

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 2567 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> 1.1 อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC 1.2 หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง 1.3 หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - NH <sub>3</sub> - ทิศทางและความเร็วลม (อาคารสำนักงานของ โรงงาน TNC, หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7 ต. ตะพง)	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 14-17 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NH <sub>3</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียม ไนเตรท (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 6 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในบริเวณจุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - อาคารสำนักงาน - ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L <sub>90</sub>	- 2 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - น้ำทิ้งจากท่อพักรวม - น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2	- BOD <sub>5</sub> - DO - Oil & Grease - pH - PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> - TDS - TSS - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - Temperature - Fecal Colform Bacteria - TKN	- 1 ครั้ง/เดือน	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน</b> - สายพานลำเลียง (Conveyer) - เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) - หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) - หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) - เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) - เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) - อาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	- Leq 5 min	- 4 ครั้ง/ปี	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9, 26 มีนาคม และ 6 มิถุนายน 2567 ทั้งนี้ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทาง โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด ในวันที่ 9, 26 มีนาคม และ 6 มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3	-	-

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน - พนักงานในโรงงานทุกคน	- การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Examination) - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) - การตรวจเม็ดเลือดแบบ สมบูรณ์ (CBC)	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามรายละเอียดที่กำหนดในมาตรการ การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใน วันที่ 18 สิงหาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงาน รวมทั้งหมด 129 คน	-	- ภาคผนวก 12ก ผลการตรวจ สุขภาพ ประจำปี 2566

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

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> NH <sub>3</sub> WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - APHA-402/Nitrite Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method</li> </ul> <p>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)</p>
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS DO BOD Oil & Grease TKN Phosphate Sulfate Fecal Coliform Bacteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratory and Field, Methods</li> <li>- Electrometric Method</li> <li>- Dried at 103-105 °C</li> <li>- Dried at 180 °C</li> <li>- Membrane Electrode</li> <li>- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method</li> <li>- Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method</li> <li>- Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method</li> <li>- Acid digestion/Colorimetric</li> <li>- Turbidimetric</li> <li>- Multiple-Tube Fermentation Technique</li> </ul> <p>อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน</p>
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Leq 5 min Leq 8 hr Lmax	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 60942/Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 60942/Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 60942/Integrated Sound Level Method</li> </ul> <p>อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p>

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ Stack of Nitric Acid Plant และ Stack of Ammonium Nitrate Plant ในวันที่ 6 มิถุนายน 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) 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	-	06/06/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	107			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	27.8			-	-	
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	14.0			-	-	
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	10.4			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.74			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	6.2			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	9.9			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	754.6			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	2.8 <sup>(4)</sup>	0.0289 (g/s)	2.6 <sup>(5)</sup>	320	-	-
12.	NH <sub>3</sub>	ppm	0.840 <sup>(4)</sup>	0.0061 (g/s)	0.794 <sup>(5)</sup>	-	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	63.00 <sup>(4)</sup>	1.2290 (g/s)	59.57 <sup>(5)</sup>	200	250	2.3 (g/s)

พิกัด : 47P 0752032 UTM 1399723

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Stack of Ammonium Nitrate Plant		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.10		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	41		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	16.1		-	-
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	15.3		-	-
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	14.2		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.55		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง <sup>(3)</sup>	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.0		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.8	0.0119 (g/s)	400	-
12.	NH <sub>3</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	0.455	0.0045 (g/s)	-	25.0
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0027 (g/s)	-*	-

พิกัด : 47P 0752079 UTM 1399784

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





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 14-17 มิถุนายน 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> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC	14-15/06/67	0.018	0.006	<0.03
		15-16/06/67	0.015	0.006	<0.03
		16-17/06/67	0.017	0.006	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.015	0.006	<0.03
ค่าสูงสุด			0.018	0.006	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.017	0.006	<0.03
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีรถเข้าออกเป็นช่วงเวลาตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
2.	หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง	14-15/06/67	0.011	0.004	<0.03
		15-16/06/67	0.012	0.009	<0.03
		16-17/06/67	0.018	0.008	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.011	0.004	<0.03
ค่าสูงสุด			0.018	0.009	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.014	0.007	<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 ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
3.	หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน	14-15/06/67	0.032	0.010	<0.03
		15-16/06/67	0.035	0.015	<0.03
		16-17/06/67	0.045	0.021	<0.03
ค่าต่ำสุด			0.032	0.010	<0.03
ค่าสูงสุด			0.045	0.021	<0.03
ค่าเฉลี่ย			0.037	0.015	<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)		
		14-15/06/67	15-16/06/67	16-17/06/67
1.	10:00-11:00	0.0019	0.0013	0.0007
2.	11:00-12:00	0.0018	0.0038	0.0010
3.	12:00-13:00	0.0004	0.0015	0.0032
4.	13:00-14:00	0.0009	0.0013	0.0028
5.	14:00-15:00	0.0039	0.0017	0.0018
6.	15:00-16:00	0.0033	0.0024	0.0038
7.	16:00-17:00	0.0013	0.0051	0.0034
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0021	0.0037
9.	18:00-19:00	0.0022	0.0010	0.0021
10.	19:00-20:00	0.0008	0.0006	0.0035
11.	20:00-21:00	0.0004	0.0018	0.0019
12.	21:00-22:00	0.0042	0.0030	0.0017
13.	22:00-23:00	0.0034	0.0008	0.0020
14.	23:00-00:00	0.0028	0.0019	0.0011
15.	00:00-01:00	0.0031	0.0030	0.0031
16.	01:00-02:00	0.0004	0.0050	0.0037
17.	02:00-03:00	0.0053	0.0037	0.0045
18.	03:00-04:00	0.0017	0.0028	0.0008
19.	04:00-05:00	0.0033	0.0025	0.0048
20.	05:00-06:00	0.0026	0.0005	0.0036
21.	06:00-07:00	0.0013	0.0009	0.0023
22.	07:00-08:00	0.0015	0.0015	0.0019
23.	08:00-09:00	0.0017	0.0040	0.0032
24.	09:00-10:00	0.0005	0.0038	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0005	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0051	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0023	0.0026
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)		
		14-15/06/67	15-16/06/67	16-17/06/67
1.	11:00-12:00	0.0044	0.0033	0.0030
2.	12:00-13:00	0.0005	0.0047	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0011	0.0012	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0003	0.0016	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0004	0.0019	0.0008
6.	16:00-17:00	0.0011	0.0038	0.0028
7.	17:00-18:00	0.0007	0.0020	0.0032
8.	18:00-19:00	0.0016	0.0003	0.0015
9.	19:00-20:00	0.0017	0.0016	0.0039
10.	20:00-21:00	0.0033	0.0020	0.0040
11.	21:00-22:00	0.0017	0.0034	0.0013
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0037	0.0007
13.	23:00-00:00	0.0008	0.0014	0.0029
14.	00:00-01:00	0.0009	0.0031	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0008	0.0008	0.0018
16.	02:00-03:00	0.0012	0.0011	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0009	0.0020	0.0021
18.	04:00-05:00	0.0035	0.0005	0.0007
19.	05:00-06:00	0.0007	0.0041	0.0021
20.	06:00-07:00	0.0010	0.0013	0.0032
21.	07:00-08:00	0.0034	0.0025	0.0035
22.	08:00-09:00	0.0024	0.0023	0.0038
23.	09:00-10:00	0.0033	0.0023	0.0016
24.	10:00-11:00	0.0044	0.0028	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0003	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0047	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0022	0.0025
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

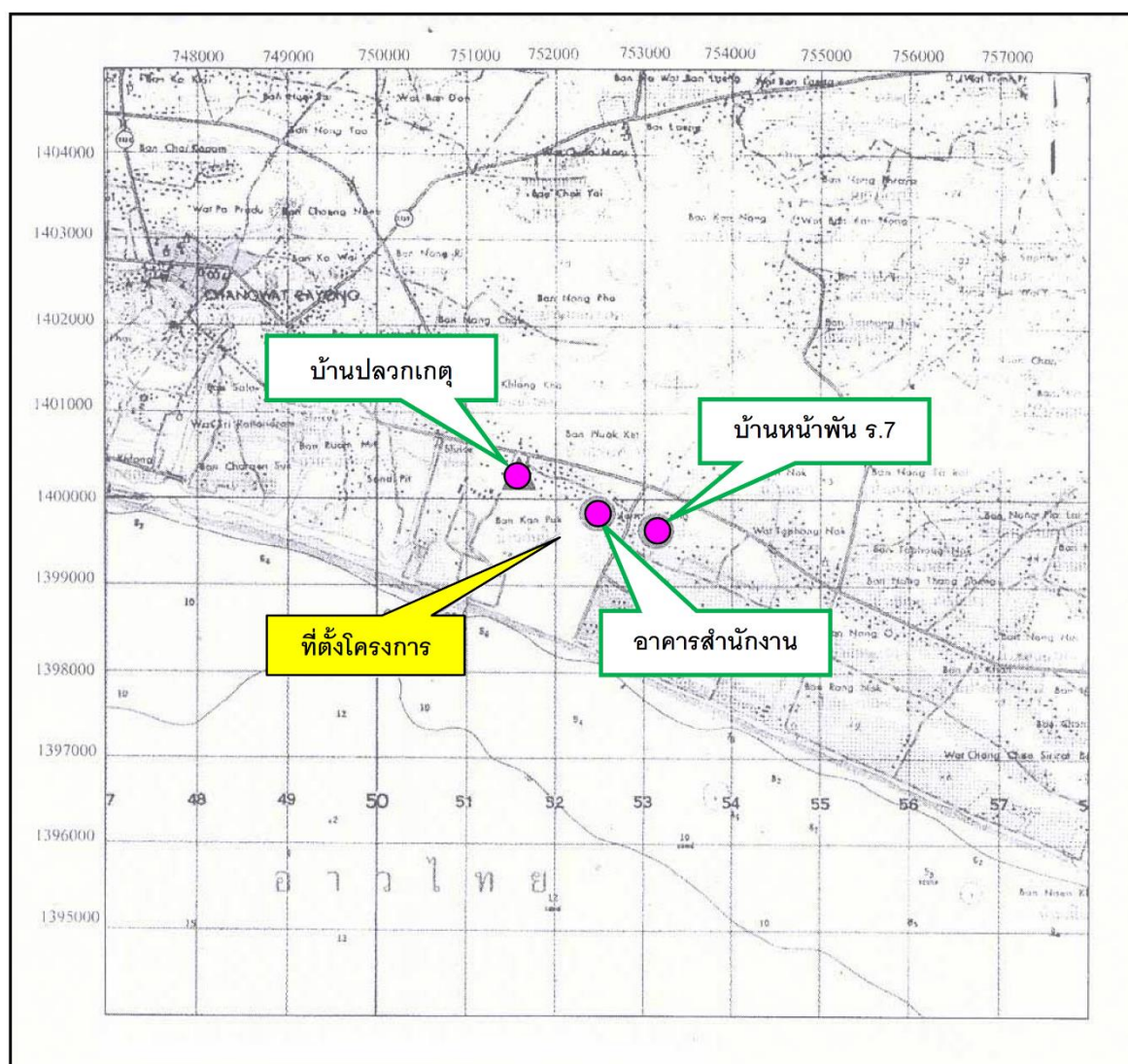
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เข่งเนิน		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		14-15/06/67	15-16/06/67	16-17/06/67
1.	13:00-14:00	0.0030	0.0021	0.0017
2.	14:00-15:00	0.0017	0.0018	0.0019
3.	15:00-16:00	0.0018	0.0020	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0021	0.0016	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0021	0.0021	0.0018
6.	18:00-19:00	0.0017	0.0018	0.0016
7.	19:00-20:00	0.0014	0.0020	0.0016
8.	20:00-21:00	0.0013	0.0017	0.0014
9.	21:00-22:00	0.0014	0.0017	0.0014
10.	22:00-23:00	0.0014	0.0014	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0013	0.0014	0.0013
12.	00:00-01:00	0.0015	0.0014	0.0012
13.	01:00-02:00	0.0013	0.0013	0.0012
14.	02:00-03:00	0.0012	0.0012	0.0013
15.	03:00-04:00	0.0011	0.0012	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0012	0.0017	0.0022
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0015	0.0015
18.	06:00-07:00	0.0016	0.0015	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0015	0.0016	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0015	0.0023	0.0038
21.	09:00-10:00	0.0016	0.0023	0.0028
22.	10:00-11:00	0.0021	0.0021	0.0026
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0021	0.0028
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0024	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0024	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0018	0.0019
มาตรฐาน		0.17		



พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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 14-17 มิถุนายน 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 43.06 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 56.94 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

- จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง ระหว่างวันที่ 14-17 มิถุนายน 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 45.83 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.17 และทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตก

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

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

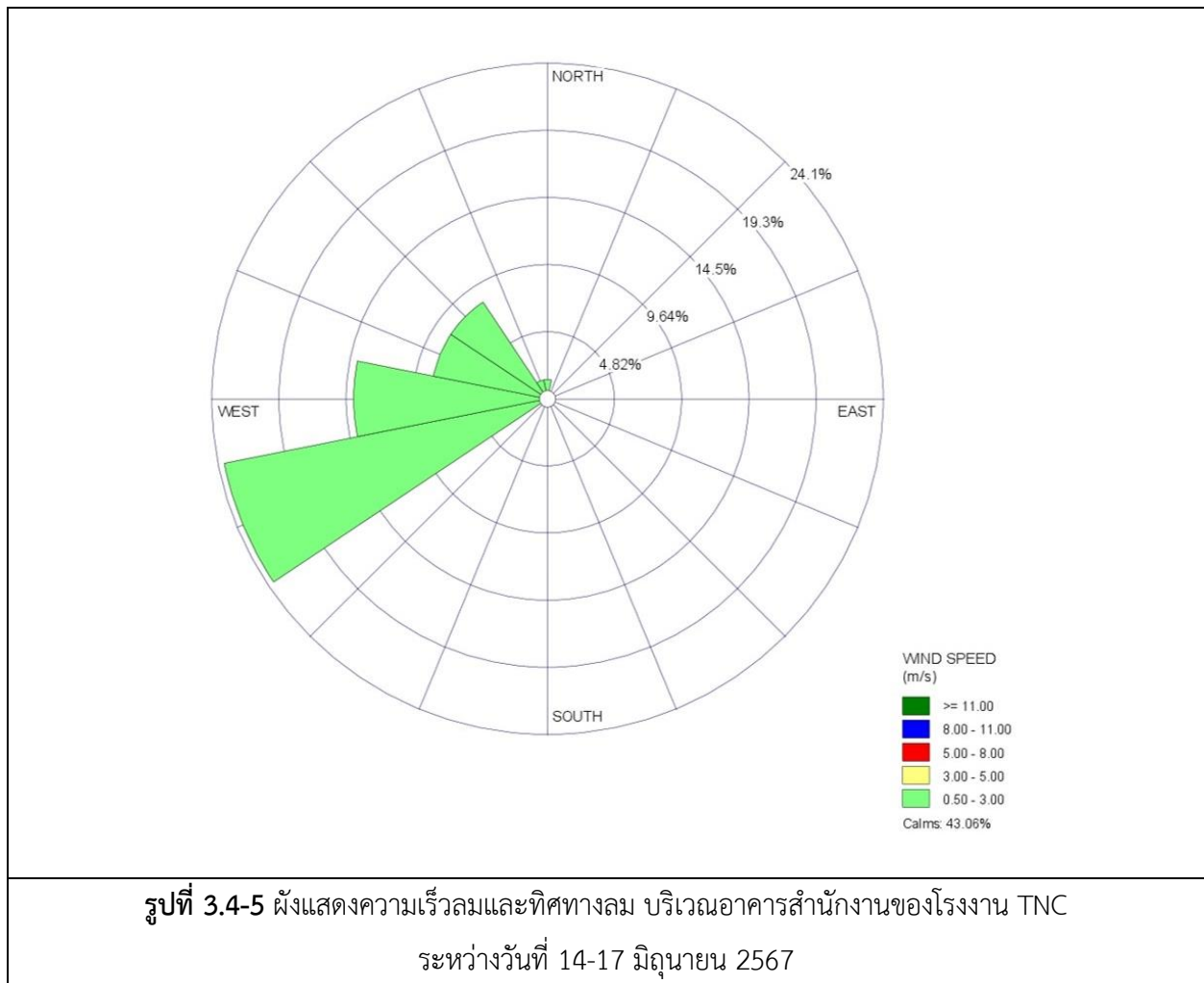
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC					
		14-15/06/67		15-16/06/67		16-17/06/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10.00	1.8	WNW	2.2	WNW	1.8	WSW
2.	11.00	2.2	W	1.3	NW	2.7	WSW
3.	12.00	2.2	W	1.3	NW	2.2	WSW
4.	13.00	1.8	W	1.8	WSW	2.2	WNW
5.	14.00	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	W
6.	15.00	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	NW
7.	16.00	1.3	WSW	0.4	WSW	1.3	WNW
8.	17.00	0.4	W	0.4	WSW	1.3	WNW
9.	18.00	0.0	W	0.4	W	0.9	WNW
10.	19.00	0.4	NE	0.0	N	0.4	WNW
11.	20.00	0.0	E	0.0	NW	0.4	NW
12.	21.00	0.0	E	1.3	WSW	0.4	W
13.	22.00	1.3	W	0.9	W	0.4	N
14.	23.00	0.9	WSW	1.3	WSW	0.0	W
15.	00.00	0.0	WSW	1.3	WSW	0.0	ENE
16.	01.00	0.4	W	1.3	WSW	0.0	NE
17.	02.00	0.0	W	0.4	SW	0.4	N
18.	03.00	0.0	W	0.0	NW	0.0	NNE
19.	04.00	0.0	W	0.9	NW	0.0	S
20.	05.00	0.0	W	0.4	WSW	0.0	WNW
21.	06.00	0.4	NW	0.9	W	0.9	NW
22.	07.00	1.3	W	1.3	WSW	1.3	NNW
23.	08.00	2.2	W	1.3	N	2.2	WSW
24.	09.00	2.2	W	1.3	WSW	2.2	NW
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.0	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0752045 UTM 1399606

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

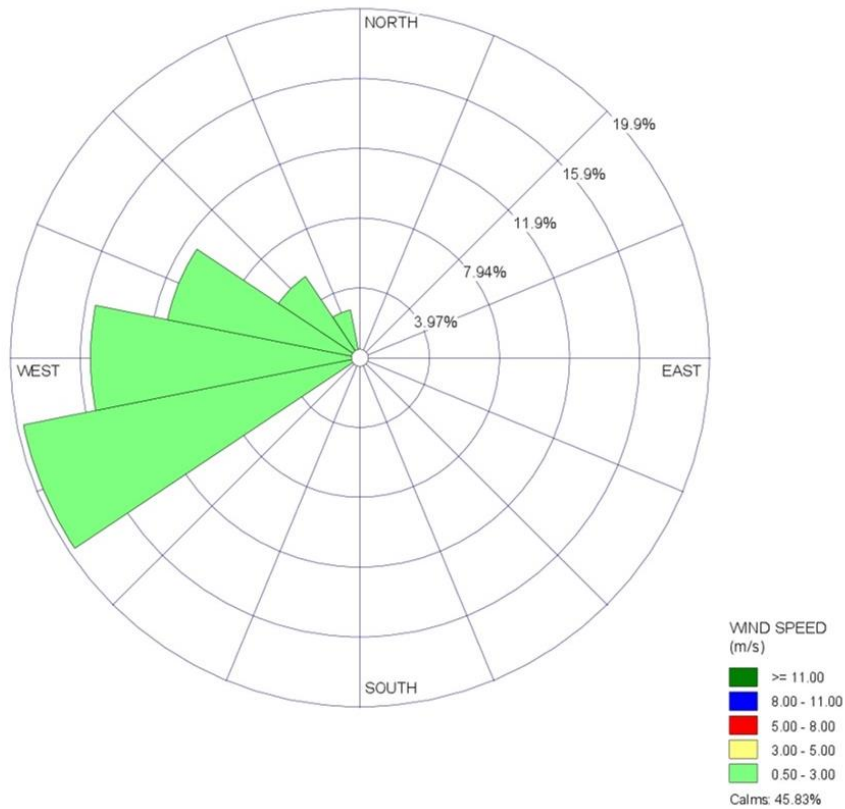
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง					
		14-15/06/67		15-16/06/67		16-17/06/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11.00	1.8	WNW	2.2	WNW	1.3	NW
2.	12.00	1.8	W	1.3	WNW	2.2	WSW
3.	13.00	2.7	W	1.3	NW	2.7	W
4.	14.00	2.2	W	1.8	W	2.2	WNW
5.	15.00	2.2	W	0.9	W	2.2	WSW
6.	16.00	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	WNW
7.	17.00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WNW
8.	18.00	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	W
9.	19.00	0.0	WSW	0.0	N	0.9	WNW
10.	20.00	0.4	NE	0.0	NW	0.4	NW
11.	21.00	0.0	E	0.0	NW	0.4	NW
12.	22.00	0.0	E	0.4	WSW	0.4	WNW
13.	23.00	0.4	W	0.9	WSW	0.4	N
14.	00.00	0.4	WNW	1.3	WSW	0.0	W
15.	01.00	0.0	WSW	0.9	WSW	0.0	NE
16.	02.00	0.0	WSW	1.3	WSW	0.0	N
17.	03.00	0.0	W	0.4	WSW	0.4	WSW
18.	04.00	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW
19.	05.00	0.4	W	0.9	WSW	0.0	WSW
20.	06.00	0.0	W	0.0	SW	0.0	N
21.	07.00	0.0	W	0.4	W	0.4	W
22.	08.00	0.9	W	1.3	WSW	1.3	NW
23.	09.00	1.8	WNW	0.9	NNW	1.8	NW
24.	10.00	1.8	NNW	1.3	W	1.8	W
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.9	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0752365 UTM 1400227

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง  
ระหว่างวันที่ 14-17 มิถุนายน 2567

### 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 6 มิถุนายน 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	ดัชนี คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	06/06/67	0.119	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	06/06/67	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	06/06/67	<0.0005	5*
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	06/06/67	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
2.	อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	06/06/67	0.144	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	06/06/67	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	06/06/67	<0.0005	5*
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	06/06/67	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
3.	หอดูดซับ (Absorption Tower) - Area	NH <sub>3</sub>	ppm	06/06/67	<0.043	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	06/06/67	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	06/06/67	<0.0005	5*
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	06/06/67	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
	- Person	NH <sub>3</sub>	ppm	06/06/67	<0.043	50
		HNO <sub>3</sub>	ppm	06/06/67	<0.004	2
		NO <sub>2</sub>	ppm	06/06/67	<0.0005	5*
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	06/06/67	<0.010	3 <sup>(2)</sup>

