.0	36.3	32.4	35.5	40	-
2.	pH	-	8.23	7.95	7.38	6.85	7.98	6.77	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	4.0	2.5	<2.5	<2.5	3.3	2.7	50	-
4.	TDS	mg/L	694	979	750	720	400	910	3,000	-
5.	DO	mg/L	6.25	5.05	3.40	3.74	11.67	2.78	-	-
6.	BOD	mg/L	6.0	1.7	1.5	5.5	2.3	2.4	20	-
7.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.6	0.6	0.8	1.0	0.4	5	-
8.	TKN	mg/L	35.24	10.97	<0.10	23.99	23.42	13.98	100	-
9.	Phosphate	mg/L	4.70	7.22	7.27	2.77	7.32	10.48	-	-
10.	Sulfate	mg/L	242.82	348.62	63.72	227.95	91.62	290.79	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.8 × 10 <sup>4</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup>	7.9 × 10 <sup>2</sup>	3.5 × 10 <sup>2</sup>	9.2 × 10 <sup>4</sup>	3.5 × 10 <sup>3</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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2							
			10/01/68	11/02/68	06/03/68	18/04/68	19/05/68	04/06/68		
1.	Temperature	°C	29.1	33.7	36.0	34.6	33.6	34.5	40	-
2.	pH	-	8.78	8.19	7.84	6.80	8.74	6.27	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	8.7	15.6	5.6	<2.5	27.0	20.3	50	-
4.	TDS	mg/L	446	348	340	724	922	426	3,000	-
5.	DO	mg/L	4.76	6.68	3.93	5.39	13.45	5.63	-	-
6.	BOD	mg/L	3.4	5.2	3.2	3.4	8.5	3.3	20	-
7.	Oil & Grease	mg/L	1.5	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	5	-
8.	TKN	mg/L	93.22	39.18	35.24	27.30	2.17	41.31	100	-
9.	Phosphate	mg/L	0.43	0.29	0.17	9.60	0.77	0.45	-	-
10.	Sulfate	mg/L	133.24	80.24	60.23	211.14	98.77	54.35	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 <sup>2</sup>	7.0 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>2</sup>	70	1.1 × 10 <sup>3</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	-	-

พิกัด : 47P 0752087 UTM 1399608

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

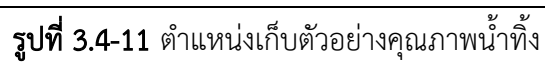
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 3-51





น้ำทิ้งจากท่อพักรวมน้ำ



น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2

**รูปที่ 3.4-12** การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง