

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศแหล่งน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. ระดับเสียง
6. นิเวศแหล่งน้ำ
7. กากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. เศรษฐกิจ-สังคม

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1) จากปล่องระบายอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปล่อง Spray Dryer Burner</li> <li>● ปล่อง Wet Scrubber</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละออง (PM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ความถี่ 1 ครั้ง ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558)</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2) คุณภาพอากาศ</b> <b>ในบรรยากาศ</b> ตรวจวัด 3 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>● หมู่บ้านธารทิพย์</li> <li>● บริเวณวัดรางวาลย์</li> <li>● บริเวณวัดโกสินารายณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)</li> <li>- ทิศทางลม ความเร็วลม อุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการ	- อุณหภูมิ (Temp.) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งที่จะละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก : เหล็ก (Fe), สังกะสี (Zn), โครเมียม (Cr), ทองแดง (Cu) และแมงกานีส (Mn) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ 2559	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร - แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำราง สาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ - แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	- อุณหภูมิ (Temp.) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งที่จะละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก : เหล็ก (Fe), สังกะสี (Zn), โครเมียม (Cr), ทองแดง (Cu) และแมงกานีส (Mn) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	- ทุก 4 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามดัชนีการตรวจวัด และตามตำแหน่ง ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม และ 19 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางตำแหน่ง ตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ระดับเสียง</b> ตรวจวัด 3 สถานี คือ - หมู่บ้านธารทิพย์ - บริเวณวัดรางวาลย์ - บริเวณวัดโกสินารายณ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ค ร อ บ ค ลุ ม วันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L <sub>90</sub> และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. นิเวศแหล่งน้ำ</b> ตรวจวัด 5 สถานี คือ - แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร - แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลาและลูกปลา	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูแล้ง 1 ครั้ง และ ฤดูฝน 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศแหล่งน้ำตามดัชนีการตรวจวัด และตามตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2567	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. กากของเสีย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีการส่งกำจัดและสรุปทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และสัดส่วนของของเสียที่นำไปกำจัดไปยังบริษัทที่รับกำจัดของเสียที่ ตามที่ได้รายงานประจำปี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 33ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด**  
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1) ในสถานประกอบการ</b> - กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration - กระบวนการ Drying	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 29 สิงหาคม และ 20 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 7.2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พร้อมตรวจวัด แบบแยกความถี่ของเสียง ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตาม ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 29-30 สิงหาคม และ 20-21 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.3) การตรวจวัดสุขภาพ</b> - การตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานใหม่</li> </ul>	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะ	- ก่อนเริ่มเข้า ทำงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มาสมัครงานต้องดำเนินการ ตรวจสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และปัสสาวะ พร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อ เป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับสมัคร	-	- ภาคผนวก 35ข
- การตรวจสุขภาพประจำปี <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทั่วไป</li> </ul>	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับ พนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 36ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.3) การตรวจวัดสุขภาพ (ต่อ)</b> - การตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> <li>● พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>● พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง</li> </ul>	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 103 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ สามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 7 ราย</li> <li>- สมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติ 1 ราย</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 36ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.4) สถิติการเจ็บป่วยและ/หรือเกิดอุบัติเหตุ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- การเจ็บป่วยและ/ หรือเกิดอุบัติเหตุ	- ทุกครั้งที่มีการ เจ็บป่วยและ/ หรือเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความ รุนแรง)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง โดยโครงการมี การสอบสวนหาสาเหตุและประเมิน เพื่อใช้ เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้าน ความปลอดภัย และป้องกันการเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 37

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - สำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชากรในชุมชน ผู้นำชุมชนและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยอาศัยความถูกต้องทางหลักวิชาการและหลักสถิติ	- พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งพื้นที่ที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมาประเมินปัญหาและความต้องการของชุมชนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 25-28 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 34ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA 10/Non Dispersive Infrared Method อ้างอิง : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> SO <sub>2</sub> <sup>(1hr &amp; 24hr)</sup> WS & WD Temperature	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Laboratory and Field Method
	Conductivity	- Laboratory Method
	TSS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	DO	- Membrane Electrode Method
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	- Closed Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	Cr	- Digestion, ICP Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Fe	- Digestion, ICP Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
	Coliform Bacteria	- Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Laboratory and Field Method
	Conductivity	- Laboratory Method
	SS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	DO	- Membrane Electrode Method
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	Cr	- Digestion, ICP Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Fe	- Digestion, ICP Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
	Coliform Bacteria	- Multiple Tube Fermentation Technique Method

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)
5. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	Plankton Benthos Aquatic larvae Egg and fish larvae Aquatic animal	Counting Techic Counting Techic Counting Techic Counting Techic Counting Techic
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Leq 1 hr Leq 5 min L90 Lmax Ldn	- IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH (TLV-TWA)
8. ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียง 8 ชั่วโมง	- Leq 8 hr - Lmax - Octave band	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อตรวจวัดหาปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) จากปล่อง Spray Dryer Burner ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) จากปล่อง Wet Scrubber และปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่อง Boiler ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด พ.ศ. 2558 และเมื่อคำนวณอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA ของโครงการทั้งหมด

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Spray Dryer Burner			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/11/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	160			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.3			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.2			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.2			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.47			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	3.3			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	12.1			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	759.3			-	-	
11.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	48.26 <sup>(4)</sup>	0.0137 (g/s)	38.11 <sup>(5)</sup>	100	0.044 (g/s)	200
12.	SO <sub>2</sub>	ppm	<0.10 <sup>(4)</sup>	0.00004 (g/s)	<0.10 <sup>(5)</sup>	6	0.0037 (g/s)	60

พิกัด : 47P 0589537 UTM 1532200

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) (ค.ศ. 2015)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)

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 ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			ปล่อง Wet Scrubber		(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/11/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	41		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	22.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	20.9		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.82		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	761.6		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.0	0.0630 (g/s)	148	2.8 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0589519 UTM 1532222

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) (ค.ศ. 2015)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (มีการเผาไหม้)
			ปล่อง Boiler		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/11/67		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.80		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	93		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	5.8		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.9		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.3		-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	4.07		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.0		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.8		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	759.1		-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	1.3 <sup>(3)</sup>	1.1 <sup>(4)</sup>	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	18.40 <sup>(3)</sup>	16.09 <sup>(4)</sup>	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	<0.10 <sup>(3)</sup>	<0.10 <sup>(4)</sup>	60
14.	CO	ppm	34 <sup>(3)</sup>	30 <sup>(4)</sup>	690

พิกัด : 47P 0589539 UTM 1532184

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

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

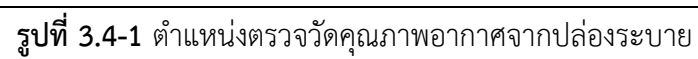
<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



	
ปล่อง Spray Dryer Burner	ปล่อง Wet Scrubber
	
ปล่อง Boiler	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์, บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ อุณหภูมิ ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 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> )
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	15-16/11/67	0.026	0.011
		16-17/11/67	0.035	0.029
		17-18/11/67	0.038	0.023
		18-19/11/67	0.057	0.036
		19-20/11/67	0.054	0.032
		20-21/11/67	0.064	0.041
		21-22/11/67	0.059	0.037
ค่าต่ำสุด			0.026	0.011
ค่าสูงสุด			0.064	0.041
ค่าเฉลี่ย			0.048	0.030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งอยู่บริเวณลานหิน มีรถเข้า-ออกหมู่บ้านในบางเวลา  
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> )
2.	บริเวณวัดรางวาลย์	15-16/11/67	0.046	0.031
		16-17/11/67	0.030	0.021
		17-18/11/67	0.039	0.022
		18-19/11/67	0.037	0.022
		19-20/11/67	0.050	0.032
		20-21/11/67	0.054	0.031
		21-22/11/67	0.049	0.028
ค่าต่ำสุด			0.030	0.021
ค่าสูงสุด			0.054	0.032
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งอยู่บนลานปูนภายในวัด มีรั้วกั้นเข้า-ออกบางเวลา

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> )
3.	บริเวณวัดโกสินารายณ์	15-16/11/67	0.079	0.050
		16-17/11/67	0.053	0.026
		17-18/11/67	0.066	0.031
		18-19/11/67	0.096	0.044
		19-20/11/67	0.114	0.028
		20-21/11/67	0.095	0.022
		21-22/11/67	0.049	0.034
ค่าต่ำสุด			0.049	0.022
ค่าสูงสุด			0.114	0.050
ค่าเฉลี่ย			0.079	0.034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งบริเวณลานดินภายในวัดห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรั้วในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0008	0.0011	0.0011	0.0010	0.0025	0.0029
2.	12:00-13:00	0.0014	0.0009	0.0010	0.0011	0.0014	0.0020	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0020	0.0016	0.0011	0.0012	0.0015	0.0021	0.0035
4.	14:00-15:00	0.0014	0.0011	0.0019	0.0011	0.0013	0.0039	0.0027
5.	15:00-16:00	0.0016	0.0026	0.0014	0.0020	0.0013	0.0043	0.0026
6.	16:00-17:00	0.0017	0.0028	0.0029	0.0026	0.0021	0.0026	0.0023
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0028	0.0030	0.0016	0.0016	0.0023	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0016	0.0029	0.0030	0.0011	0.0017	0.0018	0.0019
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0018	0.0031	0.0012	0.0014	0.0029	0.0013
10.	20:00-21:00	0.0030	0.0022	0.0026	0.0021	0.0016	0.0042	0.0011
11.	21:00-22:00	0.0022	0.0032	0.0018	0.0013	0.0020	0.0026	0.0017
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0025	0.0014	0.0013	0.0019	0.0013	0.0014
13.	23:00-00:00	0.0022	0.0021	0.0016	0.0013	0.0016	0.0009	0.0013
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0025	0.0021	0.0012	0.0013	0.0007	0.0029
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0022	0.0016	0.0020	0.0014	0.0013	0.0024
16.	02:00-03:00	0.0012	0.0027	0.0024	0.0017	0.0012	0.0008	0.0022
17.	03:00-04:00	0.0009	0.0015	0.0036	0.0021	0.0012	0.0009	0.0020
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0012	0.0026	0.0014	0.0017	0.0005	0.0019
19.	05:00-06:00	0.0009	0.0014	0.0023	0.0011	0.0014	0.0004	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0009	0.0012	0.0023	0.0011	0.0015	0.0008	0.0017
21.	07:00-08:00	0.0008	0.0011	0.0021	0.0009	0.0013	0.0017	0.0012
22.	08:00-09:00	0.0008	0.0011	0.0017	0.0010	0.0017	0.0011	0.0010
23.	09:00-10:00	0.0008	0.0010	0.0014	0.0008	0.0020	0.0014	0.0010
24.	10:00-11:00	0.0009	0.0011	0.0013	0.0009	0.0022	0.0021	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0008	0.0010	0.0008	0.0010	0.0004	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0032	0.0036	0.0026	0.0022	0.0043	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0018	0.0021	0.0014	0.0016	0.0019	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	09:00-10:00	0.0054	0.0023	0.0035	0.0023	0.0020	0.0013	0.0044
2.	10:00-11:00	0.0049	0.0026	0.0025	0.0026	0.0040	0.0031	0.0044
3.	11:00-12:00	0.0046	0.0036	0.0029	0.0021	0.0025	0.0013	0.0055
4.	12:00-13:00	0.0045	0.0029	0.0038	0.0022	0.0009	0.0013	0.0059
5.	13:00-14:00	0.0045	0.0025	0.0031	0.0031	0.0047	0.0012	0.0031
6.	14:00-15:00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0020	0.0041	0.0013	0.0033
7.	15:00-16:00	0.0027	0.0026	0.0031	0.0041	0.0071	0.0031	0.0046
8.	16:00-17:00	0.0031	0.0031	0.0029	0.0018	0.0055	0.0053	0.0053
9.	17:00-18:00	0.0024	0.0019	0.0015	0.0026	0.0049	0.0060	0.0041
10.	18:00-19:00	0.0029	0.0016	0.0025	0.0027	0.0044	0.0045	0.0020
11.	19:00-20:00	0.0036	0.0018	0.0030	0.0020	0.0041	0.0022	0.0015
12.	20:00-21:00	0.0030	0.0016	0.0016	0.0015	0.0008	0.0028	0.0020
13.	21:00-22:00	0.0028	0.0016	0.0020	0.0009	0.0013	0.0021	0.0020
14.	22:00-23:00	0.0027	0.0016	0.0013	0.0011	0.0012	0.0032	0.0016
15.	23:00-00:00	0.0026	0.0015	0.0039	0.0007	0.0007	0.0032	0.0016
16.	00:00-01:00	0.0025	0.0016	0.0033	0.0020	0.0011	0.0027	0.0022
17.	01:00-02:00	0.0024	0.0016	0.0023	0.0035	0.0015	0.0028	0.0021
18.	02:00-03:00	0.0028	0.0015	0.0020	0.0022	0.0028	0.0059	0.0034
19.	03:00-04:00	0.0021	0.0016	0.0040	0.0036	0.0028	0.0064	0.0043
20.	04:00-05:00	0.0026	0.0023	0.0025	0.0036	0.0017	0.0007	0.0045
21.	05:00-06:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0032	0.0032	0.0017	0.0040
22.	06:00-07:00	0.0023	0.0033	0.0013	0.0029	0.0022	0.0030	0.0042
23.	07:00-08:00	0.0023	0.0034	0.0041	0.0025	0.0015	0.0047	0.0033
24.	08:00-09:00	0.0026	0.0034	0.0031	0.0023	0.0020	0.0047	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0015	0.0013	0.0007	0.0007	0.0007	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0036	0.0041	0.0041	0.0071	0.0064	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0023	0.0027	0.0024	0.0028	0.0031	0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	10:00-11:00	0.0011	0.0017	0.0041	0.0025	0.0022	0.0015	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0013	0.0014	0.0030	0.0016	0.0019	0.0011	0.0013
3.	12:00-13:00	0.0011	0.0016	0.0027	0.0013	0.0015	0.0008	0.0015
4.	13:00-14:00	0.0010	0.0014	0.0026	0.0012	0.0014	0.0015	0.0013
5.	14:00-15:00	0.0010	0.0013	0.0024	0.0011	0.0012	0.0010	0.0012
6.	15:00-16:00	0.0009	0.0012	0.0019	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011
7.	16:00-17:00	0.0010	0.0012	0.0016	0.0010	0.0019	0.0006	0.0011
8.	17:00-18:00	0.0010	0.0012	0.0015	0.0010	0.0016	0.0007	0.0011
9.	18:00-19:00	0.0009	0.0013	0.0013	0.0011	0.0017	0.0009	0.0012
10.	19:00-20:00	0.0010	0.0012	0.0012	0.0016	0.0015	0.0019	0.0011
11.	20:00-21:00	0.0019	0.0013	0.0013	0.0015	0.0019	0.0013	0.0012
12.	21:00-22:00	0.0013	0.0021	0.0013	0.0016	0.0023	0.0016	0.0020
13.	22:00-23:00	0.0031	0.0016	0.0023	0.0014	0.0026	0.0024	0.0015
14.	23:00-00:00	0.0032	0.0033	0.0029	0.0014	0.0029	0.0033	0.0032
15.	00:00-01:00	0.0032	0.0035	0.0018	0.0020	0.0023	0.0040	0.0034
16.	01:00-02:00	0.0033	0.0035	0.0013	0.0017	0.0024	0.0040	0.0034
17.	02:00-03:00	0.0021	0.0036	0.0014	0.0015	0.0045	0.0032	0.0035
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0029	0.0024	0.0015	0.0050	0.0030	0.0023
19.	04:00-05:00	0.0037	0.0020	0.0015	0.0024	0.0031	0.0027	0.0027
20.	05:00-06:00	0.0028	0.0016	0.0014	0.0019	0.0027	0.0026	0.0039
21.	06:00-07:00	0.0024	0.0019	0.0015	0.0020	0.0021	0.0022	0.0030
22.	07:00-08:00	0.0029	0.0024	0.0014	0.0016	0.0033	0.0015	0.0026
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0018	0.0023	0.0019	0.0048	0.0013	0.0031
24.	09:00-10:00	0.0031	0.0028	0.0020	0.0023	0.0030	0.0019	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0012	0.0012	0.0010	0.0012	0.0006	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0036	0.0041	0.0025	0.0050	0.0040	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0020	0.0020	0.0016	0.0025	0.0019	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	11.00-12.00	0.0017	0.0007	0.0007	0.0021	0.0016	0.0018	0.0009
2.	12.00-13.00	0.0024	0.0007	0.0007	0.0022	0.0014	0.0015	0.0017
3.	13.00-14.00	0.0019	0.0006	0.0007	0.0015	0.0014	0.0009	0.0009
4.	14.00-15.00	0.0010	0.0007	0.0010	0.0007	0.0013	0.0008	0.0015
5.	15.00-16.00	0.0016	0.0007	0.0013	0.0008	0.0013	0.0016	0.0024
6.	16.00-17.00	0.0018	0.0007	0.0009	0.0010	0.0015	0.0015	0.0018
7.	17.00-18.00	0.0027	0.0008	0.0011	0.0007	0.0013	0.0008	0.0011
8.	18.00-19.00	0.0014	0.0020	0.0010	0.0007	0.0005	0.0016	0.0018
9.	19.00-20.00	0.0020	0.0013	0.0032	0.0008	0.0013	0.0015	0.0025
10.	20.00-21.00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0007	0.0013	0.0007	0.0014
11.	21.00-22.00	0.0021	0.0011	0.0007	0.0010	0.0007	0.0015	0.0019
12.	22.00-23.00	0.0014	0.0020	0.0021	0.0021	0.0014	0.0023	0.0018
13.	23.00-00.00	0.0007	0.0010	0.0014	0.0013	0.0014	0.0016	0.0024
14.	00.00-01.00	0.0013	0.0010	0.0005	0.0021	0.0015	0.0015	0.0027
15.	01.00-02.00	0.0007	0.0024	0.0008	0.0030	0.0013	0.0013	0.0015
16.	02.00-03.00	0.0009	0.0022	0.0017	0.0015	0.0014	0.0023	0.0024
17.	03.00-04.00	0.0007	0.0021	0.0015	0.0013	0.0015	0.0015	0.0012
18.	04.00-05.00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0013	0.0015	0.0013	0.0018
19.	05.00-06.00	0.0007	0.0006	0.0018	0.0015	0.0019	0.0017	0.0021
20.	06.00-07.00	0.0005	0.0004	0.0021	0.0027	0.0024	0.0032	0.0010
21.	07.00-08.00	0.0005	0.0005	0.0024	0.0021	0.0021	0.0023	0.0015
22.	08.00-09.00	0.0006	0.0005	0.0022	0.0031	0.0026	0.0010	0.0017
23.	09.00-10.00	0.0013	0.0007	0.0015	0.0024	0.0022	0.0015	0.0011
24.	10.00-11.00	0.0007	0.0006	0.0023	0.0017	0.0028	0.0011	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0004	0.0005	0.0007	0.0005	0.0007	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0027	0.0032	0.0031	0.0028	0.0032	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0011	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	09.00-10.00	0.0028	0.0021	0.0009	0.0020	0.0021	0.0021	0.0011
2.	10.00-11.00	0.0021	0.0021	0.0009	0.0023	0.0019	0.0016	0.0011
3.	11.00-12.00	0.0013	0.0028	0.0014	0.0030	0.0016	0.0017	0.0010
4.	12.00-13.00	0.0017	0.0030	0.0017	0.0030	0.0019	0.0017	0.0014
5.	13.00-14.00	0.0019	0.0024	0.0013	0.0024	0.0022	0.0019	0.0015
6.	14.00-15.00	0.0016	0.0016	0.0008	0.0017	0.0020	0.0023	0.0016
7.	15.00-16.00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0013	0.0018	0.0020	0.0016
8.	16.00-17.00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0020	0.0017	0.0013	0.0016
9.	17.00-18.00	0.0014	0.0013	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0013
10.	18.00-19.00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0016	0.0020	0.0013	0.0014
11.	19.00-20.00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0018	0.0019	0.0013	0.0014
12.	20.00-21.00	0.0011	0.0012	0.0016	0.0022	0.0021	0.0013	0.0014
13.	21.00-22.00	0.0015	0.0019	0.0018	0.0020	0.0021	0.0016	0.0016
14.	22.00-23.00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0020	0.0021	0.0013	0.0013
15.	23.00-00.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0019	0.0020	0.0015	0.0014
16.	00.00-01.00	0.0009	0.0015	0.0012	0.0020	0.0021	0.0010	0.0016
17.	01.00-02.00	0.0014	0.0013	0.0012	0.0017	0.0020	0.0015	0.0016
18.	02.00-03.00	0.0014	0.0011	0.0009	0.0021	0.0021	0.0013	0.0017
19.	03.00-04.00	0.0015	0.0017	0.0010	0.0020	0.0021	0.0008	0.0018
20.	04.00-05.00	0.0018	0.0018	0.0020	0.0018	0.0015	0.0011	0.0016
21.	05.00-06.00	0.0015	0.0021	0.0021	0.0021	0.0011	0.0013	0.0030
22.	06.00-07.00	0.0016	0.0022	0.0017	0.0020	0.0016	0.0007	0.0031
23.	07.00-08.00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0025	0.0014	0.0013	0.0023
24.	08.00-09.00	0.0018	0.0010	0.0018	0.0029	0.0018	0.0012	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0010	0.0008	0.0013	0.0011	0.0007	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0030	0.0021	0.0030	0.0022	0.0023	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0017	0.0014	0.0021	0.0019	0.0014	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน						
		SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	10.00-11.00	0.0023	0.0023	0.0028	0.0015	0.0019	0.0020	0.0041
2.	11.00-12.00	0.0024	0.0034	0.0036	0.0023	0.0026	0.0036	0.0025
3.	12.00-13.00	0.0025	0.0025	0.0016	0.0016	0.0028	0.0016	0.0023
4.	13.00-14.00	0.0025	0.0023	0.0016	0.0016	0.0039	0.0031	0.0022
5.	14.00-15.00	0.0030	0.0027	0.0017	0.0016	0.0024	0.0024	0.0025
6.	15.00-16.00	0.0035	0.0044	0.0030	0.0015	0.0030	0.0032	0.0039
7.	16.00-17.00	0.0031	0.0034	0.0022	0.0016	0.0038	0.0034	0.0032
8.	17.00-18.00	0.0037	0.0029	0.0039	0.0030	0.0032	0.0033	0.0043
9.	18.00-19.00	0.0033	0.0014	0.0021	0.0028	0.0024	0.0025	0.0035
10.	19.00-20.00	0.0039	0.0017	0.0030	0.0055	0.0016	0.0034	0.0027
11.	20.00-21.00	0.0028	0.0027	0.0020	0.0039	0.0023	0.0032	0.0026
12.	21.00-22.00	0.0025	0.0025	0.0019	0.0025	0.0016	0.0033	0.0024
13.	22.00-23.00	0.0018	0.0027	0.0034	0.0034	0.0018	0.0025	0.0024
14.	23.00-00.00	0.0017	0.0029	0.0033	0.0046	0.0016	0.0016	0.0023
15.	00.00-01.00	0.0026	0.0019	0.0032	0.0028	0.0022	0.0017	0.0022
16.	01.00-02.00	0.0025	0.0025	0.0024	0.0032	0.0015	0.0019	0.0025
17.	02.00-03.00	0.0017	0.0021	0.0015	0.0019	0.0016	0.0016	0.0022
18.	03.00-04.00	0.0026	0.0018	0.0013	0.0025	0.0016	0.0016	0.0014
19.	04.00-05.00	0.0025	0.0027	0.0014	0.0027	0.0016	0.0017	0.0023
20.	05.00-06.00	0.0016	0.0018	0.0014	0.0021	0.0019	0.0016	0.0022
21.	06.00-07.00	0.0025	0.0025	0.0016	0.0021	0.0023	0.0019	0.0016
22.	07.00-08.00	0.0034	0.0034	0.0016	0.0027	0.0018	0.0032	0.0024
23.	08.00-09.00	0.0026	0.0028	0.0014	0.0034	0.0021	0.0023	0.0024
24.	09.00-10.00	0.0025	0.0021	0.0014	0.0030	0.0019	0.0031	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0014	0.0013	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0044	0.0039	0.0055	0.0039	0.0036	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0026	0.0022	0.0027	0.0022	0.0025	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	15-16/11/67	0.0014
		16-17/11/67	0.0011
		17-18/11/67	0.0015
		18-19/11/67	0.0016
		19-20/11/67	0.0016
		20-21/11/67	0.0015
		21-22/11/67	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.0011
ค่าสูงสุด			0.0017
ค่าเฉลี่ย			0.0015
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.12*

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น  
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณวัดรางวาลย์	15-16/11/67	0.0016
		16-17/11/67	0.0017
		17-18/11/67	0.0014
		18-19/11/67	0.0021
		19-20/11/67	0.0019
		20-21/11/67	0.0014
		21-22/11/67	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.0014
ค่าสูงสุด			0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.0017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.12*

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น  
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณวัดโกสินารายณ์	15-16/11/67	0.0027
		16-17/11/67	0.0026
		17-18/11/67	0.0022
		18-19/11/67	0.0027
		19-20/11/67	0.0022
		20-21/11/67	0.0025
		21-22/11/67	0.0026
		ค่าต่ำสุด	0.0022
		ค่าสูงสุด	0.0027
		ค่าเฉลี่ย	0.0025
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น  
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่บ้านธารทิพย์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 22.8-40.1 องศาเซลเซียส
- บริเวณวัดรางวาลย์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 22.6-33.1 องศาเซลเซียส
- บริเวณวัดโกสินารายณ์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 24.2-34.4 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		Temperature (°C)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	11.00-12.00	37.1	36.4	32.2	33.2	33.3	32.4	35.6
2.	12.00-13.00	37.4	32.5	32.2	34.1	34.4	32.5	33.5
3.	13.00-14.00	37.8	29.1	32.8	33.9	34.7	33.1	29.1
4.	14.00-15.00	40.1	27.9	32.1	35.3	34.6	32.1	28.1
5.	15.00-16.00	39.7	26.1	32.7	34.3	34.6	33.8	27.7
6.	16.00-17.00	38.4	23.9	32.9	33.4	31.8	32.8	24.6
7.	17.00-18.00	26.8	23.9	29.1	30.1	29.8	29.3	23.6
8.	18.00-19.00	25.3	24.2	26.7	27.3	27.5	27.1	24.1
9.	19.00-20.00	26.3	24.6	26.1	26.7	27.1	26.7	24.3
10.	20.00-21.00	27.3	24.8	25.6	26.1	26.4	26.3	24.6
11.	21.00-22.00	26.9	24.7	24.6	26.4	25.7	26.2	24.8
12.	22.00-23.00	26.3	24.7	24.6	25.8	25.7	25.6	24.6
13.	23.00-00.00	26.3	24.9	24.4	25.1	25.3	25.6	24.6
14.	00.00-01.00	25.8	24.8	24.2	24.9	24.9	25.3	25.0
15.	01.00-02.00	25.2	24.6	24.2	24.5	24.9	24.6	24.7
16.	02.00-03.00	25.1	24.7	24.1	24.2	25.0	24.1	24.6
17.	03.00-04.00	24.8	23.1	23.8	23.6	24.4	23.7	24.2
18.	04.00-05.00	24.6	23.4	23.2	23.3	23.9	23.6	23.3
19.	05.00-06.00	24.3	23.4	22.9	23.1	23.6	23.3	23.3
20.	06.00-07.00	24.4	23.6	23.3	22.8	23.2	22.9	23.4
21.	07.00-08.00	28.0	24.7	26.5	26.3	25.6	26.4	24.2
22.	08.00-09.00	31.4	26.5	29.8	29.7	29.7	28.3	25.9
23.	09.00-10.00	33.5	28.2	31.3	31.3	30.7	30.1	27.4
24.	10.00-11.00	34.6	30.9	31.7	32.4	31.7	34.8	28.7
ค่าต่ำสุด		24.3	23.1	22.9	22.8	23.2	22.9	23.3
ค่าสูงสุด		40.1	36.4	32.9	35.3	34.7	34.8	35.6
ค่าเฉลี่ย		29.9	26.1	27.5	28.2	28.3	27.9	26.0

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		Temperature (°C)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	09.00-10.00	26.4	26.7	30.2	28.8	30.1	29.1	28.9
2.	10.00-11.00	29.3	29.1	31.6	30.5	30.2	31.0	30.3
3.	11.00-12.00	31.3	30.7	31.6	30.4	29.9	31.3	30.8
4.	12.00-13.00	28.8	31.3	32.6	31.8	31.0	31.9	31.1
5.	13.00-14.00	27.2	31.2	33.1	31.9	31.1	32.3	31.8
6.	14.00-15.00	25.8	31.3	33.0	32.4	30.3	32.7	31.7
7.	15.00-16.00	25.5	31.1	32.1	31.7	31.1	32.7	32.2
8.	16.00-17.00	23.3	30.4	30.6	30.4	29.6	31.1	31.1
9.	17.00-18.00	23.0	28.2	29.0	29.1	28.4	29.7	29.9
10.	18.00-19.00	23.3	26.6	27.2	27.4	26.9	28.0	28.0
11.	19.00-20.00	23.7	25.2	26.7	26.9	25.7	26.3	26.9
12.	20.00-21.00	23.9	24.1	26.4	26.4	25.4	26.7	26.6
13.	21.00-22.00	23.8	23.6	25.4	25.6	25.0	26.3	26.1
14.	22.00-23.00	23.8	23.7	25.3	25.2	24.2	24.5	25.0
15.	23.00-00.00	23.9	23.3	24.4	24.9	24.7	25.2	25.4
16.	00.00-01.00	23.9	23.8	24.6	24.6	24.8	24.5	24.7
17.	01.00-02.00	24.1	23.6	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4
18.	02.00-03.00	24.1	22.9	23.9	24.5	23.6	24.2	24.4
19.	03.00-04.00	22.6	23.4	23.5	23.9	23.4	23.7	24.3
20.	04.00-05.00	22.7	22.9	23.1	23.6	23.3	23.3	23.8
21.	05.00-06.00	22.7	22.7	22.7	23.2	23.0	23.0	23.4
22.	06.00-07.00	22.8	22.7	22.5	22.9	22.7	22.7	23.1
23.	07.00-08.00	23.8	25.5	25.2	24.7	25.3	23.2	23.4
24.	08.00-09.00	25.1	29.2	27.6	28.7	27.8	26.5	26.6
ค่าต่ำสุด		22.6	22.7	22.5	22.9	22.7	22.7	23.1
ค่าสูงสุด		31.3	31.3	33.1	32.4	31.1	32.7	32.2
ค่าเฉลี่ย		24.8	26.4	27.4	27.2	26.7	27.3	27.2



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดใกล้ธารายน						
		Temperature (°C)						
		15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67	18-19/11/67	19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67
1.	10.00-11.00	29.1	31.9	32.3	29.3	30.2	30.4	30.1
2.	11.00-12.00	29.2	32.5	32.6	30.2	31.7	31.1	30.2
3.	12.00-13.00	28.7	32.5	28.5	30.8	32.0	32.0	31.4
4.	13.00-14.00	28.9	33.2	28.7	30.9	32.2	32.3	31.5
5.	14.00-15.00	29.3	33.9	27.4	30.7	32.8	32.2	30.9
6.	15.00-16.00	30.4	34.1	27.2	31.0	33.0	32.0	31.4
7.	16.00-17.00	30.3	34.4	24.8	31.3	32.1	31.3	30.7
8.	17.00-18.00	29.8	28.8	24.7	29.7	30.7	30.5	28.9
9.	18.00-19.00	28.9	26.6	25.1	28.2	29.0	29.0	28.1
10.	19.00-20.00	28.3	27.1	25.2	27.4	28.1	28.3	27.4
11.	20.00-21.00	27.8	26.8	25.5	26.9	27.7	27.6	27.1
12.	21.00-22.00	27.4	27.2	25.3	25.8	27.4	27.1	26.7
13.	22.00-23.00	27.1	26.6	25.3	26.2	26.7	26.7	26.5
14.	23.00-00.00	26.6	26.7	25.4	25.8	26.2	26.6	26.3
15.	00.00-01.00	26.4	26.6	25.4	25.5	25.7	25.8	25.8
16.	01.00-02.00	26.1	26.2	25.2	25.2	25.4	25.8	25.1
17.	02.00-03.00	25.8	26.0	25.4	25.1	25.0	25.8	24.6
18.	03.00-04.00	25.6	25.8	25.4	24.6	24.8	25.4	25.4
19.	04.00-05.00	26.3	26.3	25.3	25.3	25.6	25.6	24.8
20.	05.00-06.00	25.9	26.2	25.5	25.2	25.4	25.8	24.3
21.	06.00-07.00	25.7	25.9	25.5	24.7	24.9	25.6	24.2
22.	07.00-08.00	25.8	26.4	25.1	26.0	25.1	25.4	26.1
23.	08.00-09.00	28.9	28.2	26.2	27.7	26.8	28.1	28.2
24.	09.00-10.00	30.9	30.2	27.2	29.9	29.2	29.6	27.3
ค่าต่ำสุด		25.6	25.8	24.7	24.6	24.8	25.4	24.2
ค่าสูงสุด		30.9	34.4	32.6	31.3	33.0	32.3	31.5
ค่าเฉลี่ย		27.9	28.8	26.4	27.6	28.2	28.3	27.6

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)			ทิศทางลม
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	0.0-3.1	1.0	41.67	57.13	1.2	ทิศเหนือ
2.	วัดรางวาลย์	0.0-0.9	0.2	95.24	4.76	-	ทิศตะวันตก
3.	วัดโกสินารายณ์	0.0-1.3	0.3	90.48	9.52	-	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนข้างไปทางทิศเหนือ

**ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่บ้านธารทิพย์					
		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	1.3	SSW	1.3	N	3.1	NNE
2.	12.00-13.00	1.3	SSW	1.8	NE	2.7	NE
3.	13.00-14.00	1.3	SSW	0.9	SSW	2.7	NE
4.	14.00-15.00	0.9	SSW	1.3	WNW	2.2	NE
5.	15.00-16.00	0.9	S	1.3	NNW	2.2	NNE
6.	16.00-17.00	0.9	WNW	3.1	SSW	2.2	NNE
7.	17.00-18.00	1.8	NNW	0.4	WNW	1.3	N
8.	18.00-19.00	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	NNE
9.	19.00-20.00	0.0	SSW	0.4	N	0.4	NNW
10.	20.00-21.00	0.9	S	0.0	N	0.0	NNW
11.	21.00-22.00	0.4	S	0.4	N	0.0	NNW
12.	22.00-23.00	0.4	S	0.0	W	0.0	NNW
13.	23.00-00.00	0.4	S	0.0	WSW	0.0	NNW
14.	00.00-01.00	0.4	S	0.0	WSW	0.0	NNW
15.	01.00-02.00	0.0	W	0.9	N	0.4	NNW
16.	02.00-03.00	0.0	WNW	0.4	N	0.4	NNW
17.	03.00-04.00	0.0	WNW	0.4	ENE	0.4	NNW
18.	04.00-05.00	0.4	WNW	0.9	NNW	0.4	N
19.	05.00-06.00	0.4	NW	0.9	NNW	0.4	N
20.	06.00-07.00	0.0	NW	0.4	NNW	0.4	N
21.	07.00-08.00	0.0	NNW	0.9	NNW	0.4	N
22.	08.00-09.00	0.4	WNW	1.3	N	1.8	N
23.	09.00-10.00	0.9	NNW	1.8	NNE	2.7	NNE
24.	10.00-11.00	1.3	NNE	2.2	NE	2.7	NE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.9	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที  
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		หมู่บ้านธารทิพย์							
		18-19/11/67		19-20/11/67		20-21/11/67		21-22/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	2.2	NE	2.2	N	2.2	N	0.9	NNW
2.	12.00-13.00	2.2	NE	2.2	N	2.2	NNE	1.3	N
3.	13.00-14.00	1.8	NE	1.8	N	2.7	NNE	1.8	SSE
4.	14.00-15.00	2.2	NE	2.2	N	2.2	N	0.9	WNW
5.	15.00-16.00	2.2	NNE	1.8	NE	2.2	NE	1.3	WNW
6.	16.00-17.00	2.2	NE	1.8	NE	1.8	NNE	2.2	SSE
7.	17.00-18.00	1.3	NNE	0.9	NE	1.3	NNE	1.3	SSW
8.	18.00-19.00	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.0	WNW
9.	19.00-20.00	0.4	N	0.4	N	0.4	NNW	0.4	N
10.	20.00-21.00	0.0	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N
11.	21.00-22.00	0.4	NNW	0.0	N	0.4	NNW	0.0	N
12.	22.00-23.00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	NNW	0.4	SW
13.	23.00-00.00	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NNW	0.0	WSW
14.	00.00-01.00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	WSW
15.	01.00-02.00	1.3	N	0.9	NNW	0.9	N	0.9	NNW
16.	02.00-03.00	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NNW	0.0	N
17.	03.00-04.00	0.9	N	0.4	NNW	0.9	NNW	2.2	NE
18.	04.00-05.00	0.9	N	0.4	NNW	1.3	NNW	0.4	N
19.	05.00-06.00	0.4	N	0.9	NNW	0.9	N	0.9	N
20.	06.00-07.00	0.4	NNW	1.3	N	0.9	N	0.4	NNW
21.	07.00-08.00	1.3	NNW	0.9	N	0.9	N	0.9	NNW
22.	08.00-09.00	1.8	N	1.3	N	1.8	N	0.9	N
23.	09.00-10.00	1.8	NNE	2.7	NNE	2.7	NNE	1.8	N
24.	10.00-11.00	2.2	N	2.2	NNE	0.9	N	2.2	NNE
ค่าเฉลี่ย		1.2	-	1.2	-	1.3	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บริเวณวัดรางวาลย์					
		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W
2.	10.00-11.00	0.4	WNW	0.0	WSW	0.0	N
3.	11.00-12.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WSW
4.	12.00-13.00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	WSW
5.	13.00-14.00	0.0	SE	0.4	WSW	0.4	N
6.	14.00-15.00	0.9	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW
7.	15.00-16.00	0.4	W	0.0	WSW	0.4	W
8.	16.00-17.00	0.9	SE	0.4	WSW	0.4	SW
9.	17.00-18.00	0.0	NE	0.4	W	0.0	SW
10.	18.00-19.00	0.0	NNW	0.0	W	0.0	SW
11.	19.00-20.00	0.0	NNW	0.0	W	0.0	SW
12.	20.00-21.00	0.0	NNW	0.0	W	0.0	SW
13.	21.00-22.00	0.0	NNW	0.0	W	0.4	WSW
14.	22.00-23.00	0.0	NNW	0.4	W	0.0	WSW
15.	23.00-00.00	0.0	NNW	0.4	W	0.0	W
16.	00.00-01.00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W
17.	01.00-02.00	0.4	W	0.4	W	0.4	W
18.	02.00-03.00	0.4	W	0.0	W	0.4	W
19.	03.00-04.00	0.0	ENE	0.0	W	0.4	W
20.	04.00-05.00	0.0	W	0.0	W	0.0	W
21.	05.00-06.00	0.0	W	0.0	W	0.0	W
22.	06.00-07.00	0.4	W	0.4	W	0.0	W
23.	07.00-08.00	0.0	W	0.0	W	0.4	W
24.	08.00-09.00	0.0	W	0.0	W	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที  
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		บริเวณวัดรางวาลย์							
		18-19/11/67		19-20/11/67		20-21/11/67		21-22/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	0.4	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW
2.	10.00-11.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW
3.	11.00-12.00	0.9	W	0.4	W	0.0	WSW	0.4	W
4.	12.00-13.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W
5.	13.00-14.00	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W
6.	14.00-15.00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	N	0.4	WSW
7.	15.00-16.00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	W	0.0	WSW
8.	16.00-17.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.4	WSW
9.	17.00-18.00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	SW
10.	18.00-19.00	0.0	SW	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	SW
11.	19.00-20.00	0.0	SW	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	SW
12.	20.00-21.00	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SW	0.4	SW
13.	21.00-22.00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW
14.	22.00-23.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW
15.	23.00-00.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
16.	00.00-01.00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW
17.	01.00-02.00	0.0	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W
18.	02.00-03.00	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.0	W
19.	03.00-04.00	0.0	W	0.9	W	0.4	W	0.0	W
20.	04.00-05.00	0.0	W	0.9	W	0.4	W	0.0	W
21.	05.00-06.00	0.4	W	0.9	W	0.0	WSW	0.4	W
22.	06.00-07.00	0.4	W	0.9	W	0.0	W	0.4	W
23.	07.00-08.00	0.0	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W
24.	08.00-09.00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.0	W
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.4	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บริเวณวัดใกล้นารายณ์					
		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE
2.	11.00-12.00	0.0	N	0.4	NE	0.4	NNE
3.	12.00-13.00	0.0	NNE	0.0	NE	0.9	NE
4.	13.00-14.00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	NW
5.	14.00-15.00	0.0	NNE	0.4	NW	0.9	W
6.	15.00-16.00	0.4	NNE	0.4	WNW	0.9	W
7.	16.00-17.00	0.4	NNE	0.0	NW	0.4	NE
8.	17.00-18.00	0.0	NNE	1.3	W	0.0	NNW
9.	18.00-19.00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	NNW
10.	19.00-20.00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	N
11.	20.00-21.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	N
12.	21.00-22.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	NNE
13.	22.00-23.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N
14.	23.00-00.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N
15.	00.00-01.00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	N
16.	01.00-02.00	0.4	N	0.4	NNE	0.0	N
17.	02.00-03.00	0.0	N	0.4	NNE	0.4	N
18.	03.00-04.00	0.0	N	0.4	N	0.4	NNW
19.	04.00-05.00	0.0	N	0.0	N	0.4	N
20.	05.00-06.00	0.4	N	0.0	N	0.0	N
21.	06.00-07.00	0.4	NNE	0.0	N	0.9	NW
22.	07.00-08.00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNW
23.	08.00-09.00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.4	NNW
24.	09.00-10.00	0.0	NE	0.4	NNW	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที  
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		บริเวณวัดใกล้นารายณ์							
		18-19/11/67		19-20/11/67		20-21/11/67		21-22/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW
2.	11.00-12.00	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.9	W
3.	12.00-13.00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	W	0.4	NNW
4.	13.00-14.00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
5.	14.00-15.00	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNE
6.	15.00-16.00	0.4	NNE	0.4	N	0.9	NNE	0.4	NNE
7.	16.00-17.00	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE	0.0	NNE
8.	17.00-18.00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW
9.	18.00-19.00	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
10.	19.00-20.00	0.4	NNW	0.4	N	0.0	NNW	0.4	N
11.	20.00-21.00	0.0	NNW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	NNW
12.	21.00-22.00	0.0	N	0.0	N	0.4	NNW	0.0	NW
13.	22.00-23.00	0.4	N	0.0	NNW	0.4	NE	0.0	NNW
14.	23.00-00.00	0.4	N	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	NW
15.	00.00-01.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	NNW	0.4	NW
16.	01.00-02.00	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	NW
17.	02.00-03.00	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	NNW
18.	03.00-04.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	NW	0.0	NNW
19.	04.00-05.00	0.4	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	NW
20.	05.00-06.00	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	NNW	0.4	NNW
21.	06.00-07.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	NNW
22.	07.00-08.00	0.0	N	0.9	NNW	0.0	NW	0.4	NNW
23.	08.00-09.00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	N	0.9	NNE
24.	09.00-10.00	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-