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

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

หมายเหตุ : \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
4.	หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO <sub>3</sub> Acid Storage Tank Area) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	06/06/67 06/06/67 06/06/67 06/06/67	<0.043 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
5.	สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	06/06/67 06/06/67 06/06/67 06/06/67	<0.043 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
6.	หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Prilling Tower) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	06/06/67 06/06/67 06/06/67 06/06/67	0.525 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
7.	หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	06/06/67 06/06/67 06/06/67 06/06/67	<0.043 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>
8.	หน่วยบรรจุลงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) - Area  - Person	NH <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> Respirable Dust	ppm ppm ppm mg/m <sup>3</sup>	06/06/67 06/06/67 06/06/67 06/06/67	4.632 <0.004 <0.0005 <0.010	50 2 5* 3 <sup>(2)</sup>





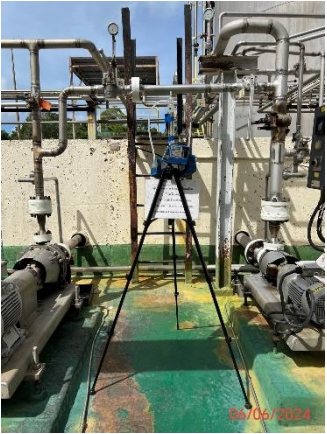

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

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





หมายเหตุ : \* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

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

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) รวมจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สายพานลำเลียง (Conveyer), เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer), หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer), หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan), เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor), เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) และบริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ) ในวันที่ 9, 26 มีนาคม และวันที่ 6 มิถุนายน 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)	09/03/67	79.4	80.2
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	09/03/67	83.3	83.9
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	09/03/67	81.9	84.3
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	09/03/67	83.3	84.1
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	26/03/67	83.2	84.9
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	09/03/67	83.7	84.4
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	26/03/67	82.6	84.8
มาตรฐาน			-	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
1.	สายพานลำเลียง (Conveyer)	06/06/67	77.7	80.8
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	06/06/67	74.2	98.9
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	06/06/67	83.3	85.0
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	06/06/67	81.8	82.9
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	06/06/67	84.7	88.4
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	06/06/67	81.7	82.9
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	06/06/67	83.3	85.2
มาตรฐาน			-	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		สายพานลำเลียง (Conveyer)			
		09/03/67		06/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.2	81.6	77.7	80.5
2.	10:00-11:00	78.6	80.5	77.7	80.7
3.	11:00-12:00	79.4	81.1	77.5	78.2
4.	12:00-13:00	78.4	80.6	77.6	79.6
5.	13:00-14:00	79.4	81.6	77.6	79.3
6.	14:00-15:00	78.5	80.7	77.7	81.0
7.	15:00-16:00	77.6	81.8	78.5	93.8
8.	16:00-17:00	79.5	82.6	82.2	91.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.9	-	78.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	82.6	-	93.8
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))			
		เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)			
		09/03/67		06/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.4	85.5	83.2	84.7
2.	10:00-11:00	83.5	84.9	83.2	84.4
3.	11:00-12:00	84.2	85.7	83.0	84.3
4.	12:00-13:00	83.3	84.8	83.3	99.2
5.	13:00-14:00	82.2	83.7	75.2	91.4
6.	14:00-15:00	82.2	83.7	72.8	82.4
7.	15:00-16:00	83.3	84.7	78.7	88.4
8.	16:00-17:00	84.3	85.9	77.2	84.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.4	-	81.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.9	-	99.2
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))			
		หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)			
		09/03/67		06/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.8	83.4	82.2	85.6
2.	10:00-11:00	81.8	84.7	83.7	85.4
3.	11:00-12:00	80.6	84.2	83.7	85.4
4.	12:00-13:00	82.7	85.0	83.7	85.4
5.	13:00-14:00	80.6	83.8	83.7	85.1
6.	14:00-15:00	81.5	82.5	83.6	85.0
7.	15:00-16:00	81.6	83.1	83.5	85.0
8.	16:00-17:00	80.6	82.0	83.6	85.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.3	-	83.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.0	-	85.6
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)			
		09/03/67		06/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.4	85.1	81.5	83.0
2.	10:00-11:00	83.5	84.0	82.3	83.3
3.	11:00-12:00	83.8	84.3	82.6	84.1
4.	12:00-13:00	83.6	84.6	82.6	87.2
5.	13:00-14:00	82.3	83.7	82.5	84.4
6.	14:00-15:00	83.6	84.4	82.6	83.6
7.	15:00-16:00	83.6	84.1	82.5	83.6
8.	16:00-17:00	83.7	84.5	82.3	83.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.6	-	82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.1	-	87.2
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)				
		26/03/67		ช่วงเวลา	06/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	83.1	85.4	09:00-10:00	84.0	88.0
2.	09:00-10:00	84.1	86.6	10:00-11:00	84.5	88.0
3.	10:00-11:00	83.5	85.2	11:00-12:00	84.9	87.9
4.	11:00-12:00	83.8	86.1	12:00-13:00	85.0	88.7
5.	12:00-13:00	83.8	85.7	13:00-14:00	84.4	88.2
6.	13:00-14:00	83.7	85.5	14:00-15:00	84.3	87.4
7.	14:00-15:00	83.7	86.6	15:00-16:00	84.7	88.4
8.	15:00-16:00	83.9	86.0	16:00-17:00	84.7	88.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.7	-	-	84.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	86.6	-	-	88.7
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))			
		เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)			
		09/03/67		06/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.5	85.2	82.5	83.8
2.	10:00-11:00	83.4	84.7	82.8	84.8
3.	11:00-12:00	83.4	84.1	82.8	84.6
4.	12:00-13:00	82.4	83.9	82.7	85.1
5.	13:00-14:00	82.0	83.8	82.5	84.5
6.	14:00-15:00	84.6	85.4	82.4	84.7
7.	15:00-16:00	83.6	84.9	82.1	83.8
8.	16:00-17:00	84.6	85.2	82.1	89.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.7	-	82.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.4	-	89.6
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))				
		บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)				
		26/03/67		ช่วงเวลา	06/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	82.6	85.1	09:00-10:00	83.0	86.4
2.	09:00-10:00	82.7	84.5	10:00-11:00	83.2	85.2
3.	10:00-11:00	82.6	84.2	11:00-12:00	83.3	85.5
4.	11:00-12:00	82.3	84.5	12:00-13:00	83.3	86.5
5.	12:00-13:00	82.3	83.8	13:00-14:00	83.2	85.4
6.	13:00-14:00	82.4	84.8	14:00-15:00	83.2	85.0
7.	14:00-15:00	82.5	84.4	15:00-16:00	83.2	84.9
8.	15:00-16:00	82.2	83.8	16:00-17:00	83.1	85.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.5	-	-	83.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.1	-	-	86.5
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>รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	



บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)

รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 14-17 มิถุนายน 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 Ldn 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	14-17/06/67	63.1-63.5	63.2	82.9-89.4	85.2	50.9-56.0	53.7
2. ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ	14-17/06/67	59.2-60.5	59.8	78.7-83.6	80.3	44.9-54.8	51.8
3. ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้	14-17/06/67	62.5-63.9	63.0	77.0-85.7	80.1	56.7-62.3	60.8
4. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก	14-17/06/67	59.3-62.6	60.9	83.8-84.7	84.2	49.5-58.2	54.5
5. ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก	14-17/06/67	61.8-64.3	62.9	83.6-85.5	84.3	49.2-65.2	53.6
6. หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง	14-17/06/67	60.1-61.7	60.8	84.1-89.7	85.6	47.6-55.7	51.0
7. หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เชิงเนิน	14-17/06/67	55.7-60.6	57.2	76.1-86.0	79.1	44.2-59.7	48.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	

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

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

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผล/การตรวจวัด (dB (A))/ บริเวณอาคารสำนักงาน								
		14-15/06/67			15-16/06/67			16-17/06/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	62.2	78.4	55.0	59.9	70.3	54.8	63.5	75.6	52.5
2.	11:00-12:00	63.3	76.2	53.7	60.0	72.8	54.9	59.4	74.1	52.2
3.	12:00-13:00	62.3	75.2	53.5	62.3	74.1	55.0	61.3	75.6	52.9
4.	13:00-14:00	61.7	78.2	52.1	65.3	77.6	55.4	57.9	67.4	51.5
5.	14:00-15:00	64.7	82.4	53.9	63.9	80.4	54.4	59.7	71.1	51.3
6.	15:00-16:00	59.5	71.0	54.0	64.5	77.6	54.4	61.8	79.9	50.9
7.	16:00-17:00	60.2	70.0	52.6	63.7	79.4	54.9	63.4	81.6	52.1
8.	17:00-18:00	63.1	75.6	53.2	64.3	78.1	55.9	63.9	79.2	52.8
9.	18:00-19:00	63.0	78.9	54.2	64.1	77.2	55.1	62.6	78.0	53.1
10.	19:00-20:00	61.9	74.8	53.9	59.4	69.3	54.3	62.2	79.0	53.0
11.	20:00-21:00	65.4	79.2	52.9	59.9	73.7	54.4	68.2	85.7	53.4
12.	21:00-22:00	62.5	75.4	52.2	63.2	77.3	55.1	63.5	78.2	53.0
13.	22:00-23:00	66.7	82.2	52.8	65.2	81.7	54.8	67.6	83.5	55.6
14.	23:00-00:00	61.9	77.0	52.3	61.8	73.9	55.2	59.3	67.8	52.3
15.	00:00-01:00	65.5	82.9	53.0	64.1	79.7	52.2	64.6	76.4	51.9
16.	01:00-02:00	61.4	71.9	53.0	60.9	75.6	51.3	59.7	76.4	52.4
17.	02:00-03:00	65.2	78.1	54.7	60.4	75.6	53.1	60.6	76.0	53.5
18.	03:00-04:00	60.9	71.7	55.6	63.7	80.6	54.4	64.3	80.9	53.6
19.	04:00-05:00	61.0	75.4	55.6	57.6	67.8	53.2	63.9	82.9	54.3
20.	05:00-06:00	61.3	71.9	55.6	67.8	89.4	54.8	63.4	81.9	52.2
21.	06:00-07:00	66.3	82.6	55.7	64.9	80.9	53.8	62.6	75.6	53.1
22.	07:00-08:00	63.8	77.4	55.2	62.1	73.6	52.4	61.3	78.1	54.3
23.	08:00-09:00	64.4	77.2	56.0	61.4	75.8	52.8	60.1	74.2	54.0
24.	09:00-10:00	65.0	79.5	55.3	60.8	75.6	52.1	62.7	78.9	54.5
Leq 24 hr		63.5	-	-	63.2	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	82.9	-	-	89.4	-	-	85.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.3	-	-	70.1	-	-	69.9	-	-

พิกัด : 47P 0752049 UTM 1399582

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดกำแพงด้านทิศเหนือ								
		14-15/06/67			15-16/06/67			16-17/06/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	64.1	83.6	44.9	58.3	75.3	54.8	61.1	78.7	54.6
2.	11:00-12:00	62.0	77.2	49.4	58.4	75.6	48.4	59.5	71.7	53.5
3.	12:00-13:00	61.1	74.9	50.0	62.0	78.2	50.5	57.5	68.7	53.2
4.	13:00-14:00	55.6	69.3	46.3	58.7	74.0	51.4	60.4	76.3	53.6
5.	14:00-15:00	61.4	77.1	47.7	61.9	76.7	52.8	59.3	69.5	52.8
6.	15:00-16:00	63.7	79.4	47.3	58.3	72.4	51.6	60.8	73.5	53.8
7.	16:00-17:00	58.2	72.5	49.7	59.0	77.3	50.8	58.5	74.9	52.7
8.	17:00-18:00	63.6	80.5	50.4	59.7	70.8	50.7	57.7	72.0	52.5
9.	18:00-19:00	62.6	80.6	50.5	58.2	71.2	49.6	59.3	70.5	52.8
10.	19:00-20:00	57.7	69.9	49.5	61.0	71.7	51.6	62.2	77.9	53.3
11.	20:00-21:00	56.0	68.6	50.1	60.8	73.4	53.5	60.7	74.9	52.9
12.	21:00-22:00	58.2	70.6	49.5	58.7	70.5	49.5	62.1	77.7	53.3
13.	22:00-23:00	59.9	73.6	50.0	61.0	72.6	52.1	57.7	67.4	52.2
14.	23:00-00:00	58.5	72.8	48.2	60.6	72.9	51.6	57.8	67.5	52.2
15.	00:00-01:00	58.2	67.3	49.7	60.5	74.6	51.2	58.6	69.7	51.1
16.	01:00-02:00	57.4	69.4	49.9	59.5	75.0	50.6	57.3	68.9	50.9
17.	02:00-03:00	58.2	71.3	50.5	60.7	77.4	51.6	60.2	76.1	52.3
18.	03:00-04:00	57.8	67.9	50.6	57.8	71.6	52.3	57.1	66.5	52.0
19.	04:00-05:00	55.2	70.0	48.4	59.1	71.9	52.7	56.1	67.2	51.7
20.	05:00-06:00	59.7	74.7	50.0	62.2	77.5	52.7	57.9	72.0	52.1
21.	06:00-07:00	63.3	78.9	50.8	62.0	77.5	52.4	56.8	72.1	51.9
22.	07:00-08:00	59.1	72.1	52.7	60.7	80.0	53.7	59.1	73.8	51.7
23.	08:00-09:00	58.9	71.0	51.5	61.3	78.1	53.5	58.4	75.9	51.9
24.	09:00-10:00	63.2	83.6	52.9	60.2	72.6	53.0	57.8	71.4	52.3
Leq 24 hr		60.5	-	-	60.2	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	80.0	-	-	78.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	66.9	-	-	64.6	-	-

พิกัด : 47P 0752138 UTM 1399808

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีรบกวนทางทิศใต้								
		14-15/06/67			15-16/06/67			16-17/06/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	63.3	69.7	61.4	62.8	76.9	60.6	62.2	67.0	61.4
2.	11:00-12:00	67.6	85.7	56.7	61.2	69.6	60.4	62.2	66.0	61.3
3.	12:00-13:00	67.5	85.5	57.5	61.0	65.5	60.5	62.6	68.6	60.4
4.	13:00-14:00	65.2	81.5	57.9	61.2	64.9	60.7	62.3	67.5	60.3
5.	14:00-15:00	64.7	78.7	58.9	60.9	66.1	60.3	61.1	67.7	59.8
6.	15:00-16:00	64.2	78.5	59.5	62.7	68.6	60.4	60.7	62.8	59.9
7.	16:00-17:00	62.0	72.1	58.8	62.6	73.2	60.6	63.5	78.6	60.2
8.	17:00-18:00	61.6	74.3	58.2	61.6	66.1	61.0	61.5	68.4	59.8
9.	18:00-19:00	64.0	71.6	61.5	62.0	68.5	60.5	63.1	68.9	60.4
10.	19:00-20:00	65.6	74.1	61.4	61.3	65.5	60.6	61.0	63.7	60.4
11.	20:00-21:00	65.2	73.2	62.0	61.4	67.6	60.5	61.3	71.3	60.6
12.	21:00-22:00	63.0	69.1	61.6	64.5	69.9	60.9	61.0	62.4	60.5
13.	22:00-23:00	64.3	72.9	61.9	64.3	77.0	60.9	62.1	63.3	61.4
14.	23:00-00:00	63.7	74.7	61.6	62.6	68.2	60.9	62.2	63.8	61.5
15.	00:00-01:00	62.4	67.4	61.4	61.8	66.6	60.7	62.4	74.6	61.6
16.	01:00-02:00	62.5	66.9	61.4	62.8	67.8	61.1	69.3	80.8	61.7
17.	02:00-03:00	62.3	67.0	61.5	63.6	70.2	61.4	62.9	65.5	62.3
18.	03:00-04:00	64.0	71.2	61.9	64.2	68.6	62.2	62.9	64.4	62.3
19.	04:00-05:00	62.3	65.7	61.3	63.1	68.1	60.7	63.6	77.3	62.2
20.	05:00-06:00	61.1	65.4	59.8	61.8	67.5	60.7	62.7	63.9	62.2
21.	06:00-07:00	60.9	62.8	60.0	62.3	66.4	61.2	63.1	75.5	62.3
22.	07:00-08:00	61.4	69.4	60.7	62.9	67.8	61.1	63.5	76.1	61.9
23.	08:00-09:00	63.6	70.1	61.1	61.8	67.0	60.9	63.3	68.5	61.8
24.	09:00-10:00	62.4	68.0	61.1	63.1	75.0	61.6	62.7	63.8	62.2
Leq 24 hr		63.9	-	-	62.5	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	77.0	-	-	80.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.5	-	-	69.3	-	-	70.4	-	-