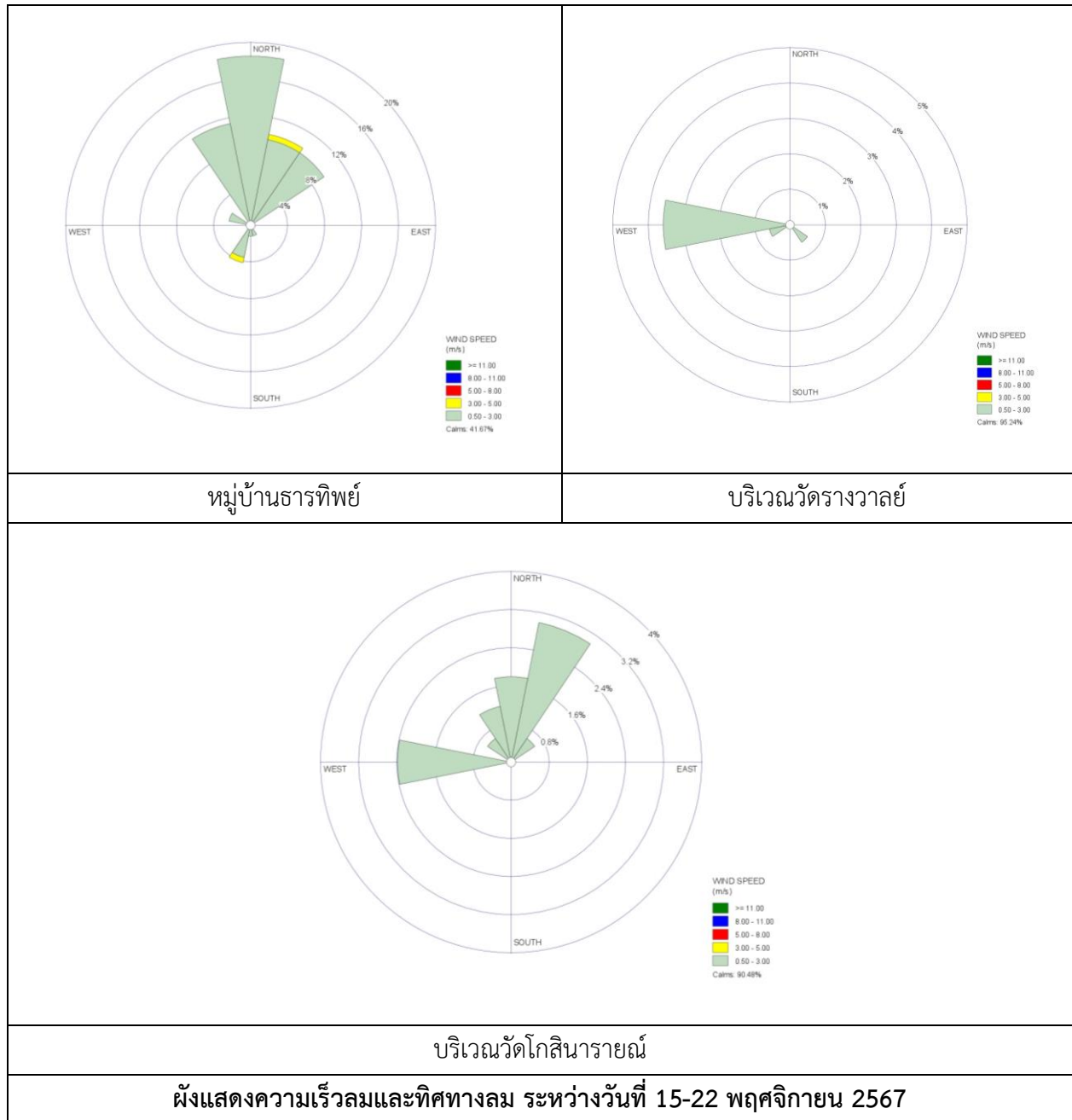
พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

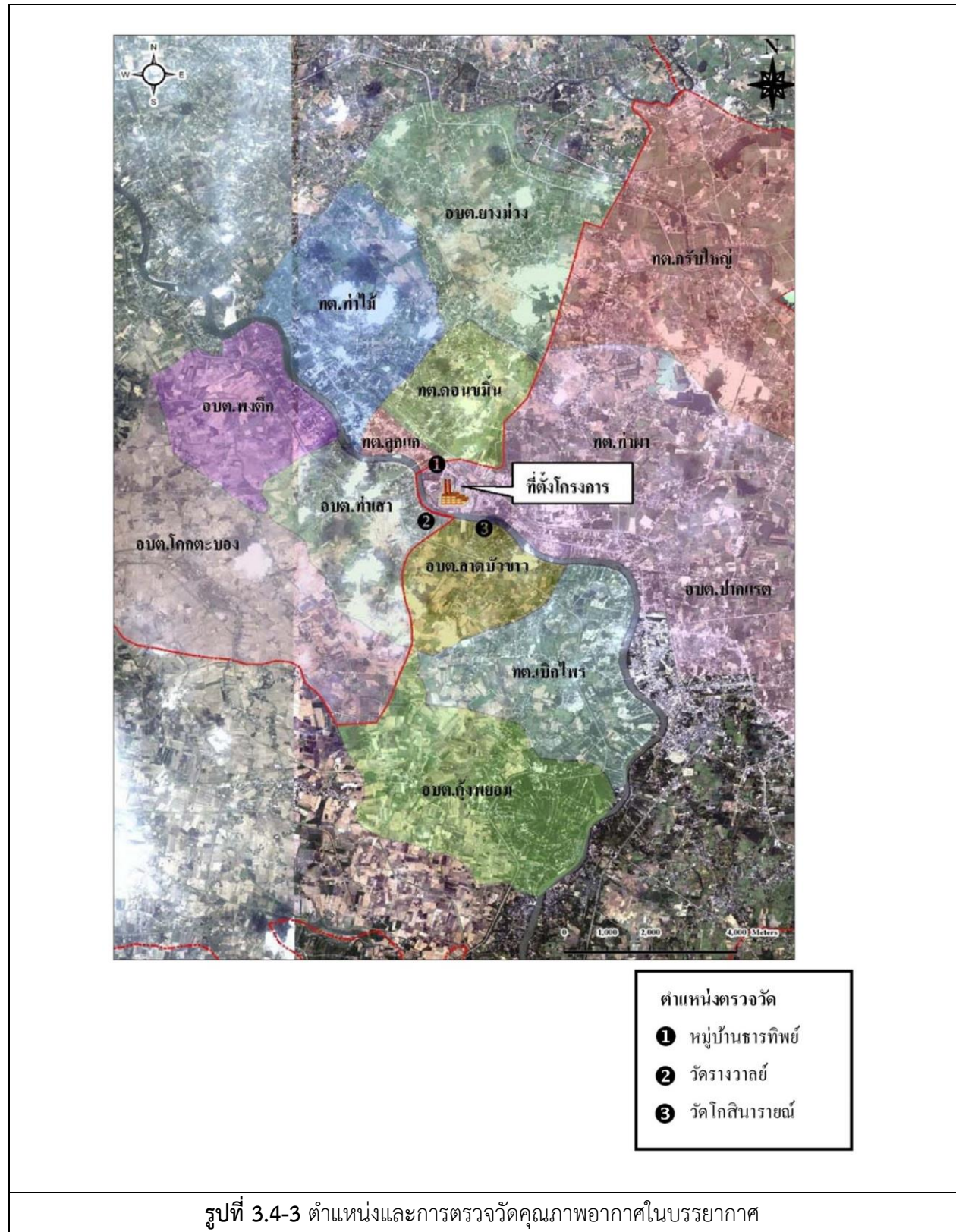
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







	
<p>หมู่บ้านธารทิพย์</p>	<p>บริเวณวัดรางวาลย์</p>
	
<p>บริเวณวัดโกสินารายณ์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Conductivity และปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn และ Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Conductivity, DO, Cr, Fe และ Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/67	02/08/67	13/09/67	04/10/67	21/11/67	06/12/67	-
2.	Temperature	°C	32.6	32.0	33.3	34.1	32.4	30.5	40
3.	pH	-	8.17	7.28	8.69	6.81	8.00	8.67	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	3,045	3,160	3,970	3,180	3,170	3,210	-
5.	TSS	mg/L	12.8	5.2	3.8	4.9	6.2	9.1	50
6.	TDS	mg/L	1,767	1,971	2,019	1,600	1,694	1,763	3,000
7.	DO	mg/L	3.93	2.34	4.14	3.38	4.10	4.27	-
8.	BOD	mg/L	5.7	4.9	5.7	2.6	5.7	4.3	20
9.	COD	mg/L	67	52	68	43	67	40	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	5
11.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02	-
12.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	2.0
13.	Fe	mg/L	0.08	0.07	0.06	0.09	0.09	<0.05	-
14.	Mn	mg/L	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02	5.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	0.05	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.09	5.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	5.4 × 10 <sup>4</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>2</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	-