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								
		14-15/06/67			15-16/06/67			16-17/06/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	62.0	74.5	53.7	62.3	75.3	55.7	60.0	73.8	54.1
2.	11:00-12:00	59.9	69.3	53.4	63.1	77.1	55.3	59.9	73.6	54.1
3.	12:00-13:00	61.3	73.8	56.3	63.8	77.0	54.4	60.2	73.8	55.2
4.	13:00-14:00	66.9	82.6	56.5	63.4	81.1	54.3	58.5	68.4	54.0
5.	14:00-15:00	60.9	81.6	55.5	62.2	75.4	58.2	60.8	71.6	53.7
6.	15:00-16:00	63.0	82.0	55.5	62.7	74.4	55.6	61.8	74.6	51.7
7.	16:00-17:00	59.6	71.3	56.1	64.4	83.1	55.3	55.7	70.2	51.0
8.	17:00-18:00	63.4	80.4	56.4	64.6	78.2	55.5	60.6	83.8	56.6
9.	18:00-19:00	60.3	75.1	56.5	62.8	83.2	55.5	59.8	74.9	57.0
10.	19:00-20:00	61.3	74.7	54.7	60.6	73.9	55.0	60.6	74.2	52.1
11.	20:00-21:00	59.8	70.8	55.8	62.6	77.2	54.7	53.8	67.9	50.2
12.	21:00-22:00	66.5	84.7	56.0	63.0	79.5	54.4	57.3	70.8	49.5
13.	22:00-23:00	61.1	72.4	56.0	61.4	84.3	54.4	57.5	76.3	50.6
14.	23:00-00:00	62.7	74.6	55.4	64.7	82.0	55.0	58.3	72.8	52.8
15.	00:00-01:00	58.8	66.6	54.9	65.6	80.3	55.1	58.1	72.7	51.8
16.	01:00-02:00	62.6	77.1	56.1	60.2	72.8	55.0	54.7	63.3	51.6
17.	02:00-03:00	63.2	79.1	56.5	59.6	69.8	55.3	59.3	73.0	53.1
18.	03:00-04:00	63.6	74.6	55.5	62.1	75.1	55.9	62.3	78.5	53.6
19.	04:00-05:00	65.2	84.6	55.7	60.6	72.4	53.9	58.2	67.8	53.7
20.	05:00-06:00	62.2	83.3	55.8	58.9	73.8	54.0	56.1	67.4	52.4
21.	06:00-07:00	63.3	81.3	55.6	62.3	80.6	53.6	60.5	74.1	50.7
22.	07:00-08:00	61.4	82.6	55.5	58.9	72.4	54.2	59.9	75.7	53.6
23.	08:00-09:00	59.8	67.9	55.3	62.4	81.6	54.1	59.2	73.7	52.9
24.	09:00-10:00	59.5	71.8	55.1	60.3	75.8	53.8	58.0	73.4	53.8
Leq 24 hr		62.6	-	-	62.5	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	84.7	-	-	84.3	-	-	83.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	68.7	-	-	65.4	-	-

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))								
		วิธีรบกวนด้านทิศตะวันตก								
		14-15/06/67			15-16/06/67			16-17/06/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	61.5	73.4	51.1	64.3	79.4	53.5	62.2	72.5	54.5
2.	11:00-12:00	63.1	78.1	52.7	61.7	74.6	53.6	56.9	68.2	52.5
3.	12:00-13:00	63.6	77.5	54.8	61.9	76.5	54.0	61.7	77.2	53.0
4.	13:00-14:00	63.5	77.9	54.2	62.8	78.8	53.5	63.8	78.7	54.1
5.	14:00-15:00	63.7	81.6	53.3	63.2	80.5	53.7	57.8	68.4	51.8
6.	15:00-16:00	63.4	75.0	51.5	64.2	85.5	52.9	63.1	76.6	52.0
7.	16:00-17:00	64.5	75.9	53.4	65.3	81.8	53.8	66.4	78.0	64.0
8.	17:00-18:00	63.8	78.3	51.7	59.2	81.2	51.0	62.1	73.1	49.8
9.	18:00-19:00	60.7	80.5	51.9	64.9	83.8	51.8	62.7	84.4	52.0
10.	19:00-20:00	64.3	79.3	51.4	62.9	81.7	51.9	60.8	75.1	49.4
11.	20:00-21:00	67.3	83.6	52.2	63.9	80.0	53.2	61.3	77.9	51.6
12.	21:00-22:00	66.9	78.0	56.7	60.7	73.6	54.7	60.3	76.1	51.6
13.	22:00-23:00	64.1	74.0	61.8	64.5	78.4	55.8	64.1	82.5	51.2
14.	23:00-00:00	64.4	74.3	62.0	63.2	79.7	57.6	62.7	80.9	50.4
15.	00:00-01:00	62.4	79.8	54.5	63.6	76.4	57.2	61.8	79.5	49.2
16.	01:00-02:00	63.4	77.6	55.8	65.1	79.3	52.9	60.4	81.8	50.6
17.	02:00-03:00	63.7	78.0	55.2	69.4	82.8	65.2	59.2	82.2	49.5
18.	03:00-04:00	66.0	81.4	52.7	65.8	79.7	56.3	62.1	74.4	50.4
19.	04:00-05:00	62.4	75.3	53.2	61.9	78.4	54.6	58.9	73.6	50.2
20.	05:00-06:00	65.1	79.0	54.5	58.6	71.1	53.1	61.3	78.2	51.9
21.	06:00-07:00	66.7	82.1	58.7	59.6	71.9	54.4	62.8	77.1	53.5
22.	07:00-08:00	65.6	81.9	56.3	61.3	79.6	54.2	56.9	70.7	51.1
23.	08:00-09:00	62.7	74.7	53.2	61.9	76.8	54.3	59.0	72.9	50.5
24.	09:00-10:00	61.9	78.9	53.4	61.8	82.5	54.2	61.4	76.1	50.9
Leq 24 hr		64.3	-	-	63.7	-	-	61.8	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	85.5	-	-	84.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.8	-	-	70.8	-	-	68.2	-	-