พิกัด : 47P 0589476 UTM 1532312

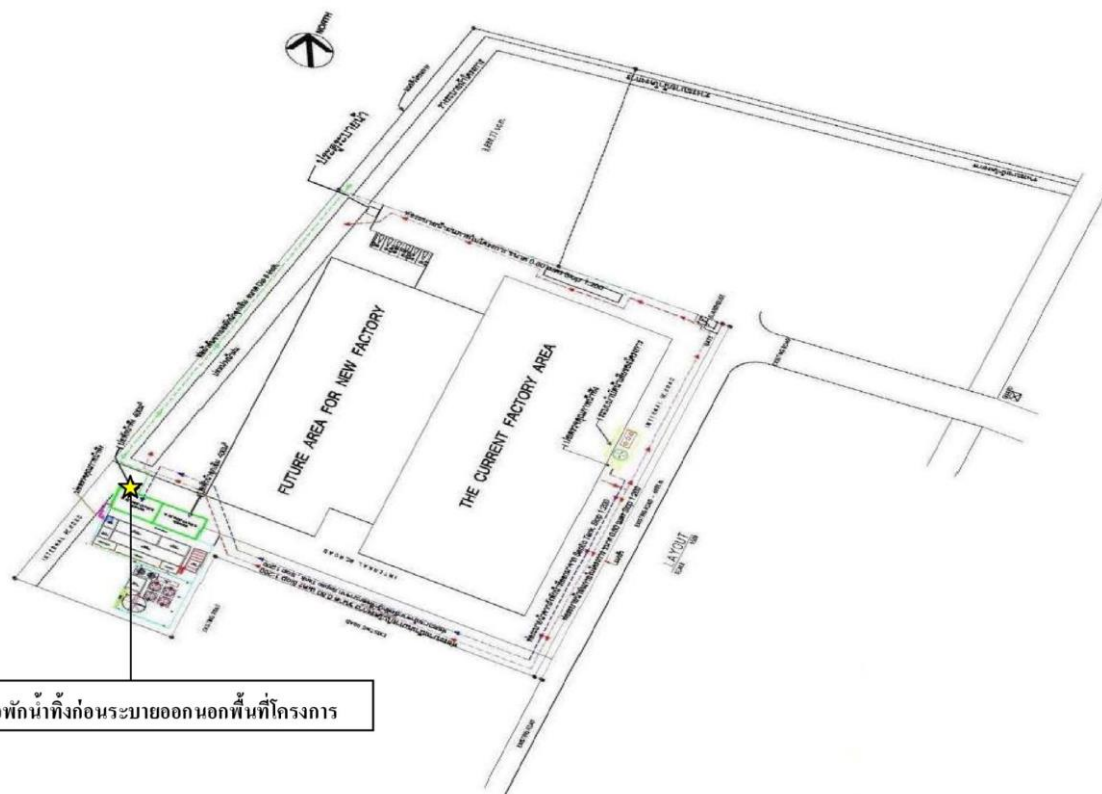
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

**รูปที่ 3.4-6** การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ, แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร และบริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร ในวันที่ 5 กรกฎาคม และ 19 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางตำแหน่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8



### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/67	19/11/67	-	-
2.	Temperature	°C	31.0	28.7	*	*
3.	pH	-	7.82	8.18	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	204	251	-	-
5.	SS	mg/L	7.5	5.9	-	-
6.	TDS	mg/L	111	158	-	-
7.	DO	mg/L	4.05	4.24	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	0.5	1.8	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	0.90	1.03	-	-
13.	Mn	mg/L	0.08	0.07	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$5.4 \times 10^4$	$3.5 \times 10^4$	20,000	-

พิกัด : 47P 0588987 UTM 1531935

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร)

\* ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/07/67 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C)  
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/11/67 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/67	19/11/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.7	28.8	*	*
3.	pH	-	7.88	8.32	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	183	245	-	-
5.	SS	mg/L	6.3	7.2	-	-
6.	TDS	mg/L	84	156	-	-
7.	DO	mg/L	3.81	4.18	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	0.8	1.5	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	0.77	0.91	-	-
13.	Mn	mg/L	0.07	0.07	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$1.7 \times 10^4$	$3.5 \times 10^4$	20,000	-

พิกัด : 47P 0589507 UTM 1531855

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ)

\* ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/07/67 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.9\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 33.9\text{ }^{\circ}\text{C}$   
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/11/67 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $28.8\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 31.8\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/67	19/11/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.5	29.3	*	*
3.	pH	-	7.79	8.33	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	179	247	-	-
5.	SS	mg/L	6.7	7.6	-	-
6.	TDS	mg/L	86	160	-	-
7.	DO	mg/L	3.71	4.16	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.4	1.9	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	1.11	1.19	-	-
13.	Mn	mg/L	0.08	0.07	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$9.2 \times 10^4$	$2.4 \times 10^4$	20,000	-

พิกัด : 47P 0590080 UTM 1531731

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร)

\* ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/07/67 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.9\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 33.9\text{ }^{\circ}\text{C}$   
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/11/67 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $28.8\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 31.8\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 220 เมตร		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/67	19/11/67	-	-
2.	Temperature	°C	29.2	28.0	*	*
3.	pH	-	7.64	7.87	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	591	656	-	-
5.	SS	mg/L	27.4	8.3	-	-
6.	TDS	mg/L	305	372	-	-
7.	DO	mg/L	4.87	1.11	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	8.8	4.3	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	1.37	2.32	-	-
13.	Mn	mg/L	0.18	0.66	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$9.2 \times 10^4$	$> 1.6 \times 10^5$	20,000	-

พิกัด : 47P 0589673 UTM 1532377

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร)

\* ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/07/67 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C)  
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/11/67 มีค่าเท่ากับ 28.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.2 °C + 3 °C = 31.2 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 250 เมตร		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/67	19/11/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.7	30.0	*	*
3.	pH	-	7.64	7.68	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	934	1,344	-	-
5.	SS	mg/L	< 2.5	2.6	-	-
6.	TDS	mg/L	548	834	-	-
7.	DO	mg/L	2.07	2.30	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	2.4	3.8	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	0.34	0.50	-	-
13.	Mn	mg/L	0.05	0.10	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	20,000	-

พิกัด : 47P 0589604 UTM 1532066

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร)

\* ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/07/67 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C)  
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/11/67 มีค่าเท่ากับ 28.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.2 °C + 3 °C = 31.2 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ, แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร และบริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร โดยศึกษาแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

#### แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### 1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 3,472 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pandorina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6284 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7454

##### 2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 2,206 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6860 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7439

##### 3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 36 สกุล มีปริมาณ 2,165 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6646 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7436

#### 4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 20,159 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3161 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4197

#### 5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 19 สกุล มีปริมาณ 39,384 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7730 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6022

#### แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

##### 1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 268 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6663 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7237

##### 2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีปริมาณ 123 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4512 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8099

##### 3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 223 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2539 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6030

#### 4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 778 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8170 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.3929

#### 5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 389 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Rotaria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1499 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8966

#### สัตว์น้ำดิน (Benthos)

##### 1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 282 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

##### 2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

##### 3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 326 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000



#### 4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

#### 5. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 104 และ 445 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 430 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9579

#### ไข่ปลาและลูกปลา (Egg and fish larvae)

##### 1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

##### 2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 10 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

##### 3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

#### 4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

ไม่พบลูกปลาและไข่ปลา

#### 5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

ไม่พบลูกปลาและไข่ปลา

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 5 กรกฎาคม 2567

สถานีตรวจวัด : 1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Cyanophyta	<i>Calothrix</i> sp.	-	15	-	-	-
	<i>Chroococcus</i> sp.	-	-	-	-	42
	<i>Lyngbya</i> sp.	16	23	9	-	-
	<i>Merismopedia</i> sp.	-	46	37	-	101
	<i>Microcystis</i> sp.	-	-	9	-	93
	<i>Oscillatoria</i> sp.	236	23	9	1,203	17,745
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	39	23	37	-	-
	<i>Spirulina</i> sp.	24	8	-	-	8
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	8	15	28	-	-
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	23	9	-	-
	<i>Closterium</i> sp.	-	15	-	-	42
	<i>Coelastrum</i> sp.	-	8	9	-	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	31	15	-	-	-
	<i>Crucigenia</i> sp.	16	-	-	28	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	16	-	19	-	-
	<i>Dimorphococcus</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Eudorina</i> sp.	39	-	19	-	-
	<i>Euglena</i> sp.	-	-	9	56	2,873
	<i>Gonium</i> sp.	-	-	19	-	-
	<i>Kirchneriella</i> sp.	24	30	19	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	-	-	9	13,320	5,577
	<i>Oedogonium</i> sp.	31	-	-	-	-
	<i>Oocystis</i> sp.	8	-	19	-	-
	<i>Pandorina</i> sp.	408	-	37	-	-
	<i>Pediastrum</i> sp.	47	30	28	583	144

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

ดิวิชั่น/ไพล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
	<i>Phacus</i> sp.	8	-	-	490	2,535
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	8	8	-	-	-
	<i>Pleurotaenium</i> sp.	-	8	-	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	39	53	9	120	304
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	31	53	28	-	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	30	-	-	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	534	213	299	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	8	15	-	28	8
	<i>Trachelomonas</i> sp.	-	15	9	185	101
	<i>Ulothrix</i> sp.	-	8	-	-	-
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	8	8	-	19	515
	<i>Aulacoseira</i> sp.	220	38	47	19	-
	<i>Cocconeis</i> sp.	-	-	28	-	-
	<i>Craticula</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	16	15	19	481	-
	<i>Cymbella</i> sp.	31	61	9	19	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Eunotia</i> sp.	16	38	65	-	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	8	8	-	19	1,690
	<i>Gomphonema</i> sp.	8	8	37	19	85
	<i>Gyrosigma</i> sp.	251	152	196	-	-
	<i>Hantzschia</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Melosira</i> sp.	47	137	-	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	24	15	9	2,590	5,915
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	8	19	56	761
	<i>Peridinium</i> sp.	565	304	449	148	-
	<i>Pinnularia</i> sp.	16	8	19	740	845
	<i>Surirella</i> sp.	220	91	206	-	-
	<i>Synedra</i> sp.	471	638	374	-	-
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	-	9	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ทีวีชั่น/ไฟล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Protozoa	Arcella sp.	24	23	9	19	-
	Centropyxis sp.	-	-	-	9	8
	Coleps sp.	-	-	-	28	-
	Diffugia sp.	8	8	19	-	17
	Euglypha sp.	47	8	9	56	17
	Paramecium sp.	-	-	-	-	8
	Pyxicola sp.	16	15	9	-	-
	Tintinnopsis sp.	133	61	150	-	-
	Vorticella sp.	-	-	-	-	34
Rotifera	Asplanchna sp.	-	-	-	-	68
	Cephalodella sp.	-	-	-	-	34
	Colurella sp.	8	-	-	-	-
	Lecane sp.	8	-	-	-	-
	Lepadella sp.	-	-	9	-	-
	Monommata sp.	-	-	-	9	-
	Mytilina sp.	8	-	-	-	-
	Philodina sp.	-	-	-	-	42
	Rotaria sp.	-	-	-	19	93
	Synchaeta sp.	-	-	-	-	17
	Trichocerca sp.	8	8	9	-	-
Arthropoda	Bosminopsis sp.	-	-	9	-	-
	Copepod nauplius	8	-	-	629	51
	Cyclopoid copepod	-	-	-	9	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		34	37	36	23	19
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		10	6	8	8	11
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		44	43	44	31	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		3,472	2,206	2,165	20,159	39,384
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		268	123	223	778	389
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		3,740	2,329	2,388	20,937	39,773
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.6284	2.6860	2.6646	1.3161	1.7730
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.6663	1.4512	1.2539	0.8170	2.1499
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7454	0.7439	0.7436	0.4197	0.6022
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7237	0.8099	0.6030	0.3929	0.8966

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 5 กรกฎาคม 2567

- สถานีตรวจวัด : 1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร  
2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ  
3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร  
4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร  
5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		S1	S2	S3	S4	S5
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
Annelida	Branchiura sp.	-	-	-	-	104
	Lumbriculus sp.	-	-	-	134	445
Arthropoda	Chironomus sp.	282	134	326	-	430
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	1	1	1	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		282	134	326	134	979
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.9579

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

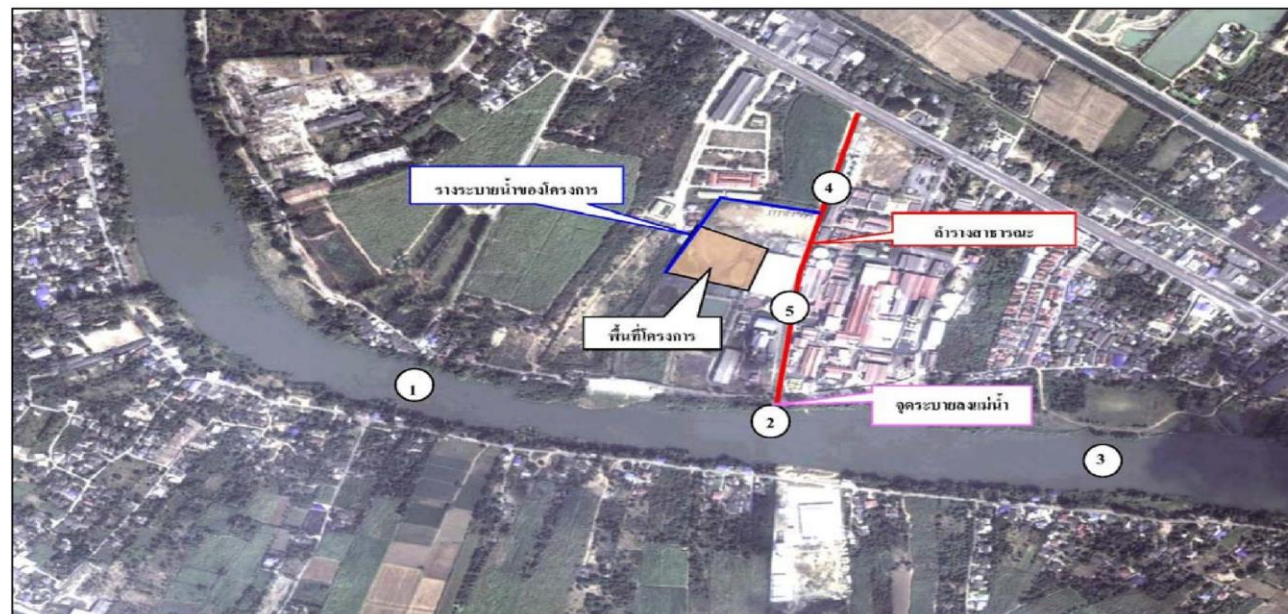
### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลา