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 (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง								
		14-15/06/67			15-16/06/67			16-17/06/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	60.8	76.5	48.9	59.5	68.5	52.6	59.3	69.8	53.1
2.	11:00-12:00	59.1	73.4	51.3	62.3	75.9	53.4	61.9	73.4	52.0
3.	12:00-13:00	60.8	71.6	51.4	59.4	70.2	49.9	63.0	79.0	52.3
4.	13:00-14:00	56.8	68.2	50.1	61.9	72.5	53.8	59.7	70.3	54.5
5.	14:00-15:00	52.5	60.9	48.0	62.3	73.2	51.5	62.0	67.9	55.5
6.	15:00-16:00	60.2	73.1	50.1	62.4	77.8	50.8	65.7	72.2	53.7
7.	16:00-17:00	58.2	69.8	49.2	59.8	71.2	52.1	62.6	78.5	51.1
8.	17:00-18:00	61.1	79.1	49.1	62.1	76.3	53.1	60.1	69.8	52.4
9.	18:00-19:00	61.8	73.3	49.5	60.1	72.0	51.6	62.9	70.6	52.6
10.	19:00-20:00	56.9	66.7	47.6	61.4	73.5	52.0	59.5	75.1	51.1
11.	20:00-21:00	57.2	66.7	48.9	60.3	73.8	52.6	62.0	72.6	50.4
12.	21:00-22:00	53.9	63.9	48.4	59.9	70.7	50.6	62.4	74.9	51.0
13.	22:00-23:00	58.4	66.6	49.5	63.6	77.0	50.3	58.8	71.5	51.3
14.	23:00-00:00	62.5	78.7	49.8	60.9	72.0	51.7	58.1	69.9	49.9
15.	00:00-01:00	60.8	78.0	49.3	59.4	72.3	51.0	66.2	84.5	49.7
16.	01:00-02:00	55.5	65.8	48.2	60.6	72.7	51.2	61.1	74.0	49.1
17.	02:00-03:00	56.7	67.7	48.5	65.5	89.7	51.4	55.6	65.7	48.3
18.	03:00-04:00	58.6	72.7	48.6	56.9	68.2	50.6	59.9	72.0	51.5
19.	04:00-05:00	54.9	65.3	48.7	62.5	74.3	54.4	59.6	75.3	48.8
20.	05:00-06:00	56.6	67.5	49.7	61.1	73.3	51.7	56.5	67.5	48.0
21.	06:00-07:00	61.7	80.1	50.4	58.5	65.1	51.3	57.6	74.8	47.6
22.	07:00-08:00	61.2	73.1	51.1	61.1	74.9	52.8	54.9	68.8	48.6
23.	08:00-09:00	66.6	84.1	53.8	60.7	70.8	54.2	61.7	76.0	52.3
24.	09:00-10:00	61.1	73.2	55.7	65.9	79.6	53.7	61.7	76.2	51.7
Leq 24 hr		60.1	-	-	61.7	-	-	61.4	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	89.7	-	-	84.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	68.1	-	-	67.1	-	-

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

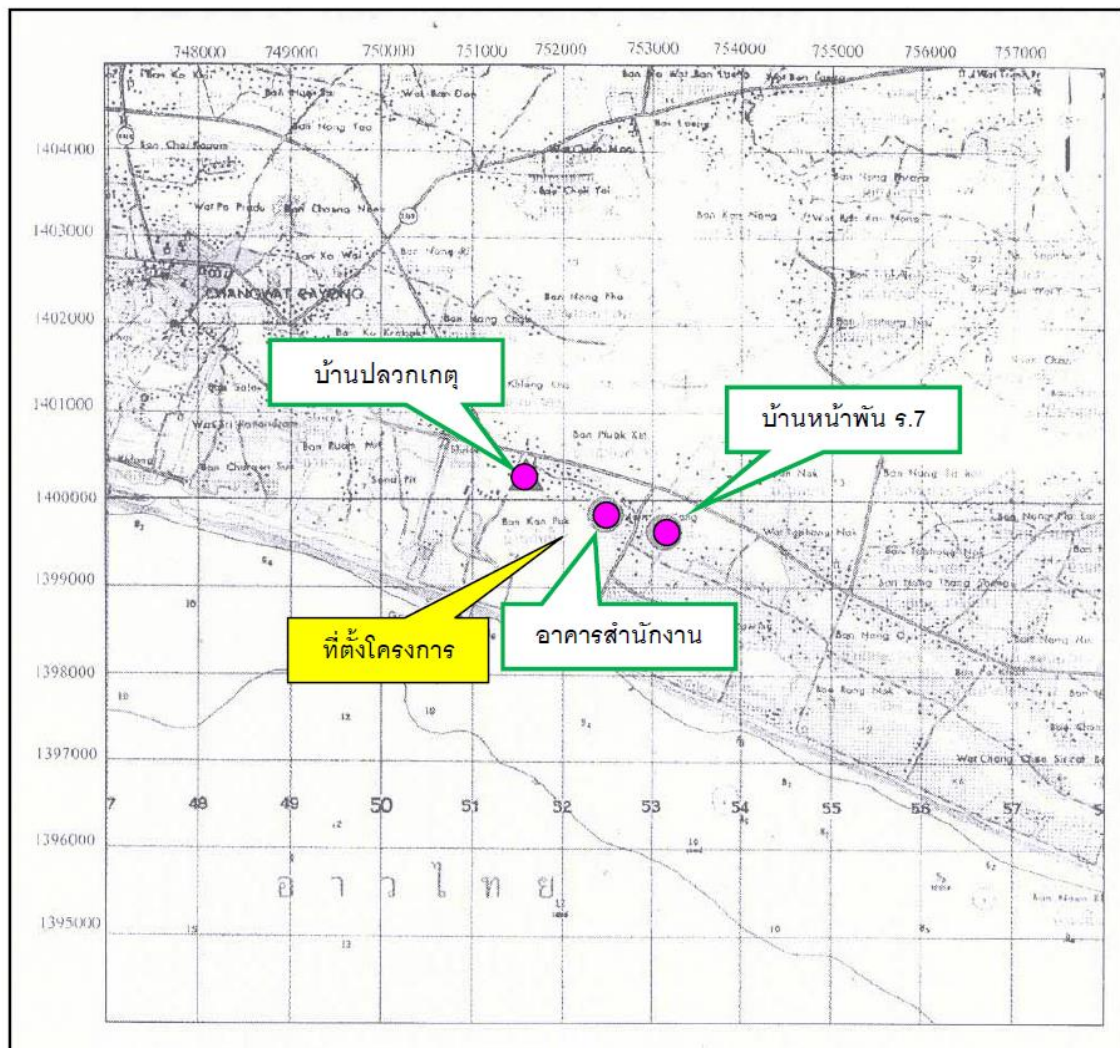
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เจริญ								
		14-15/06/67			15-16/06/67			16-17/06/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	56.9	67.8	48.6	57.1	71.9	48.1	61.1	70.5	51.5
2.	11:00-12:00	60.4	71.4	48.8	53.7	65.6	48.6	56.5	66.8	46.9
3.	12:00-13:00	65.4	81.6	47.9	56.8	69.7	48.3	54.8	66.3	46.5
4.	13:00-14:00	56.1	67.9	47.5	54.2	67.9	47.9	60.8	73.1	49.6
5.	14:00-15:00	55.9	69.3	46.6	55.6	69.2	48.0	55.6	71.6	47.3
6.	15:00-16:00	62.7	74.1	49.5	52.5	65.8	48.4	55.9	67.9	47.7
7.	16:00-17:00	55.6	70.2	47.3	59.2	74.6	47.3	55.2	67.8	48.0
8.	17:00-18:00	61.0	76.6	49.2	52.8	61.3	47.8	58.1	71.2	47.6
9.	18:00-19:00	57.7	70.5	48.5	51.7	64.4	47.8	49.5	61.4	46.5
10.	19:00-20:00	67.1	86.0	50.8	55.1	66.5	49.0	59.9	78.2	46.8
11.	20:00-21:00	60.6	71.9	49.1	57.8	76.1	49.0	56.6	71.2	46.6
12.	21:00-22:00	58.9	74.5	48.2	53.6	65.2	48.6	55.8	64.9	46.8
13.	22:00-23:00	59.6	71.9	49.4	56.3	70.3	48.5	55.1	67.2	46.8
14.	23:00-00:00	60.6	74.2	50.5	54.9	65.5	48.9	57.7	68.2	47.1
15.	00:00-01:00	62.2	80.3	58.4	54.6	71.8	48.1	48.3	58.4	45.6
16.	01:00-02:00	61.9	70.8	59.7	55.9	66.3	48.9	53.1	63.1	45.7
17.	02:00-03:00	57.3	66.7	47.6	58.1	73.0	47.9	52.8	65.2	45.3
18.	03:00-04:00	56.1	64.8	48.6	58.3	75.7	47.6	57.3	68.3	46.5
19.	04:00-05:00	57.9	69.8	51.6	56.9	69.2	47.3	55.0	63.0	44.4
20.	05:00-06:00	56.2	66.5	51.2	57.1	69.6	48.3	52.9	65.6	44.9
21.	06:00-07:00	58.5	70.5	47.9	49.3	59.2	46.5	56.1	71.1	44.2
22.	07:00-08:00	56.6	73.5	48.3	50.5	63.9	46.6	53.6	64.1	44.6
23.	08:00-09:00	63.1	79.3	48.2	55.4	67.7	47.9	54.4	66.3	45.4
24.	09:00-10:00	55.7	65.9	48.1	54.7	64.6	46.9	59.3	76.7	46.5
Leq 24 hr		60.6	-	-	55.7	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	86.0	-	-	76.1	-	-	78.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	62.6	-	-	61.8	-	-