วันที่ตรวจวัด : 5 กรกฎาคม 2567

- สถานีตรวจวัด : 1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร  
2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ  
3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร  
4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร  
5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

กลุ่มของปลาวัยอ่อน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัว/ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
Phylum Chordata						
Class Pisces						
Order Gobiiformes						
Family Gobiidae	กลุ่มลูกปลานู๋	6	10	6	-	-
รวมจำนวนชนิด		1	1	1	-	-
รวมปริมาณทั้งหมด		6	10	6	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.0000	0.0000	0.0000	-	-
ปริมาณไข่ปลา		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
- 2 แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
- 3 แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร


- 4 บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
- 5 บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร




รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ









	
<p>แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร</p>	<p>แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ</p>
	
<p>แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร</p>	<p>บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 220 เมตร</p>
	
<p>บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร</p>	
<p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-8</b> การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	






	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
ไขปลาและลูกปลา	
บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	

	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
ไขปลาและลูกปลา	
บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	

	
แพลงก์ตอน	สัตว์น้ำดิน
	
ไขปลาและลูกปลา	
บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	

	
<p>แพลงก์ตอน</p>	<p>สัตว์หน้าดิน</p>
	
<p>ไข่ปลาและลูกปลา</p>	
<p>บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</p>	

	
<p>แพลงก์ตอน</p>	<p>สัตว์น้ำดิน</p>
	
<p>ไข่ปลาและลูกปลา</p>	
<p>บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</p>	

### 3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์, บริเวณรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน 2567 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{eq}$  1 hr,  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

**ตารางที่ 3.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		L <sub>90</sub>
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. หมู่บ้านธารทิพย์	15-22/11/67	47.3-56.9	49.4	74.0-91.5	81.6	37.5-47.7
2. บริเวณรางวาลย์	15-22/11/67	49.9-53.0	51.7	75.3-89.3	81.4	40.5-53.8
3. บริเวณวัดโกสินารายณ์	15-22/11/67	50.4-53.7	51.5	74.4-90.8	83.3	39.7-54.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		หมู่บ้านธารทิพย์											
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67			18-19/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	48.9	74.0	39.3	47.5	73.6	41.0	65.7	79.4	40.9	49.3	62.6	45.1
2.	12:00-13:00	45.3	65.8	38.6	44.9	68.3	40.1	46.8	68.2	41.0	49.8	71.6	45.8
3.	13:00-14:00	45.9	63.6	40.0	46.0	65.5	39.7	52.5	83.8	47.1	48.7	63.6	45.2
4.	14:00-15:00	46.1	68.3	40.4	48.6	69.6	39.5	50.4	69.2	47.7	47.7	63.6	44.6
5.	15:00-16:00	46.5	67.3	41.0	59.5	74.8	40.5	50.2	63.9	47.0	46.8	77.5	43.7
6.	16:00-17:00	46.9	65.3	41.6	50.4	67.1	45.0	49.7	78.6	46.0	44.4	62.3	42.7
7.	17:00-18:00	45.3	63.2	40.0	48.0	62.0	45.4	48.0	63.0	45.8	44.4	57.2	42.7
8.	18:00-19:00	47.1	64.3	45.1	46.6	68.5	44.1	49.2	69.5	45.9	44.7	69.5	42.7
9.	19:00-20:00	48.1	79.1	46.1	46.4	65.0	43.8	50.3	66.4	45.8	48.3	66.8	44.2
10.	20:00-21:00	48.4	63.7	46.4	45.0	63.2	42.1	61.0	72.5	46.6	48.8	64.1	46.0
11.	21:00-22:00	47.2	65.8	44.2	44.2	67.3	42.0	51.3	66.5	46.5	46.6	58.5	42.6
12.	22:00-23:00	51.1	80.0	41.3	44.5	61.3	42.4	66.7	79.8	46.7	44.6	64.4	42.2
13.	23:00-00:00	42.9	61.4	39.9	44.8	56.8	43.1	51.4	67.0	46.2	45.9	69.6	42.0
14.	00:00-01:00	44.6	77.7	41.9	42.0	54.1	39.0	48.3	64.7	46.2	44.9	57.4	42.5
15.	01:00-02:00	42.8	64.3	40.2	40.8	60.4	38.6	49.0	70.4	45.8	49.8	68.4	43.8
16.	02:00-03:00	41.7	66.0	38.0	40.6	60.6	38.7	51.2	70.8	46.4	49.3	70.9	45.0
17.	03:00-04:00	40.3	66.8	37.5	47.2	67.3	39.3	50.2	65.5	47.1	50.7	65.1	46.1
18.	04:00-05:00	40.4	60.9	37.5	51.1	73.0	41.8	50.6	64.8	47.0	53.5	91.5	45.6
19.	05:00-06:00	50.9	70.4	39.3	47.7	69.9	40.2	51.5	70.4	47.4	50.1	71.2	45.2
20.	06:00-07:00	48.3	70.0	39.3	43.8	66.0	40.0	50.0	77.3	45.9	48.4	66.4	44.0
21.	07:00-08:00	50.0	70.2	39.4	47.0	69.4	41.6	50.1	67.6	45.6	46.9	64.6	42.8
22.	08:00-09:00	47.8	66.8	39.5	49.1	79.7	40.5	49.6	67.3	45.4	47.2	68.6	42.9
23.	09:00-10:00	45.2	66.1	39.4	47.3	65.0	40.5	49.4	67.1	45.0	48.1	70.3	43.6
24.	10:00-11:00	50.1	81.9	41.4	46.9	74.6	40.5	49.4	76.6	44.9	48.5	66.3	44.1
Leq 24 hr		47.3	-	-	49.2	-	-	56.9	-	-	48.4	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	79.7	-	-	83.8	-	-	91.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.3	-	-	53.4	-	-	64.1	-	-	55.6	-	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

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 เทคนิคล้างไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่บ้านธารทิพย์								
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	48.7	65.6	45.1	50.7	68.4	45.5	54.1	76.2	46.1
2.	12:00-13:00	49.6	66.3	46.1	49.2	66.5	43.6	46.4	66.9	39.7
3.	13:00-14:00	48.6	65.4	45.0	49.0	67.6	43.1	47.0	64.7	41.1
4.	14:00-15:00	49.0	71.0	47.5	47.9	66.8	43.6	47.2	69.4	41.5
5.	15:00-16:00	46.8	70.8	42.6	49.9	74.6	44.3	47.6	68.4	42.1
6.	16:00-17:00	47.1	64.5	42.6	50.3	70.9	44.3	48.0	66.4	42.7
7.	17:00-18:00	47.8	66.6	43.5	51.0	77.0	44.5	46.4	64.3	41.1
8.	18:00-19:00	49.6	70.6	44.5	48.0	74.5	44.4	48.2	65.4	46.2
9.	19:00-20:00	48.2	71.8	44.5	50.9	64.8	45.9	49.2	80.2	47.2
10.	20:00-21:00	48.2	64.4	43.7	46.8	65.4	43.3	49.5	64.8	47.5
11.	21:00-22:00	48.0	74.0	43.7	46.3	59.7	43.4	48.3	66.9	45.3
12.	22:00-23:00	46.2	59.0	43.6	46.6	62.3	43.4	52.2	81.1	42.4
13.	23:00-00:00	45.8	59.6	43.3	45.7	57.7	42.7	44.0	62.5	41.0
14.	00:00-01:00	44.4	64.2	42.0	44.8	68.9	41.9	45.7	78.8	43.0
15.	01:00-02:00	43.2	56.0	41.2	43.5	64.0	41.2	43.9	65.4	41.3
16.	02:00-03:00	43.4	61.1	41.7	43.9	62.5	41.2	42.8	67.1	39.1
17.	03:00-04:00	43.1	61.6	40.7	45.0	72.0	41.1	41.4	67.9	38.6
18.	04:00-05:00	44.4	67.9	40.9	42.2	53.7	40.7	41.5	62.0	38.6
19.	05:00-06:00	44.6	68.8	41.0	44.4	69.2	40.5	52.0	71.5	40.4
20.	06:00-07:00	43.3	64.3	41.0	44.8	69.0	40.7	49.4	71.1	40.4
21.	07:00-08:00	44.2	56.9	42.0	44.9	63.1	41.3	51.1	71.3	40.5
22.	08:00-09:00	49.3	68.3	43.5	50.1	70.1	43.8	48.9	67.9	40.6
23.	09:00-10:00	49.7	64.9	45.0	49.3	69.2	45.0	46.3	67.2	40.5
24.	10:00-11:00	49.0	65.6	45.0	50.5	68.3	44.9	51.2	83.0	42.5
Leq 24 hr		47.3	-	-	48.1	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	74.0	-	-	77.0	-	-	83.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		51.7	-	-	52.2	-	-	54.5	-	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

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 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บริเวณรางวาลย์											
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67			18-19/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	50.6	69.5	47.2	50.7	75.0	45.1	50.3	70.2	46.5	52.0	76.4	46.1
2.	10:00-11:00	53.2	77.7	47.2	50.1	79.7	45.0	50.2	69.3	46.7	51.4	69.8	47.2
3.	11:00-12:00	51.2	68.6	47.9	52.7	76.8	45.3	54.6	82.3	48.0	54.0	76.7	47.6
4.	12:00-13:00	50.0	75.9	43.7	55.8	84.3	47.3	56.0	82.7	47.8	58.6	88.7	49.8
5.	13:00-14:00	48.0	73.3	43.7	49.6	75.0	43.2	54.3	76.9	47.9	56.5	79.3	49.3
6.	14:00-15:00	46.6	60.7	45.3	49.7	73.2	45.0	55.2	75.4	47.6	57.1	80.5	49.8
7.	15:00-16:00	48.7	68.5	45.3	47.0	64.2	45.3	53.8	75.0	49.3	55.2	71.1	48.3
8.	16:00-17:00	47.2	55.6	45.8	48.9	65.2	45.1	56.5	81.2	48.4	49.9	69.8	47.0
9.	17:00-18:00	47.1	58.4	45.8	47.3	58.0	46.1	54.0	67.9	46.9	50.3	66.7	45.7
10.	18:00-19:00	46.8	54.7	45.2	47.5	59.4	46.2	52.5	73.6	47.2	51.2	65.6	46.0
11.	19:00-20:00	46.9	53.8	45.9	46.6	54.9	45.6	50.5	65.2	44.3	46.7	65.7	42.3
12.	20:00-21:00	46.0	53.4	44.9	46.2	59.4	44.8	48.6	73.2	43.7	42.8	62.6	40.6
13.	21:00-22:00	46.1	52.5	45.3	45.9	53.1	45.1	47.8	59.8	43.6	48.2	68.6	41.6
14.	22:00-23:00	47.1	54.9	46.3	47.0	53.0	46.1	48.4	59.2	43.4	44.7	67.9	41.5
15.	23:00-00:00	48.6	66.4	45.9	46.6	61.5	45.6	49.2	67.6	43.0	47.3	68.5	42.7
16.	00:00-01:00	48.7	74.5	40.5	49.4	70.9	45.7	49.3	68.0	43.4	49.5	71.5	44.8
17.	01:00-02:00	46.8	63.7	43.3	48.4	68.1	43.9	50.2	68.2	45.7	49.0	69.5	43.8
18.	02:00-03:00	51.6	68.2	46.0	46.6	63.6	43.0	52.3	75.0	47.0	53.2	83.1	44.5
19.	03:00-04:00	50.1	65.7	46.2	51.2	77.1	45.9	52.8	75.6	46.7	56.1	89.3	46.6
20.	04:00-05:00	51.0	71.8	45.7	49.7	71.3	45.9	52.8	72.7	47.8	50.3	77.5	41.2
21.	05:00-06:00	49.9	67.7	46.5	52.6	71.6	46.3	53.3	77.7	47.8	55.8	73.4	41.8
22.	06:00-07:00	50.1	70.6	45.8	49.9	73.6	45.6	54.1	76.0	46.9	48.6	72.1	46.3
23.	07:00-08:00	54.7	71.4	45.4	47.0	62.5	45.5	50.8	74.8	46.0	48.2	66.2	46.6
24.	08:00-09:00	53.3	77.9	45.8	51.6	72.9	46.8	50.5	70.3	45.8	48.7	60.2	46.5
Leq 24 hr		49.9	-	-	49.9	-	-	52.7	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	77.9	-	-	84.3	-	-	82.7	-	-	89.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	56.0	-	-	58.4	-	-	58.6	-	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

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 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณรางวาลย์								
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	53.5	75.3	48.2	52.1	66.3	49.5	53.6	67.4	51.1
2.	10:00-11:00	49.4	64.7	47.2	49.8	67.4	44.8	53.0	76.5	49.7
3.	11:00-12:00	51.9	66.7	48.4	52.8	69.8	47.5	54.1	82.0	48.1
4.	12:00-13:00	50.8	72.3	47.4	50.4	62.9	47.2	50.0	67.5	47.5
5.	13:00-14:00	51.9	73.6	48.9	50.4	70.6	46.9	52.1	69.2	47.2
6.	14:00-15:00	50.5	64.2	49.4	60.9	78.4	47.3	51.5	70.0	46.6
7.	15:00-16:00	51.0	68.0	46.3	48.7	64.7	46.5	50.1	66.2	48.1
8.	16:00-17:00	49.5	61.6	48.0	48.6	64.2	46.4	49.7	66.2	47.8
9.	17:00-18:00	50.7	57.3	49.9	48.8	59.7	46.7	50.7	54.4	49.9
10.	18:00-19:00	50.7	65.0	49.6	55.8	78.6	53.0	52.2	77.6	47.1
11.	19:00-20:00	51.0	61.6	46.1	54.3	72.5	51.0	55.2	76.3	47.4
12.	20:00-21:00	48.8	68.6	46.3	53.7	67.5	51.0	54.5	74.8	46.8
13.	21:00-22:00	49.9	70.7	47.2	51.8	65.5	50.2	49.5	65.9	47.4
14.	22:00-23:00	51.2	68.6	47.0	52.1	68.4	50.6	48.8	64.8	46.7
15.	23:00-00:00	49.6	65.8	47.5	49.7	67.5	47.4	48.6	61.6	46.5
16.	00:00-01:00	52.5	69.7	47.9	50.7	55.0	49.2	52.1	69.9	48.5
17.	01:00-02:00	51.5	67.4	48.7	53.5	56.6	52.4	50.8	64.2	48.9
18.	02:00-03:00	52.3	68.9	49.4	53.8	55.8	52.9	52.8	71.1	49.8
19.	03:00-04:00	51.3	66.2	49.7	52.3	55.1	51.1	50.8	65.4	49.4
20.	04:00-05:00	53.5	70.5	51.1	50.2	53.4	48.5	50.4	65.6	49.5
21.	05:00-06:00	56.7	69.4	53.8	51.6	55.7	49.8	50.7	58.6	49.9
22.	06:00-07:00	51.2	63.5	49.7	50.1	55.1	49.0	51.3	62.3	50.1
23.	07:00-08:00	51.1	63.2	50.3	49.5	56.9	48.5	50.8	59.2	50.0
24.	08:00-09:00	53.0	67.0	51.1	53.4	61.7	51.6	54.1	67.0	50.3
Leq 24 hr		51.8	-	-	53.0	-	-	51.9	-	-
Lmax		-	75.3	-	-	78.6	-	-	82.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	58.5	-	-	57.6	-	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

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 เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน											
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67			18-19/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	53.6	80.2	47.0	54.3	78.5	44.9	50.8	65.6	46.2	47.4	65.7	44.5
2.	11:00-12:00	50.8	73.4	46.7	53.3	79.3	46.4	53.8	81.9	46.3	45.0	58.6	42.2
3.	12:00-13:00	53.3	70.7	47.4	54.4	83.1	47.3	55.9	83.7	48.9	52.9	79.6	39.7
4.	13:00-14:00	55.8	80.3	49.2	58.9	77.8	47.6	53.4	75.8	47.7	52.4	79.2	40.2
5.	14:00-15:00	53.9	81.7	48.0	55.9	77.1	45.4	51.6	76.3	47.3	54.4	80.6	40.6
6.	15:00-16:00	50.4	66.5	46.7	48.1	66.9	43.8	57.8	74.2	48.0	53.3	77.2	40.7
7.	16:00-17:00	50.3	72.4	45.7	47.5	65.5	43.5	50.9	72.2	47.3	46.8	56.0	43.1
8.	17:00-18:00	51.6	76.5	46.3	49.1	75.6	43.8	48.6	60.9	46.1	47.2	58.6	43.4
9.	18:00-19:00	49.9	79.2	44.6	49.1	85.2	42.9	49.5	69.5	46.1	47.4	68.7	44.7
10.	19:00-20:00	48.8	73.8	44.3	45.2	68.6	42.9	46.9	64.0	44.2	56.6	90.8	40.3
11.	20:00-21:00	45.8	57.8	44.5	44.8	61.4	43.0	46.9	65.3	43.7	50.2	68.0	44.2
12.	21:00-22:00	45.5	57.2	44.2	44.0	60.8	42.3	45.5	63.8	41.4	50.1	77.3	41.0
13.	22:00-23:00	44.7	57.8	43.4	44.4	66.5	42.2	42.1	56.0	40.3	55.6	73.2	41.6
14.	23:00-00:00	45.1	59.1	43.7	44.0	62.5	42.1	43.2	56.0	41.2	48.5	74.3	40.3
15.	00:00-01:00	47.2	71.7	43.0	46.0	69.5	40.9	45.4	75.8	41.1	46.7	61.3	43.4
16.	01:00-02:00	48.9	67.8	42.5	47.7	66.9	40.9	47.4	71.0	42.4	46.6	60.0	44.2
17.	02:00-03:00	52.1	73.0	44.6	53.7	77.3	43.4	52.5	78.9	44.9	51.3	74.1	41.2
18.	03:00-04:00	54.7	79.3	47.3	56.5	81.2	47.7	56.1	81.8	45.9	55.4	79.4	40.9
19.	04:00-05:00	55.1	83.1	49.4	54.7	84.8	48.3	51.2	72.5	45.1	51.0	78.2	41.0
20.	05:00-06:00	52.5	71.4	47.2	59.6	79.1	47.6	53.5	75.2	45.5	49.9	66.4	45.0
21.	06:00-07:00	51.6	70.6	46.0	52.8	75.4	47.6	49.6	70.0	46.3	49.6	68.5	43.8
22.	07:00-08:00	50.0	74.1	44.8	54.8	76.0	48.4	50.8	71.5	46.4	48.8	75.4	43.4
23.	08:00-09:00	55.4	82.0	47.0	57.7	79.3	49.2	47.9	65.1	45.0	49.4	66.0	41.6
24.	09:00-10:00	52.0	73.6	45.5	54.0	71.9	46.9	47.2	58.3	43.5	47.4	61.0	44.8
Leq 24 hr		51.9	-	-	53.7	-	-	51.7	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	83.1	-	-	85.2	-	-	83.7	-	-	90.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	60.3	-	-	57.6	-	-	58.0	-	-

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

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 เทคนิคล้างไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

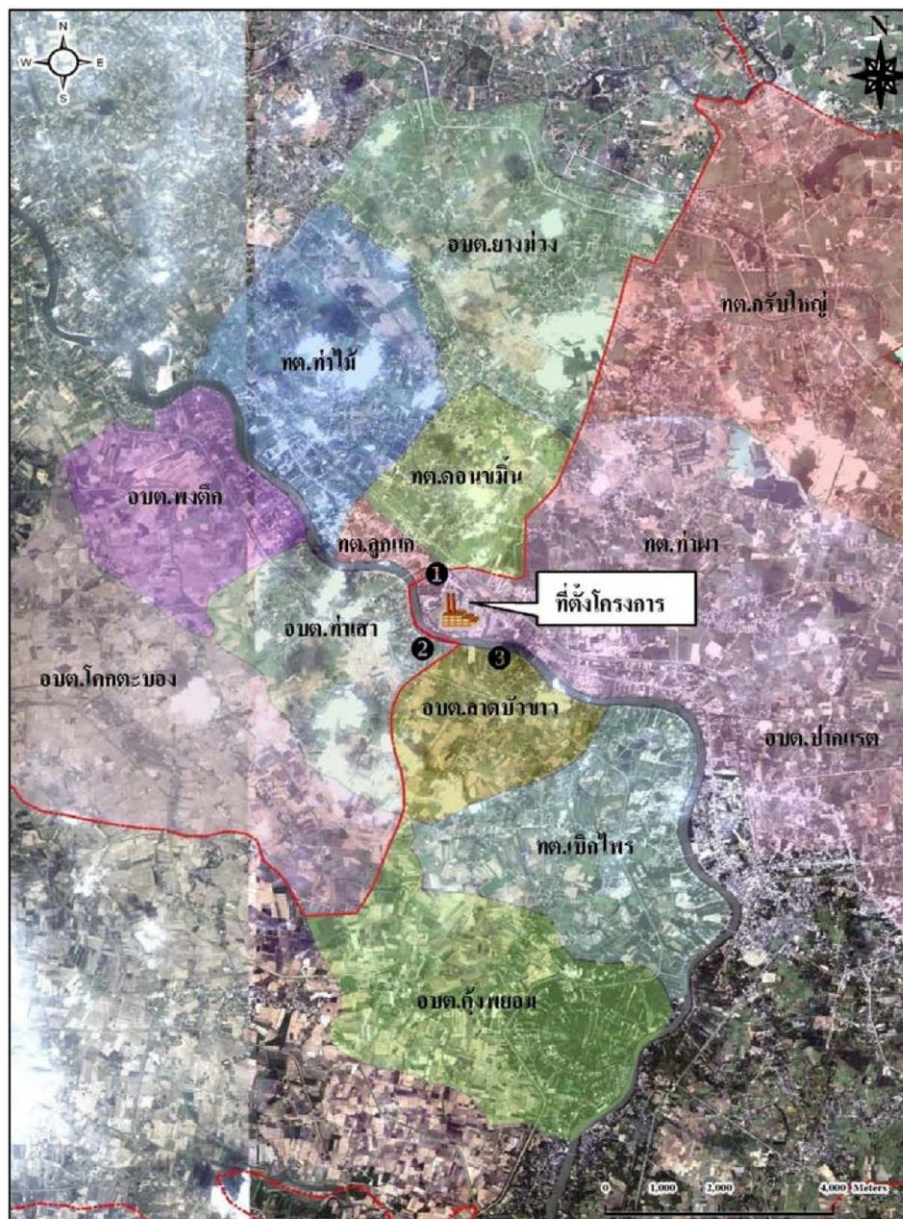
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน								
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	51.4	78.5	41.9	51.9	77.7	43.8	54.6	74.4	48.4
2.	11:00-12:00	47.0	64.1	41.8	52.4	63.0	50.5	53.5	68.4	46.5
3.	12:00-13:00	53.2	79.2	46.2	50.8	62.0	48.4	50.4	64.0	46.0
4.	13:00-14:00	55.0	81.4	42.1	48.5	60.8	45.4	49.4	59.4	47.3
5.	14:00-15:00	55.3	87.6	41.6	47.7	52.6	46.1	50.2	62.4	47.6
6.	15:00-16:00	49.7	71.6	40.2	46.2	53.7	44.5	50.3	61.2	47.9
7.	16:00-17:00	52.2	74.4	41.2	45.1	54.1	44.2	48.5	57.5	45.9
8.	17:00-18:00	45.1	59.5	43.5	45.1	57.5	44.3	49.2	61.3	44.9
9.	18:00-19:00	45.0	51.4	43.7	45.6	54.4	44.3	49.0	61.2	45.1
10.	19:00-20:00	45.4	52.0	44.2	51.1	56.7	46.1	43.2	56.2	41.6
11.	20:00-21:00	50.2	57.1	45.5	53.3	56.5	49.0	43.1	54.3	41.2
12.	21:00-22:00	54.3	67.0	52.2	55.5	68.7	53.8	43.2	55.6	41.4
13.	22:00-23:00	55.2	77.4	52.7	52.4	69.7	45.9	43.8	63.5	41.2
14.	23:00-00:00	52.5	72.0	44.8	46.8	71.1	41.0	43.2	60.0	40.8
15.	00:00-01:00	49.2	74.3	43.1	49.0	78.6	44.7	42.9	54.7	40.7
16.	01:00-02:00	46.8	74.1	41.5	50.7	77.2	41.8	43.3	56.3	41.0
17.	02:00-03:00	48.1	81.7	40.3	47.6	68.2	42.9	42.5	54.9	40.9
18.	03:00-04:00	46.4	68.4	40.5	48.6	69.0	43.3	44.1	60.2	42.0
19.	04:00-05:00	43.7	63.8	40.1	47.8	66.2	42.1	47.3	70.9	40.5
20.	05:00-06:00	42.8	72.5	40.3	45.6	70.2	39.7	56.8	60.6	54.9
21.	06:00-07:00	44.9	68.7	40.6	52.2	69.7	48.2	54.5	57.6	53.2
22.	07:00-08:00	46.3	74.6	41.2	53.2	77.7	48.1	53.8	57.0	52.7
23.	08:00-09:00	49.8	70.6	41.4	49.2	64.4	45.4	52.8	65.7	51.4
24.	09:00-10:00	47.1	69.7	41.9	50.8	69.3	47.1	52.9	71.2	50.9
Leq 24 hr		50.7	-	-	50.4	-	-	50.6	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	78.6	-	-	74.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.3	-	-	56.2	-	-	56.7	-	-

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

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 เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① หมู่บ้านธารทิพย์
- ② วัดรางวาลย์
- ③ วัดโกสินารายณ์

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
หมู่บ้านธารทิพย์	บริเวณวัดรางวาลย์
	
บริเวณวัดโกสินารายณ์	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



#### 3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Burner Area, Chiller Area, Melting Area, Atomizer Area, Chromatographic Separation Unit และ Boiler Area ระหว่างวันที่ 29-30 สิงหาคม และ 20-21 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับเสียงแบบแยกความถี่ Octave Band ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12



**ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Burner Area		Chiller Area		Atomizer Area	
		29-30/08/67		29-30/08/67		29-30/08/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	19.00-20.00	84.9	95.9	84.8	87.3	77.9	81.1
2.	20.00-21.00	84.0	85.8	84.8	87.0	78.0	81.1
3.	21.00-22.00	84.0	85.7	84.6	86.7	78.2	81.4
4.	22.00-23.00	84.1	85.8	84.6	86.8	78.3	81.6
5.	23.00-00.00	84.0	85.5	84.2	86.4	78.1	81.3
6.	00.00-01.00	84.1	85.6	84.6	86.9	78.1	81.5
7.	01.00-02.00	83.7	85.4	83.9	86.2	77.9	80.9
8.	02.00-03.00	83.6	85.3	83.7	85.7	77.8	81.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.1	-	84.4	-	78.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.9	-	87.3	-	81.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Melting Area		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		29/08/67		29/08/67		29/08/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	68.3	84.5	67.0	84.9	75.8	94.6
2.	10.00-11.00	79.6	96.3	74.2	90.5	79.7	83.2
3.	11.00-12.00	79.2	81.8	71.7	79.7	79.9	84.9
4.	12.00-13.00	78.7	82.1	71.4	77.3	79.4	83.6
5.	13.00-14.00	78.9	81.6	71.4	73.5	80.8	82.9
6.	14.00-15.00	79.4	83.1	71.5	73.3	80.3	82.8
7.	15.00-16.00	79.5	86.6	76.7	97.1	82.7	84.6
8.	16.00-17.00	79.5	87.1	77.6	101.6	83.2	84.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.7	-	73.8	-	80.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.3	-	101.6	-	94.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Burner Area		Chiller Area		Melting Area	
		20/11/67		20/11/67		20/11/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.6	90.4	83.5	86.7	78.6	81.5
2.	10.00-11.00	83.2	85.2	83.2	85.9	78.6	81.6
3.	11.00-12.00	83.3	87.4	82.8	85.8	78.6	81.7
4.	12.00-13.00	83.7	86.3	82.3	85.6	78.9	81.3
5.	13.00-14.00	83.9	85.7	82.4	85.7	78.8	81.8
6.	14.00-15.00	83.3	85.1	82.5	85.6	78.6	81.1
7.	15.00-16.00	83.2	85.4	82.9	85.2	78.5	81.8
8.	16.00-17.00	83.1	85.2	82.8	84.6	78.8	80.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.4	-	82.8	-	78.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.4	-	86.7	-	81.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Atomizer Area		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		21/11/67		21/11/67		21/11/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	75.2	78.5	79.7	82.7	82.0	94.7
2.	10.00-11.00	75.5	77.0	79.3	81.9	83.3	87.7
3.	11.00-12.00	75.9	77.2	79.3	82.2	84.3	88.1
4.	12.00-13.00	75.7	76.7	79.3	82.4	83.1	86.3
5.	13.00-14.00	75.5	76.7	79.8	83.1	83.4	86.1
6.	14.00-15.00	75.5	77.0	79.3	81.3	82.1	85.9
7.	15.00-16.00	75.7	77.3	79.4	82.4	81.4	95.6
8.	16.00-17.00	75.6	77.2	79.5	82.8	82.2	96.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		75.6	-	79.5	-	82.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	78.5	-	83.1	-	96.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

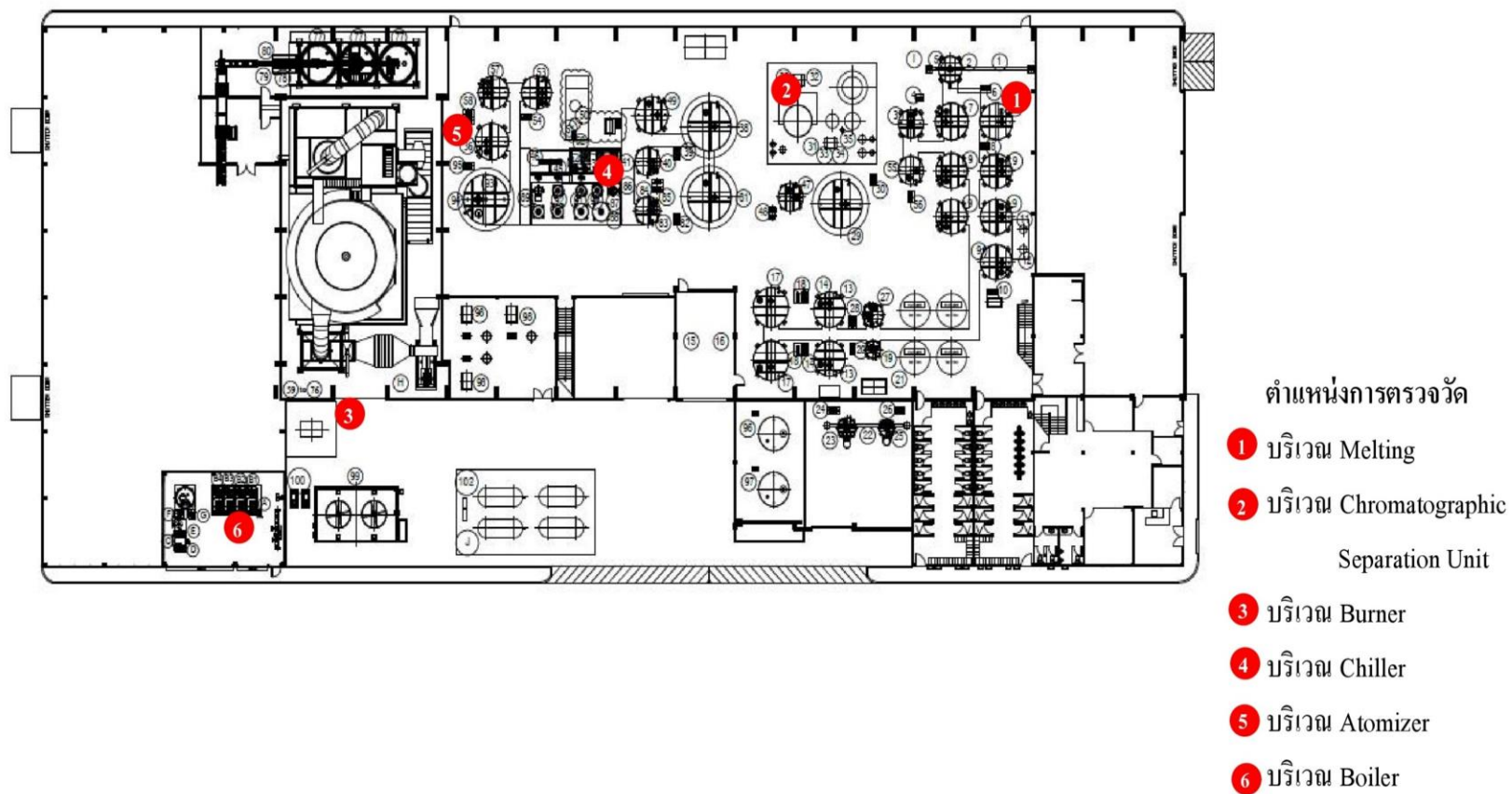
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**


อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
	Burner Area	Chiller Area	Atomizer Area	Melting Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. Date	29-30/08/67	29-30/08/67	29-30/08/67	29/08/67	29/08/67	29/08/67
2. Sampling Time	19.00-03.00	19.00-03.00	19.00-03.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00
3. Sound Level	87.7	89.9	75.4	75.8	74.2	84.8
4. Sound Frequency						
- 31.5 Hz	74.0	79.3	60.2	56.0	61.4	72.6
- 63 Hz	75.1	79.6	57.4	58.4	59.9	69.2
- 125 Hz	71.3	76.0	57.4	59.2	61.9	69.1
- 250 Hz	69.0	71.8	60.3	56.1	56.5	70.6
- 500 Hz	71.3	73.7	60.9	57.1	57.3	68.9
- 1K	70.6	73.0	60.2	59.7	60.4	68.5
- 2K	72.6	76.0	64.8	61.7	62.0	75.0
- 4K	63.9	68.2	58.7	60.0	60.7	66.8
- 8K	56.2	61.5	53.9	56.3	57.5	59.2
- 16K	45.8	53.6	47.2	49.9	52.1	50.1

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**




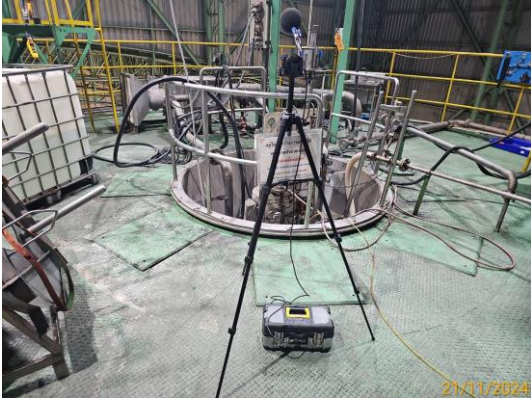


อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
	Burner Area	Chiller Area	Melting Area	Atomizer Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. Date	20/11/67	20/11/67	20/11/67	21/11/67	21/11/67	21/11/67
2. Sampling Time	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00
3. Sound Level	87.4	72.0	83.6	67.4	83.6	83.1
4. Sound Frequency						
- 31.5 Hz	73.6	64.0	65.7	53.7	70.6	67.3
- 63 Hz	71.2	54.8	60.4	48.2	64.3	68.1
- 125 Hz	78.2	53.6	62.0	48.4	62.3	68.4
- 250 Hz	73.4	57.3	64.8	51.0	65.8	65.7
- 500 Hz	72.6	57.1	65.1	51.1	65.6	66.9
- 1K	71.6	55.3	64.7	50.4	65.7	67.5
- 2K	72.7	59.3	66.4	51.3	73.2	68.7
- 4K	64.5	49.4	60.8	43.1	61.1	64.6
- 8K	56.1	40.5	53.1	34.0	53.6	58.7
- 16K	45.0	30.8	43.9	34.3	44.7	50.7



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
Burner Area	Chiller Area
	
Atomizer Area	Melting Area
	
Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
เดือนสิงหาคม 2567	
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



	
Burner Area	Chiller Area
	
Melting Area	Atomizer Area
	
Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
เดือนพฤศจิกายน 2567	
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	

#### 3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration และกระบวนการ Drying ในวันที่ 29 สิงหาคม และ 20 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

**ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration					
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/08/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/08/67	<0.010	3
2.	กระบวนการ Drying					
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/08/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/08/67	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH (TLV-TWA)

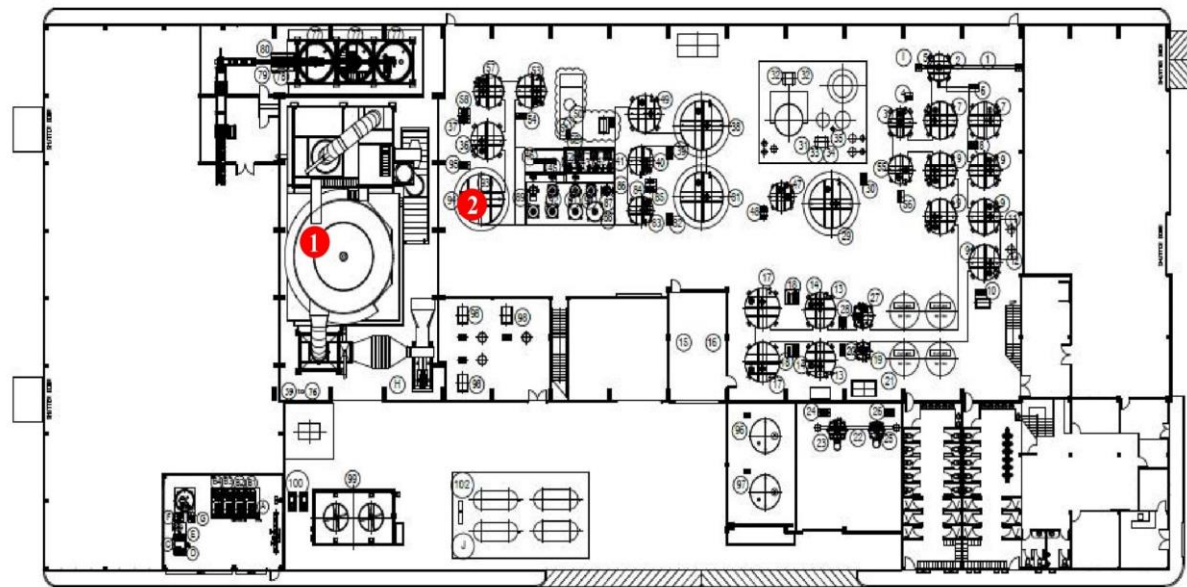
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration					
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/11/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/11/67	<0.010	3
2.	กระบวนการ Drying					
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/11/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/11/67	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



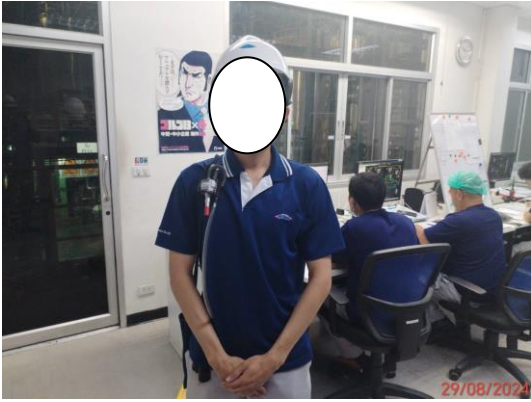






ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ บริเวณ Inulin Concentration  
และ Glucose Concentration
- ❷ บริเวณ Drying

รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



	
Area	Person
กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration	
	
Area	Person
กระบวนการ Drying	
เดือนสิงหาคม 2567	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration	
	
Area	Person
กระบวนการ Drying	
เดือนพฤศจิกายน 2567	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	