พิกัด : 47P 0751742 UTM 1400568

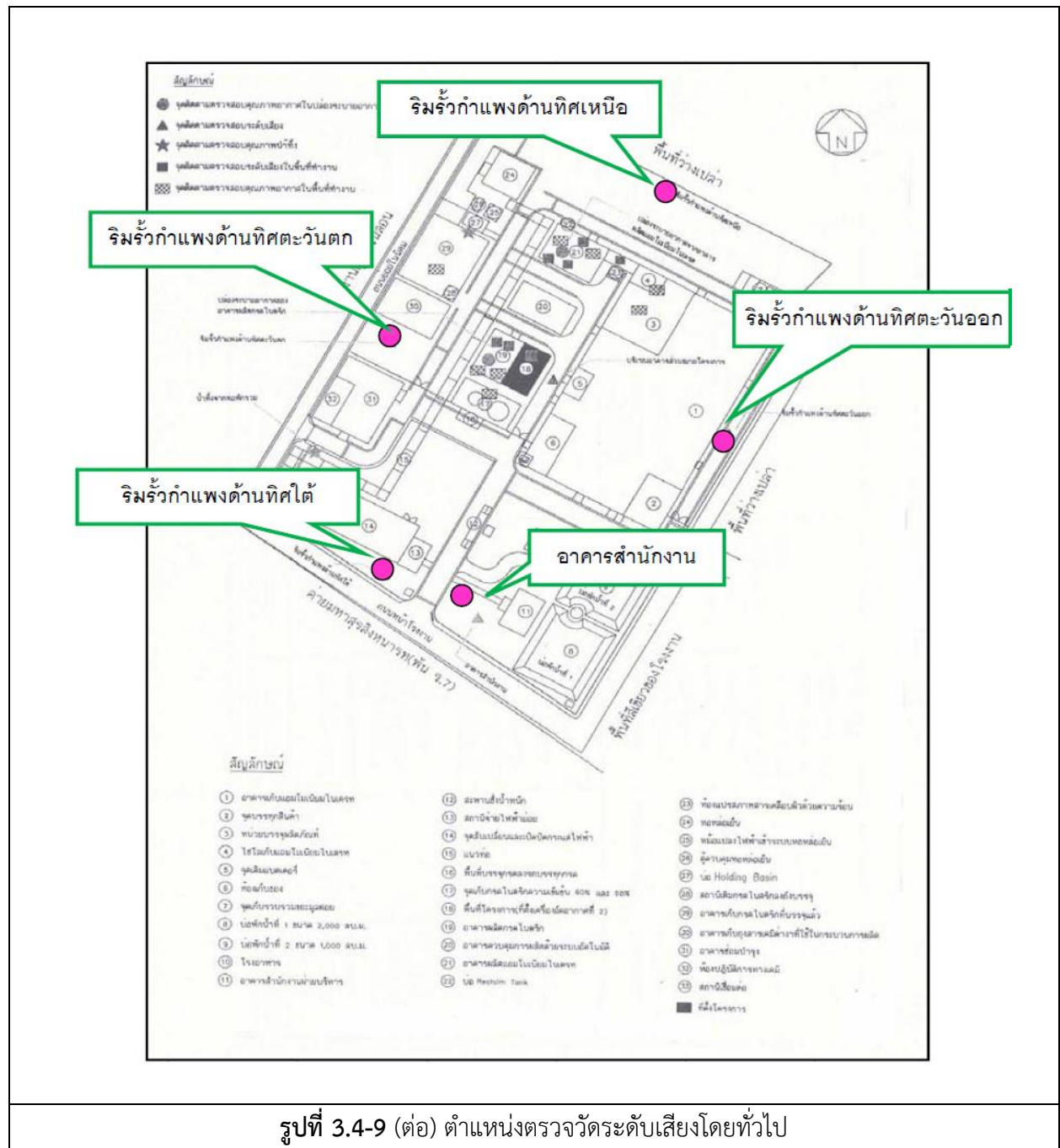
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<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>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากท่อพักรวม							
			10/01/67	08/02/67	09/03/67	11/04/67	09/05/67	06/06/67		
1.	Temperature	°C	36.2	25.0	31.9	35.8	39.4	39.0	40	-
2.	pH	-	6.74	7.38	7.90	8.00	7.54	7.70	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	<2.5	4.6	<2.5	<2.5	3.3	2.8	50	-
4.	TDS	mg/L	642	265	763	752	868	644	3,000	-
5.	DO	mg/L	5.35	4.36	5.28	4.95	4.40	6.40	-	-
6.	BOD	mg/L	2.0	2.2	0.7*	0.4*	2.0	3.1	20	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	5	-
8.	TKN	mg/L	28.01	6.61	14.26	5.45	16.07	7.35	100	-
9.	Phosphate	mg/L	11.11	4.03	6.83	6.88	5.31	4.15	-	-
10.	Sulfate	mg/L	258.73	199.31	372.91	377.89	231.20	264.18	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	3.5 × 10 <sup>4</sup>	2.0	4.9 × 10 <sup>2</sup>	1.7 × 10 <sup>4</sup>	5.4 × 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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2							
			10/01/67	08/02/67	09/03/67	11/04/67	09/05/67	06/06/67		
1.	Temperature	°C	35.6	25.6	34.8	34.9	35.3	34.6	40	-
2.	pH	-	7.63	8.22	8.62	8.95	7.73	8.42	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	21.5	9.8	8.4	17.0	7.3	21.4	50	-
4.	TDS	mg/L	738	195	944	1,088	1,922	530	3,000	-
5.	DO	mg/L	6.74	7.78	4.62	6.08	5.63	11.98	-	-
6.	BOD	mg/L	12.0	4.1	2.3	1.9*	2.9	5.2	20	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	0.6	5	-
8.	TKN	mg/L	84.67	23.53	33.15	28.05	15.73	13.78	100	-
9.	Phosphate	mg/L	0.41	0.22	0.30	0.25	0.95	0.18	-	-
10.	Sulfate	mg/L	177.42	54.46	44.10	56.87	68.57	29.74	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	20	1.8	2.4 × 10 <sup>3</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



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



น้ำทิ้งจากท่อพักรวมน้ำ



น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2

รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง