

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อนในสถานประกอบการ ค่าความเข้มของแสงสว่าง และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/4878 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2555 ของโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศ                | 6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า              |
| 2. คุณภาพน้ำ                  | 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                    |
| 3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย              |
| 4. ดิน                        | 9. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ |
| 5. การจัดการกากของเสีย        | 10. ภาวะสุขภาพประชาชน                     |

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * วัดศรีอุทัย * วัดทองสว่างศรีนวล * วัดสะเทียหนอง * บริเวณพื้นที่โครงการ (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการ ตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โครงการ)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> - SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> - WS & WD	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลาย น้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนี ตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด ปริมาณ TSP และ PM-10 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 กลิ่น</b> - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่าน โรงงาน	- Non-Methane Hydrocarbon - Methane Hydrocarbon	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วง ละลายน้ำตาล	- โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> ) ล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร * บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า * บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	- Temperature - pH - DO - BOD - NO <sub>3</sub> -N - PO <sub>4</sub> -P - NH <sub>3</sub> -N	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือน มิถุนายน - พฤศจิกายน และ ช่วงเดือนธันวาคม- พฤษภาคม	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับปริมาณ PO <sub>4</sub> -P ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อ บำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- pH - Temperature - BOD - COD - Color - TDS - Oil & Grease - TKN - Pb	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดและความถี่ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</b> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดศรีอุทัย * โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่ง สามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลัง การเกิดฝนตกจากภาวะจัดเก็บของ ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ เดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในบริเวณพื้นที่โครงการ วัดศรีอุทัย และ โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย ตามดัชนีที่ตรวจวัด และความถี่ที่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)</b> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดศรีอุทัย * โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	- pH - $\text{SO}_4^-$ - $\text{NO}_3\text{-N}$	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน และเดือนที่มี ฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โครงการ วัดศรีอุทัย และโรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย ตามดัชนีการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)</b> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน ในบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการอย่าง ต่อเนื่อง โดยประสานงานกับ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชน ในการเตรียมความพร้อมและ การดูแลสุขภาพความสะอาดสถานะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ ถาดฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝน ที่สะอาดไว้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการได้ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโดยรอบพื้นที่โครงการโดยให้ความรู้กับชุมชน ในเรื่องการดูแลสุขภาพ การจัดเตรียมและ ดูแลสถานะในการจัดเก็บน้ำฝน เพื่อสามารถรองรับ น้ำฝนที่สะอาดไว้ในครัวเรือนตามมาตรการกำหนด	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> - จุดตรวจวัด 8 จุด ได้แก่ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก * วัดศรีอุทัย * วัดทองสว่างศรีนิวล * โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย * โรงเรียนบ้านวังไผ่	- Leq-24 ชม. - L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ ครบ กลุ่มทั้งวัน ทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณโดยรอบ ตามดัชนีตรวจวัดตำแหน่งตรวจวัด และ ความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ดิน</b> - ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 15 จุด	- ทำการเก็บตัวอย่างดิน ใน พื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้า ระวังการแพร่กระจาย ของสารหนู (As) และ แมงกานีส (Mn) ในดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดิน ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ภัยพิบัติ รวมถึงเกษตรกร ที่เพาะปลูกพืชไร่)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
**บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ดิน (ต่อ) - พื้นที่ดินที่ใช้กาก ตะกอนหมักกรอง	- ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน ในแปลงปลูกอ้อยที่นำกาก ตะกอนหมักกรองไปใช้เพื่อ วิเคราะห์หาค่าสารหนู (As) ปรอท (Hg) และแคดเมียม (Cd) ก่อนและหลังการใส่ กากตะกอนหมักกรอง อย่างต่อเนื่อง	- ปีละ 1 ครั้ง และ ทำการคำนวณ หาโอกาสการตก สะสมในดินของ แปลงปลูกอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินในแปลงปลูกอ้อย ที่นำกากตะกอน หมักกรองไปใช้ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน วัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการ จัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ มีการนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ โดยส่งกำจัด กากของเสียของโครงการไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 34ก
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อ เกษตรกรที่นำกากตะกอน หมักกรองจากโครงการไปใช้ ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำ กากตะกอนหมักกรองไปใช้ปรับปรุงดิน	-	- ภาคผนวก 10ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - พื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบการ เจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ ทั้งภายในพื้นที่โครงการและ สองฝั่งถนน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากร ป่าไม้และสัตว์ป่าปีละครั้ง โดยดำเนินการ ต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี โครงการเปิดดำเนินการ ครบ 9 ปี และมีการติดตามตรวจสอบ ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ล่าสุดเมื่อ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2560	-	- ภาคผนวก 60ก
- พื้นที่โครงการ	- ติดตามการรอดตายและการ เจริญเติบโตของกล้าไม้ทั้งความ เจริญเติบโตและความสูง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ	-	-	-
- พื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบการกลับเข้า มาใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่า เปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ	- เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีการอยู่อาศัย ของสัตว์ป่า	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร * บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า * บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและ วัชพืชน้ำ	- ปีแรกดำเนินการ 3 ครั้ง โดยมีความถี่ ดำเนินการ ปีละ 3 ครั้ง (เดือนเมษายน 1 ครั้ง เดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และเดือน ธันวาคม 1 ครั้ง) เมื่อดำเนินการติดตาม ตรวจสอบครบ 5 ปีแล้ว จะพิจารณา แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงอีกครั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรชีวภาพ โดยหากพบว่าไม่มีผลกระทบจะขอ ทบทวนความถี่ในการเฝ้าระวังเหลือ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือน พฤษภาคม ถึง เดือนกันยายน) และ ฤดูแล้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือน เมษายน)	- โครงการดำเนินการตรวจสอบ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.12

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
**บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และ ประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงใน แต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพ ของพนักงานและลดความเสี่ยง ของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการ และ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี โดยทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 48ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน (ต่อ)	* ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวาน ของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด  * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงาน ละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น  ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด				



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง ได้แก่ * บริเวณแผนกลูกหีบ * บริเวณอาคารหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเคียว และหม้อปั่น	- Leq 8 hr	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบ อ้อย และ ช่วง ฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกหีบและ บริเวณอาคารหม้อต้ม ที่ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามมาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดในวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐาน คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>* อาคารชุดลูกหีบ</li> <li>* บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว</li> <li>* ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง</li> <li>* บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า</li> </ul>	- Total Dust - Respirable Dust	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตัวพนักงาน ยกเว้นลานจอดรถบรรทุกอ้อย อาคารชุดลูกหีบบริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และลานกองกากตะกอนหม้อกรองที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อย)	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณแผนกหลูทีบ</li> <li>* บริเวณอาคารหม้อต้ม</li> <li>* บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น</li> </ul>	- Heat	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ยกเว้นบริเวณแผนกหม้อเคี้ยว และแผนกหม้อปั่นให้ทำการ ตรวจวัดอีก 2 ครั้ง ในช่วงฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน ประกอบการตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 กันยายน และ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปาน กลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.10

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
**บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - จุดตรวจวัดบริเวณ * บริเวณแผนกลูกหีบ * พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- Light	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อย และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล ยกเว้น แผนกลูกหีบ ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อย	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มแสงในสถาน ประกอบการตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.11

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 การเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b> - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการ ดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงาน ที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของ บริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินตลอดจนมีการซ้อมตามแผนดังกล่าว โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ล่าสุดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 52ก
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ เป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 52ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567) มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 6 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 55ก
<b>9. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ</b> - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็น จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สืบหาความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อ 14-16 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 40ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)**  
**บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. ภาวะสุขภาพประชาชน</b> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยมีการรวบรวมข้อมูลครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 57ก

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> WS & WD Non-Methane Hydrocarbon Methane Hydrocarbon	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane Flame Ionization Detection Method APHA-109 Flame Ionization Detection Method APHA-109  อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	pH Temperature DO BOD PO <sub>4</sub> -P NO <sub>3</sub> -N NH <sub>3</sub> -N	Electrometric Method Laboratory and Field, Method Membrane Electrode Method Azide Modification Method at 20 °C 5 days Acid digestion, Colorimetric Method Cadmium Reduction Distillation, Titrimetric Method  อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.2 น้ำเสีย	pH Temperature Color TDS BOD COD TKN Oil & Grease Pb	Electrometric Method Laboratory and Field, Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Dried at 180 °C Azide Modification at 20 °C 5 days Close Reflux, Titrimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
2.3 น้ำฝน	pH SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> NO <sub>3</sub> -N	Electrometric Method Turbidimetric Method Cadmium Reduction Method อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Benthose	Counting Technic Counting Technic Counting Technic
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/BWGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 ธันวาคม 2567 ได้แก่ บริเวณวัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล วัดสะเทียหนอง และบริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	วัดศรีอุทัย	23-24/12/67	0.137	0.072
		24-25/12/67	0.090	0.060
		25-26/12/67	0.104	0.068
		26-27/12/67	0.103	0.051
		27-28/12/67	0.104	0.063
		28-29/12/67	0.082	0.046
		29-30/12/67	0.094	0.050
ค่าต่ำสุด			0.082	0.046
ค่าสูงสุด			0.137	0.072
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.059
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47Q 0803543 UTM 1913701

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นลานปูนพื้นที่โล่ง ห่างจากวัด 100 เมตร มีกิจกรรมการเผ่าอ้อยของชุมชนใกล้เคียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	วัดทองสว่างศรีนวล	23-24/12/67	0.093	0.053
		24-25/12/67	0.098	0.070
		25-26/12/67	0.099	0.069
		26-27/12/67	0.108	0.073
		27-28/12/67	0.081	0.045
		28-29/12/67	0.046	0.032
		29-30/12/67	0.073	0.049
ค่าต่ำสุด			0.046	0.032
ค่าสูงสุด			0.108	0.073
ค่าเฉลี่ย			0.085	0.056
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47Q 0805582 UTM 1910834

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นพื้นที่โล่งห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร เป็นพื้นที่ติดชุมชน รอบวัดมีกิจกรรมการเผาอ้อย  
ของชุมชนใกล้เคียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3.	วัดสะพานทอง	23-24/12/67	0.067	0.043
		24-25/12/67	0.067	0.048
		25-26/12/67	0.059	0.024
		26-27/12/67	0.055	0.022
		27-28/12/67	0.059	0.020
		28-29/12/67	0.044	0.031
		29-30/12/67	0.069	0.041
ค่าต่ำสุด			0.044	0.020
ค่าสูงสุด			0.069	0.048
ค่าเฉลี่ย			0.060	0.033
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47Q 0805252 UTM 1914504

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นลานปูนพื้นที่โล่ง รอบวัดมีกิจกรรมการเผ่าอ้อยของชุมชนใกล้เคียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
4.	บริเวณพื้นที่โครงการ	23-24/12/67	0.306	0.115
		24-25/12/67	0.201	0.102
		25-26/12/67	0.280	0.108
		26-27/12/67	0.169	0.111
		27-28/12/67	0.123	0.077
		28-29/12/67	0.081	0.042
		29-30/12/67	0.094	0.058
ค่าต่ำสุด			0.081	0.042
ค่าสูงสุด			0.306	0.115
ค่าเฉลี่ย			0.179	0.088
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47Q 0803757 UTM 1912917

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณลานหญ้าของพื้นที่โครงการติดกับถนนของโรงงาน มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก  
เป็นบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีอุทัย						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/12/67	24-25/12/67	25-26/12/67	26-27/12/67	27-28/12/67	28-29/12/67	29-30/12/67
1.	12.00-13.00	0.0038	0.0049	0.0043	0.0035	0.0038	0.0038	0.0046
2.	13.00-14.00	0.0035	0.0062	0.0045	0.0034	0.0038	0.0039	0.0037
3.	14.00-15.00	0.0036	0.0052	0.0036	0.0035	0.0043	0.0045	0.0036
4.	15.00-16.00	0.0047	0.0049	0.0035	0.0038	0.0041	0.0048	0.0057
5.	16.00-17.00	0.0054	0.0047	0.0046	0.0039	0.0041	0.0041	0.0046
6.	17.00-18.00	0.0075	0.0050	0.0035	0.0038	0.0042	0.0047	0.0037
7.	18.00-19.00	0.0025	0.0038	0.0030	0.0038	0.0049	0.0052	0.0066
8.	19.00-20.00	0.0034	0.0043	0.0042	0.0039	0.0050	0.0039	0.0055
9.	20.00-21.00	0.0038	0.0052	0.0033	0.0044	0.0047	0.0054	0.0058
10.	21.00-22.00	0.0046	0.0060	0.0044	0.0047	0.0047	0.0044	0.0069
11.	22.00-23.00	0.0042	0.0051	0.0052	0.0045	0.0051	0.0056	0.0065
12.	23.00-00.00	0.0032	0.0058	0.0048	0.0044	0.0053	0.0045	0.0057
13.	00.00-01.00	0.0056	0.0043	0.0034	0.0041	0.0043	0.0030	0.0047
14.	01.00-02.00	0.0044	0.0036	0.0035	0.0043	0.0045	0.0028	0.0057
15.	02.00-03.00	0.0040	0.0032	0.0044	0.0039	0.0047	0.0051	0.0059
16.	03.00-04.00	0.0051	0.0043	0.0044	0.0047	0.0046	0.0052	0.0051
17.	04.00-05.00	0.0049	0.0054	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	0.0049
18.	05.00-06.00	0.0050	0.0033	0.0037	0.0046	0.0042	0.0055	0.0065
19.	06.00-07.00	0.0052	0.0045	0.0036	0.0043	0.0042	0.0046	0.0050
20.	07.00-08.00	0.0052	0.0043	0.0037	0.0043	0.0040	0.0036	0.0060
21.	08.00-09.00	0.0053	0.0043	0.0037	0.0040	0.0040	0.0036	0.0087
22.	09.00-10.00	0.0055	0.0036	0.0036	0.0040	0.0040	0.0046	0.0061
23.	10.00-11.00	0.0058	0.0034	0.0038	0.0040	0.0039	0.0047	0.0072
24.	11.00-12.00	0.0050	0.0054	0.0036	0.0039	0.0038	0.0056	0.0070
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0032	0.0030	0.0034	0.0038	0.0028	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0075	0.0062	0.0052	0.0047	0.0053	0.0056	0.0087
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0046	0.0039	0.0041	0.0044	0.0045	0.0057
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0803543 UTM 1913701

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดทองสว่างศรีนวล						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/12/67	24-25/12/67	25-26/12/67	26-27/12/67	27-28/12/67	28-29/12/67	29-30/12/67
1.	13.00-14.00	0.0064	0.0064	0.0044	0.0042	0.0033	0.0041	0.0046
2.	14.00-15.00	0.0063	0.0060	0.0037	0.0035	0.0032	0.0035	0.0058
3.	15.00-16.00	0.0066	0.0058	0.0035	0.0036	0.0032	0.0033	0.0052
4.	16.00-17.00	0.0065	0.0069	0.0035	0.0037	0.0033	0.0032	0.0046
5.	17.00-18.00	0.0069	0.0073	0.0038	0.0036	0.0034	0.0033	0.0042
6.	18.00-19.00	0.0072	0.0093	0.0054	0.0039	0.0037	0.0047	0.0045
7.	19.00-20.00	0.0076	0.0096	0.0054	0.0041	0.0048	0.0055	0.0047
8.	20.00-21.00	0.0076	0.0077	0.0058	0.0047	0.0049	0.0060	0.0051
9.	21.00-22.00	0.0069	0.0077	0.0063	0.0051	0.0044	0.0081	0.0044
10.	22.00-23.00	0.0071	0.0073	0.0062	0.0060	0.0058	0.0074	0.0044
11.	23.00-00.00	0.0067	0.0066	0.0053	0.0067	0.0056	0.0092	0.0043
12.	00.00-01.00	0.0061	0.0060	0.0049	0.0064	0.0050	0.0099	0.0041
13.	01.00-02.00	0.0042	0.0062	0.0048	0.0059	0.0054	0.0085	0.0038
14.	02.00-03.00	0.0036	0.0068	0.0049	0.0052	0.0052	0.0071	0.0038
15.	03.00-04.00	0.0041	0.0046	0.0061	0.0048	0.0053	0.0076	0.0037
16.	04.00-05.00	0.0037	0.0053	0.0064	0.0057	0.0069	0.0057	0.0036
17.	05.00-06.00	0.0039	0.0058	0.0063	0.0057	0.0061	0.0055	0.0037
18.	06.00-07.00	0.0043	0.0066	0.0066	0.0053	0.0065	0.0056	0.0039
19.	07.00-08.00	0.0041	0.0061	0.0059	0.0049	0.0058	0.0072	0.0041
20.	08.00-09.00	0.0047	0.0070	0.0067	0.0068	0.0070	0.0075	0.0055
21.	09.00-10.00	0.0057	0.0069	0.0059	0.0082	0.0090	0.0057	0.0057
22.	10.00-11.00	0.0061	0.0059	0.0057	0.0061	0.0079	0.0042	0.0048
23.	11.00-12.00	0.0056	0.0069	0.0049	0.0059	0.0090	0.0042	0.0043
24.	12.00-13.00	0.0064	0.0060	0.0047	0.0035	0.0046	0.0057	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0036	0.0046	0.0035	0.0035	0.0032	0.0032	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0076	0.0096	0.0067	0.0082	0.0090	0.0099	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0067	0.0053	0.0051	0.0054	0.0059	0.0044
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0805582 UTM 1910834

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดสะพานทอง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/12/67	24-25/12/67	25-26/12/67	26-27/12/67	27-28/12/67	28-29/12/67	29-30/12/67
1.	14.00-15.00	0.0083	0.0038	0.0049	0.0050	0.0037	0.0053	0.0038
2.	15.00-16.00	0.0049	0.0038	0.0045	0.0045	0.0038	0.0047	0.0036
3.	16.00-17.00	0.0049	0.0038	0.0042	0.0042	0.0049	0.0053	0.0035
4.	17.00-18.00	0.0045	0.0036	0.0041	0.0043	0.0049	0.0053	0.0034
5.	18.00-19.00	0.0047	0.0042	0.0045	0.0047	0.0054	0.0058	0.0037
6.	19.00-20.00	0.0053	0.0043	0.0065	0.0049	0.0055	0.0042	0.0038
7.	20.00-21.00	0.0047	0.0038	0.0053	0.0039	0.0051	0.0041	0.0037
8.	21.00-22.00	0.0047	0.0044	0.0052	0.0042	0.0042	0.0052	0.0040
9.	22.00-23.00	0.0043	0.0042	0.0047	0.0043	0.0041	0.0047	0.0041
10.	23.00-00.00	0.0039	0.0038	0.0043	0.0045	0.0037	0.0036	0.0039
11.	00.00-01.00	0.0037	0.0036	0.0038	0.0045	0.0037	0.0034	0.0040
12.	01.00-02.00	0.0036	0.0037	0.0039	0.0039	0.0036	0.0035	0.0039
13.	02.00-03.00	0.0035	0.0035	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0041
14.	03.00-04.00	0.0035	0.0035	0.0037	0.0039	0.0036	0.0035	0.0041
15.	04.00-05.00	0.0038	0.0037	0.0038	0.0042	0.0035	0.0036	0.0042
16.	05.00-06.00	0.0044	0.0049	0.0052	0.0047	0.0042	0.0048	0.0041
17.	06.00-07.00	0.0065	0.0067	0.0052	0.0044	0.0054	0.0037	0.0047
18.	07.00-08.00	0.0051	0.0080	0.0055	0.0070	0.0087	0.0049	0.0049
19.	08.00-09.00	0.0065	0.0039	0.0056	0.0065	0.0046	0.0060	0.0052
20.	09.00-10.00	0.0056	0.0041	0.0074	0.0060	0.0069	0.0068	0.0048
21.	10.00-11.00	0.0076	0.0078	0.0068	0.0041	0.0051	0.0048	0.0043
22.	11.00-12.00	0.0086	0.0068	0.0059	0.0040	0.0073	0.0049	0.0040
23.	12.00-13.00	0.0059	0.0058	0.0064	0.0058	0.0052	0.0055	0.0038
24.	13.00-14.00	0.0035	0.0048	0.0050	0.0039	0.0041	0.0041	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0035	0.0036	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034
ค่าสูงสุด		0.0086	0.0080	0.0074	0.0070	0.0087	0.0068	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0046	0.0050	0.0046	0.0048	0.0046	0.0041
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0805252 UTM 1914504

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่โครงการ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/12/67	24-25/12/67	25-26/12/67	26-27/12/67	27-28/12/67	28-29/12/67	29-30/12/67
1.	11.00-12.00	0.0093	0.0110	0.0110	0.0070	0.0091	0.0073	0.0057
2.	12.00-13.00	0.0070	0.0096	0.0035	0.0118	0.0067	0.0091	0.0105
3.	13.00-14.00	0.0075	0.0094	0.0031	0.0067	0.0062	0.0084	0.0067
4.	14.00-15.00	0.0103	0.0097	0.0029	0.0055	0.0090	0.0086	0.0057
5.	15.00-16.00	0.0093	0.0096	0.0053	0.0114	0.0053	0.0080	0.0054
6.	16.00-17.00	0.0078	0.0131	0.0064	0.0069	0.0057	0.0079	0.0060
7.	17.00-18.00	0.0103	0.0149	0.0071	0.0074	0.0071	0.0064	0.0077
8.	18.00-19.00	0.0102	0.0139	0.0079	0.0073	0.0083	0.0091	0.0084
9.	19.00-20.00	0.0113	0.0103	0.0095	0.0065	0.0100	0.0092	0.0071
10.	20.00-21.00	0.0074	0.0071	0.0104	0.0067	0.0099	0.0097	0.0064
11.	21.00-22.00	0.0085	0.0045	0.0078	0.0090	0.0102	0.0072	0.0054
12.	22.00-23.00	0.0077	0.0053	0.0077	0.0091	0.0074	0.0093	0.0071
13.	23.00-00.00	0.0076	0.0040	0.0063	0.0070	0.0083	0.0078	0.0084
14.	00.00-01.00	0.0060	0.0050	0.0076	0.0098	0.0072	0.0072	0.0089
15.	01.00-02.00	0.0051	0.0046	0.0070	0.0096	0.0068	0.0059	0.0066
16.	02.00-03.00	0.0060	0.0043	0.0063	0.0072	0.0082	0.0053	0.0068
17.	03.00-04.00	0.0075	0.0040	0.0062	0.0069	0.0067	0.0068	0.0055
18.	04.00-05.00	0.0061	0.0048	0.0069	0.0055	0.0055	0.0094	0.0056
19.	05.00-06.00	0.0066	0.0069	0.0059	0.0060	0.0052	0.0054	0.0064
20.	06.00-07.00	0.0069	0.0076	0.0077	0.0052	0.0074	0.0051	0.0049
21.	07.00-08.00	0.0100	0.0083	0.0070	0.0069	0.0069	0.0071	0.0053
22.	08.00-09.00	0.0098	0.0111	0.0056	0.0063	0.0088	0.0055	0.0064
23.	09.00-10.00	0.0090	0.0089	0.0069	0.0067	0.0059	0.0063	0.0078
24.	10.00-11.00	0.0083	0.0070	0.0049	0.0058	0.0069	0.0052	0.0113
ค่าต่ำสุด		0.0051	0.0040	0.0029	0.0052	0.0052	0.0051	0.0049
ค่าสูงสุด		0.0113	0.0149	0.0110	0.0118	0.0102	0.0097	0.0113
ค่าเฉลี่ย		0.0081	0.0081	0.0067	0.0074	0.0074	0.0074	0.0069
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0803757 UTM 1912917

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีอุทัย						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/12/67	24-25/12/67	25-26/12/67	26-27/12/67	27-28/12/67	28-29/12/67	29-30/12/67
1.	12.00-13.00	0.0035	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0035	0.0036
2.	13.00-14.00	0.0030	0.0034	0.0031	0.0031	0.0031	0.0034	0.0031
3.	14.00-15.00	0.0031	0.0031	0.0030	0.0027	0.0028	0.0031	0.0030
4.	15.00-16.00	0.0035	0.0030	0.0032	0.0031	0.0032	0.0028	0.0035
5.	16.00-17.00	0.0035	0.0028	0.0032	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031
6.	17.00-18.00	0.0027	0.0027	0.0029	0.0034	0.0029	0.0028	0.0037
7.	18.00-19.00	0.0027	0.0025	0.0031	0.0034	0.0028	0.0032	0.0028
8.	19.00-20.00	0.0031	0.0026	0.0028	0.0032	0.0032	0.0029	0.0031
9.	20.00-21.00	0.0030	0.0027	0.0033	0.0031	0.0027	0.0030	0.0031
10.	21.00-22.00	0.0031	0.0032	0.0030	0.0031	0.0027	0.0029	0.0032
11.	22.00-23.00	0.0026	0.0031	0.0034	0.0027	0.0029	0.0032	0.0029
12.	23.00-00.00	0.0028	0.0027	0.0034	0.0036	0.0030	0.0031	0.0034
13.	00.00-01.00	0.0026	0.0025	0.0030	0.0034	0.0033	0.0029	0.0028
14.	01.00-02.00	0.0028	0.0032	0.0032	0.0031	0.0032	0.0033	0.0032
15.	02.00-03.00	0.0035	0.0032	0.0033	0.0032	0.0034	0.0035	0.0031
16.	03.00-04.00	0.0031	0.0030	0.0031	0.0034	0.0028	0.0034	0.0028
17.	04.00-05.00	0.0030	0.0028	0.0032	0.0028	0.0030	0.0030	0.0032
18.	05.00-06.00	0.0031	0.0031	0.0031	0.0026	0.0029	0.0035	0.0028
19.	06.00-07.00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	0.0030	0.0031	0.0030
20.	07.00-08.00	0.0032	0.0029	0.0034	0.0032	0.0033	0.0034	0.0033
21.	08.00-09.00	0.0035	0.0032	0.0026	0.0032	0.0027	0.0031	0.0028
22.	09.00-10.00	0.0032	0.0033	0.0027	0.0030	0.0032	0.0033	0.0028
23.	10.00-11.00	0.0031	0.0030	0.0024	0.0027	0.0031	0.0034	0.0030
24.	11.00-12.00	0.0029	0.0035	0.0028	0.0032	0.0030	0.0034	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0035	0.0034	0.0036	0.0034	0.0035	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0030	0.0031	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47Q 0803543 UTM 1913701

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						
		วัดทองสว่างศรีนวล						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/12/67	24-25/12/67	25-26/12/67	26-27/12/67	27-28/12/67	28-29/12/67	29-30/12/67
1.	13.00-14.00	0.0040	0.0039	0.0042	0.0041	0.0037	0.0041	0.0037
2.	14.00-15.00	0.0036	0.0034	0.0041	0.0045	0.0036	0.0035	0.0043
3.	15.00-16.00	0.0042	0.0045	0.0035	0.0038	0.0042	0.0036	0.0037
4.	16.00-17.00	0.0034	0.0044	0.0034	0.0041	0.0041	0.0044	0.0041
5.	17.00-18.00	0.0043	0.0043	0.0036	0.0037	0.0040	0.0040	0.0044
6.	18.00-19.00	0.0044	0.0036	0.0044	0.0041	0.0036	0.0043	0.0042
7.	19.00-20.00	0.0035	0.0032	0.0041	0.0041	0.0041	0.0038	0.0042
8.	20.00-21.00	0.0038	0.0037	0.0043	0.0042	0.0043	0.0041	0.0043
9.	21.00-22.00	0.0041	0.0039	0.0044	0.0034	0.0044	0.0043	0.0041
10.	22.00-23.00	0.0042	0.0042	0.0035	0.0035	0.0042	0.0043	0.0041
11.	23.00-00.00	0.0036	0.0041	0.0038	0.0043	0.0038	0.0036	0.0037
12.	00.00-01.00	0.0034	0.0038	0.0044	0.0043	0.0037	0.0040	0.0041
13.	01.00-02.00	0.0035	0.0039	0.0045	0.0035	0.0040	0.0041	0.0039
14.	02.00-03.00	0.0042	0.0041	0.0044	0.0042	0.0042	0.0045	0.0038
15.	03.00-04.00	0.0038	0.0037	0.0038	0.0041	0.0036	0.0040	0.0043
16.	04.00-05.00	0.0041	0.0043	0.0044	0.0041	0.0039	0.0042	0.0036
17.	05.00-06.00	0.0038	0.0044	0.0042	0.0036	0.0043	0.0043	0.0041
18.	06.00-07.00	0.0037	0.0038	0.0041	0.0046	0.0039	0.0043	0.0036
19.	07.00-08.00	0.0038	0.0040	0.0038	0.0043	0.0041	0.0040	0.0038
20.	08.00-09.00	0.0046	0.0051	0.0037	0.0037	0.0044	0.0039	0.0042
21.	09.00-10.00	0.0041	0.0038	0.0043	0.0036	0.0041	0.0038	0.0043
22.	10.00-11.00	0.0051	0.0037	0.0037	0.0036	0.0040	0.0044	0.0039
23.	11.00-12.00	0.0040	0.0043	0.0041	0.0035	0.0038	0.0044	0.0043
24.	12.00-13.00	0.0034	0.0042	0.0039	0.0044	0.0044	0.0041	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0032	0.0034	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0051	0.0045	0.0046	0.0044	0.0045	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041	0.0040
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47Q 0805582 UTM 1910834

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						
		วัดสะท้อนทอง						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/12/67	24-25/12/67	25-26/12/67	26-27/12/67	27-28/12/67	28-29/12/67	29-30/12/67
1.	14.00-15.00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0022	0.0018	0.0022	0.0018
2.	15.00-16.00	0.0017	0.0015	0.0022	0.0026	0.0017	0.0016	0.0024
3.	16.00-17.00	0.0023	0.0026	0.0016	0.0019	0.0023	0.0017	0.0018
4.	17.00-18.00	0.0015	0.0025	0.0015	0.0022	0.0022	0.0025	0.0022
5.	18.00-19.00	0.0024	0.0024	0.0017	0.0018	0.0021	0.0021	0.0025
6.	19.00-20.00	0.0025	0.0017	0.0025	0.0022	0.0017	0.0024	0.0023
7.	20.00-21.00	0.0016	0.0013	0.0022	0.0022	0.0022	0.0019	0.0023
8.	21.00-22.00	0.0019	0.0018	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022	0.0024
9.	22.00-23.00	0.0022	0.0020	0.0025	0.0015	0.0025	0.0024	0.0022
10.	23.00-00.00	0.0023	0.0023	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024	0.0022
11.	00.00-01.00	0.0017	0.0022	0.0019	0.0024	0.0019	0.0017	0.0018
12.	01.00-02.00	0.0015	0.0019	0.0025	0.0024	0.0018	0.0021	0.0022
13.	02.00-03.00	0.0016	0.0020	0.0026	0.0016	0.0021	0.0022	0.0020
14.	03.00-04.00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0023	0.0023	0.0026	0.0019
15.	04.00-05.00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0022	0.0017	0.0021	0.0024
16.	05.00-06.00	0.0022	0.0024	0.0025	0.0022	0.0020	0.0023	0.0017
17.	06.00-07.00	0.0019	0.0025	0.0023	0.0017	0.0024	0.0024	0.0022
18.	07.00-08.00	0.0018	0.0019	0.0022	0.0027	0.0020	0.0024	0.0017
19.	08.00-09.00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0024	0.0022	0.0021	0.0019
20.	09.00-10.00	0.0027	0.0032	0.0018	0.0018	0.0025	0.0020	0.0023
21.	10.00-11.00	0.0022	0.0019	0.0024	0.0017	0.0022	0.0019	0.0024
22.	11.00-12.00	0.0032	0.0018	0.0018	0.0017	0.0021	0.0025	0.0020
23.	12.00-13.00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0016	0.0019	0.0025	0.0024
24.	13.00-14.00	0.0015	0.0023	0.0020	0.0025	0.0025	0.0022	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0013	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0032	0.0026	0.0027	0.0025	0.0026	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47Q 0805252 UTM 1914504

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

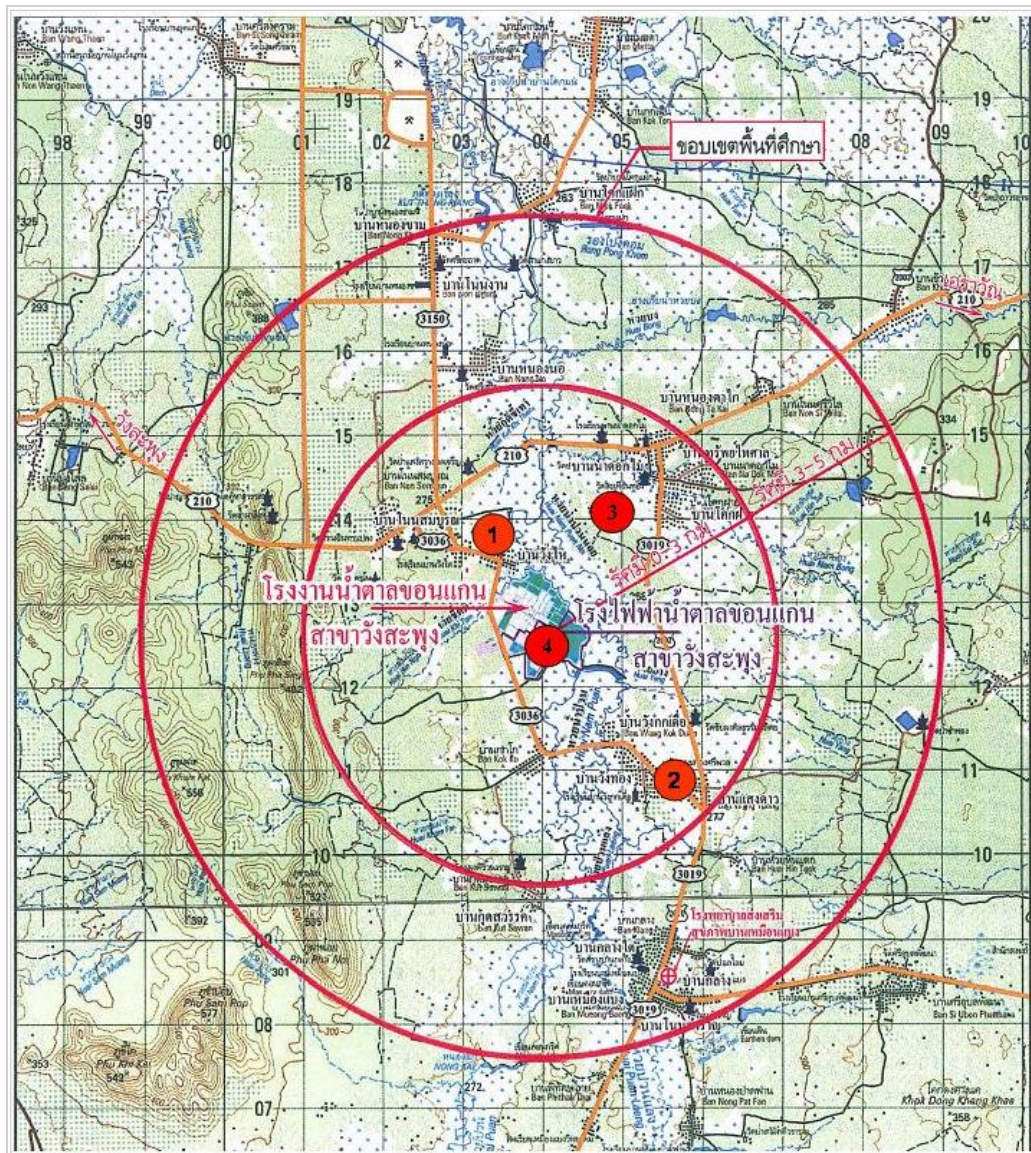
**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่โครงการ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/12/67	24-25/12/67	25-26/12/67	26-27/12/67	27-28/12/67	28-29/12/67	29-30/12/67
1.	11.00-12.00	0.0056	0.0055	0.0061	0.0060	0.0056	0.0060	0.0056
2.	12.00-13.00	0.0052	0.0050	0.0060	0.0064	0.0055	0.0054	0.0062
3.	13.00-14.00	0.0058	0.0061	0.0054	0.0057	0.0061	0.0055	0.0056
4.	14.00-15.00	0.0050	0.0060	0.0053	0.0060	0.0060	0.0063	0.0060
5.	15.00-16.00	0.0059	0.0059	0.0055	0.0056	0.0059	0.0059	0.0063
6.	16.00-17.00	0.0060	0.0052	0.0063	0.0060	0.0055	0.0062	0.0061
7.	17.00-18.00	0.0051	0.0048	0.0060	0.0060	0.0060	0.0057	0.0061
8.	18.00-19.00	0.0054	0.0053	0.0062	0.0061	0.0062	0.0060	0.0062
9.	19.00-20.00	0.0057	0.0055	0.0063	0.0053	0.0063	0.0062	0.0060
10.	20.00-21.00	0.0058	0.0058	0.0054	0.0054	0.0061	0.0062	0.0060
11.	21.00-22.00	0.0052	0.0057	0.0057	0.0062	0.0057	0.0055	0.0056
12.	22.00-23.00	0.0050	0.0054	0.0063	0.0062	0.0056	0.0059	0.0060
13.	23.00-00.00	0.0051	0.0058	0.0064	0.0054	0.0059	0.0060	0.0058
14.	00.00-01.00	0.0058	0.0060	0.0063	0.0061	0.0061	0.0064	0.0057
15.	01.00-02.00	0.0054	0.0056	0.0057	0.0060	0.0055	0.0059	0.0062
16.	02.00-03.00	0.0057	0.0062	0.0063	0.0060	0.0058	0.0061	0.0055
17.	03.00-04.00	0.0054	0.0063	0.0061	0.0055	0.0062	0.0062	0.0060
18.	04.00-05.00	0.0053	0.0057	0.0060	0.0065	0.0058	0.0062	0.0055
19.	05.00-06.00	0.0054	0.0059	0.0057	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057
20.	06.00-07.00	0.0062	0.0060	0.0056	0.0056	0.0063	0.0058	0.0061
21.	07.00-08.00	0.0057	0.0057	0.0062	0.0055	0.0060	0.0057	0.0062
22.	08.00-09.00	0.0057	0.0056	0.0056	0.0055	0.0059	0.0063	0.0058
23.	09.00-10.00	0.0056	0.0062	0.0060	0.0054	0.0057	0.0063	0.0062
24.	10.00-11.00	0.0050	0.0061	0.0058	0.0063	0.0063	0.0060	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0050	0.0048	0.0053	0.0053	0.0055	0.0054	0.0055
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0063	0.0064	0.0065	0.0063	0.0064	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0055	0.0057	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060	0.0059
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47Q 0803757 UTM 1912917

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



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. วัดศรีอุทัย
2. วัดทองสว่างศรีนวล
3. วัดสะเทียนทอง
4. พื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



	
<p>วัดศรีอุทัย</p>	<p>วัดทองสว่างศรีนวล</p>
	
<p>วัดสะเทียหนอง</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 64.88 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 35.12 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

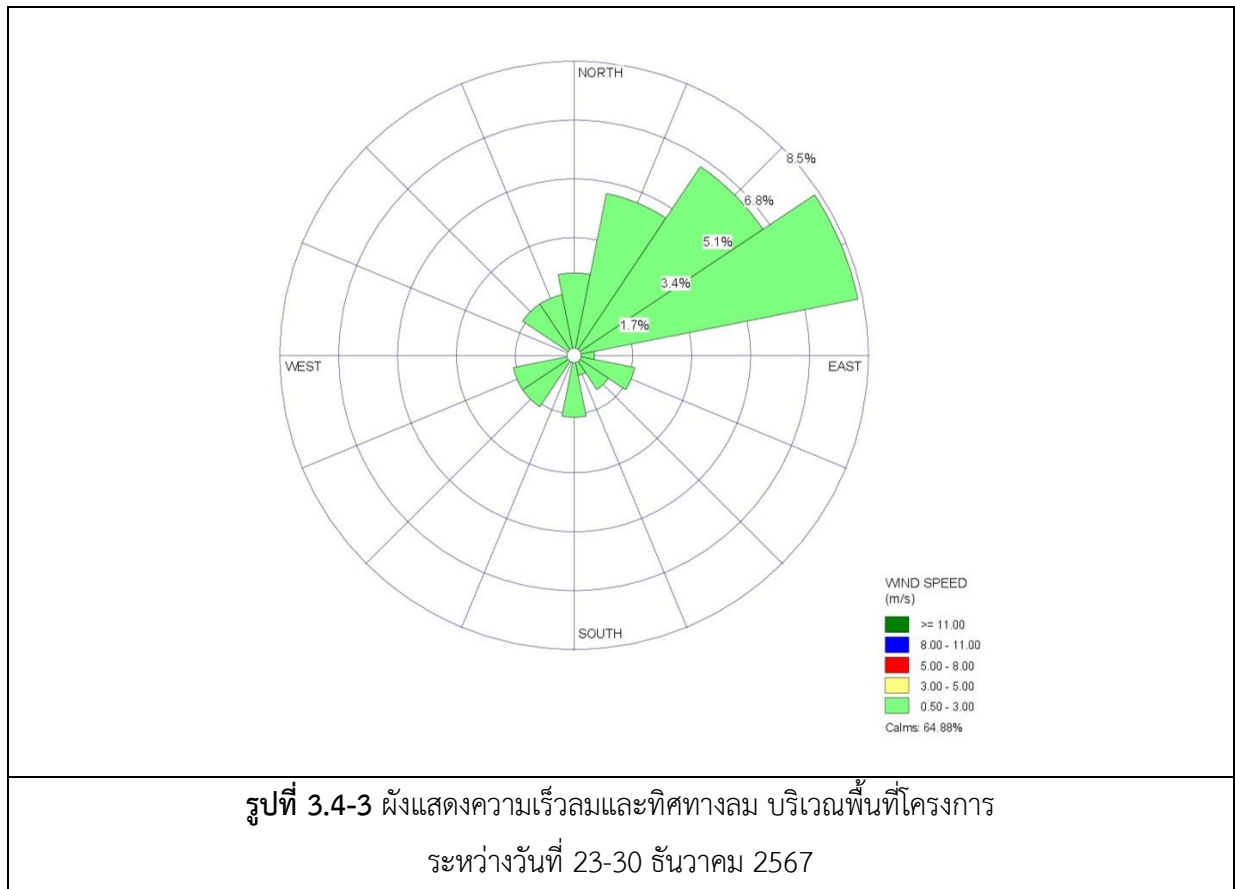
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณพื้นที่โครงการ													
		23-24/12/67		24-25/12/67		25-26/12/67		26-27/12/67		27-28/12/67		28-29/12/67		29-30/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.4	N	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNW	0.9	NNE	0.9	ENE
2.	12.00-13.00	0.4	N	0.4	E	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	N	0.9	SW	0.9	NE
3.	13.00-14.00	0.4	SE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	ENE
4.	14.00-15.00	0.9	SSE	0.4	ENE	0.0	N	0.4	WSW	0.4	N	0.4	SW	0.9	ENE
5.	15.00-16.00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	SSW	0.4	S	0.4	SW	0.4	SW	0.4	ENE
6.	16.00-17.00	0.4	NE	0.9	NE	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	SSW	0.0	ENE
7.	17.00-18.00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	S	0.0	ENE
8.	18.00-19.00	0.4	N	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	S	0.0	ENE
9.	19.00-20.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	W	0.0	ENE
10.	20.00-21.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ENE
11.	21.00-22.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	ENE
12.	22.00-23.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	N	0.0	ENE
13.	23.00-00.00	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	ENE
14.	00.00-01.00	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	ENE
15.	01.00-02.00	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	ENE
16.	02.00-03.00	0.4	W	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	ENE
17.	03.00-04.00	0.0	WSW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	ENE
18.	04.00-05.00	0.0	WSW	0.4	E	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	ENE
19.	05.00-06.00	0.0	WSW	0.0	E	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	ENE
20.	06.00-07.00	0.0	SE	0.0	E	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	ENE
21.	07.00-08.00	0.0	SE	0.0	E	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSE	0.4	S
22.	08.00-09.00	0.0	WSW	0.0	E	0.4	N	0.0	SW	0.9	NNW	0.0	SE	0.9	N
23.	09.00-10.00	0.0	SSW	0.9	SSW	0.4	NE	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	ENE	0.9	SW
24.	10.00-11.00	0.0	NE	0.9	SW	0.4	N	0.4	SW	0.9	N	0.4	ENE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47Q 0803757 UTM 1912917

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงานตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) ได้แก่ Non-Methane Hydrocarbon และ Methane Hydrocarbon ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดในวันที่ 26 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	
			Non-Methane Hydrocarbon (ppm)	Methane Hydrocarbon (ppm)
1.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	26/12/67	1.22	1.33

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร และลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับปริมาณ  $PO_4-P$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ลำห้วยปวน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	
			18/12/67	
1.	Temperature	°C	23.1	_( <sup>2</sup> )
2.	pH	-	8.04	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	6.43	≥4.0
4.	BOD	mg/L	0.4	2.0
5.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.09	5.0
6.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
7.	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	0.04	-

พิกัด : 47Q 0804829 UTM 1911302

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18/12/67 มีค่าเท่ากับ 23.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.0 °C + 3 °C = 26.0 °C

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ลำห้วยพาน บริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า	
			18/12/67	
1.	Temperature	°C	24.2	_(2)
2.	pH	-	8.10	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	5.30	≥4.0
4.	BOD	mg/L	0.5	2.0
5.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	5.0
6.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
7.	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	0.11	-

พิกัด : 47Q 0804496 UTM 1912236

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยพานบริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18/12/67 มีค่าเท่ากับ 23.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $23.0\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 26.0\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ลำห้วยพาน บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	
			18/12/67	
1.	Temperature	°C	21.7	_(2)
2.	pH	-	8.30	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	12.17	≥4.0
4.	BOD	mg/L	0.6	2.0
5.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.20	5.0
6.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
7.	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	0.02	-

พิกัด : 47Q 0804133 UTM 1914921

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

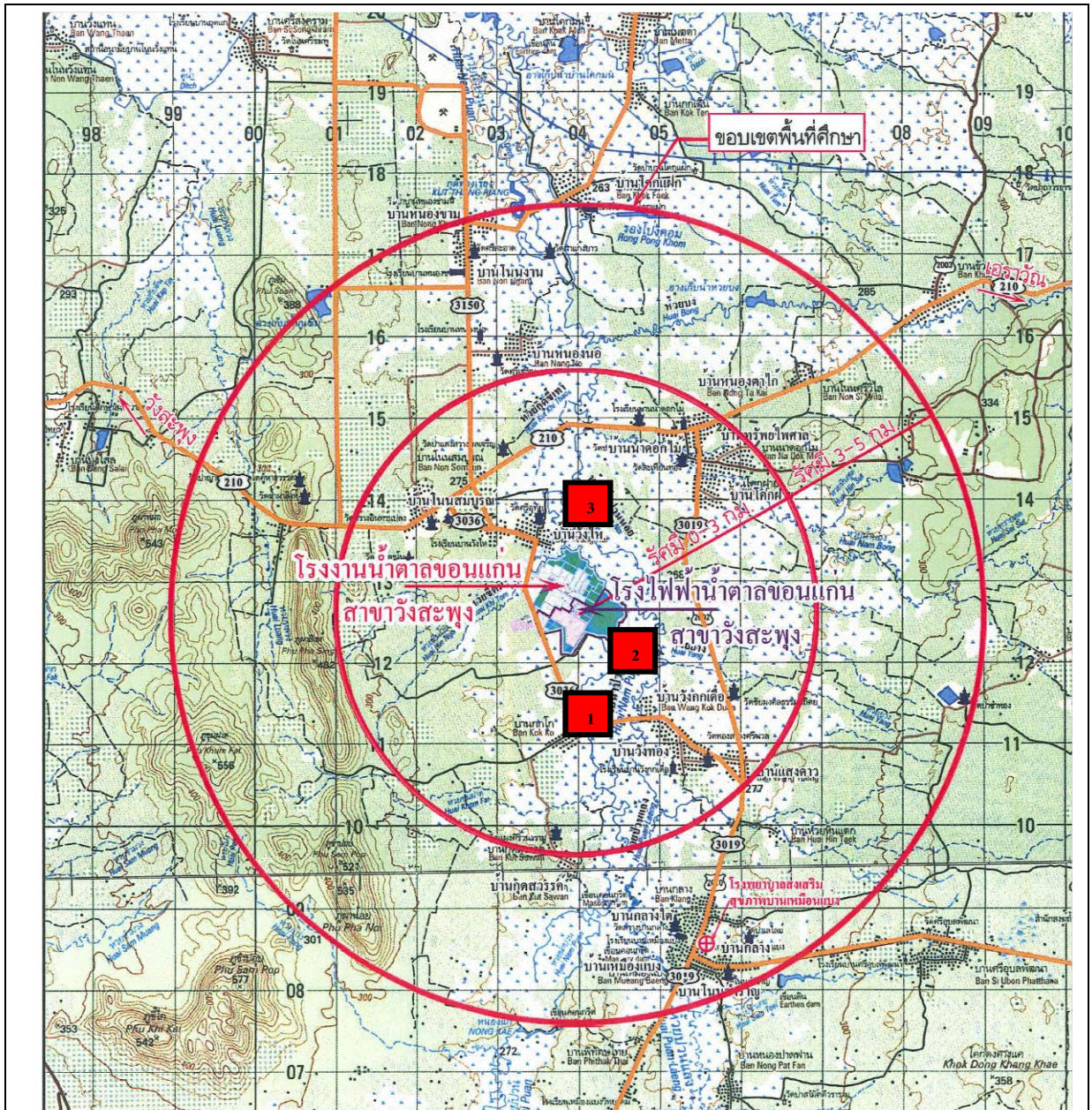
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยพานบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18/12/67 มีค่าเท่ากับ 23.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.0 °C + 3 °C = 26.0 °C

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





#### ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1. บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร
2. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
3. บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



	
<p>บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร</p>	<p>บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร</p>
	
<p>บริเวณลำห้วยปนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า</p>	
<p>รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า ในวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า					
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/12/67	0.585	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/12/67	<0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

	
Area	
	
Person	
บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

#### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับคุณภาพน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 *					
			11/07/67	06/08/67	09/09/67	04/10/67	12/11/67	18/12/67
1.	Temperature	°C	28.6	29.1	29.0	27.1	25.8	29.2
2.	pH	-	7.28	5.72	6.03	8.04	7.08	4.18
3.	Color (Original pH)	ADMI	93	88	944	27	64	114
4.	Color (pH 7)	ADMI	74	97	1,056	24	64	447
5.	TDS	mg/L	255	740	779	226	420	670
6.	BOD	mg/L	10.5	615.0	295.0	4.2	8.5	1,160.0
7.	COD	mg/L	109	1,491	1,056	44	86	5,026
8.	Oil & Grease	mg/L	2.5	1.9	2.2	0.8	2.2	5.1
9.	TKN	mg/L	5.60	9.24	10.08	3.90	6.13	16.48
10.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.11

พิกัด : 47Q 0804142 UTM 1912869

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

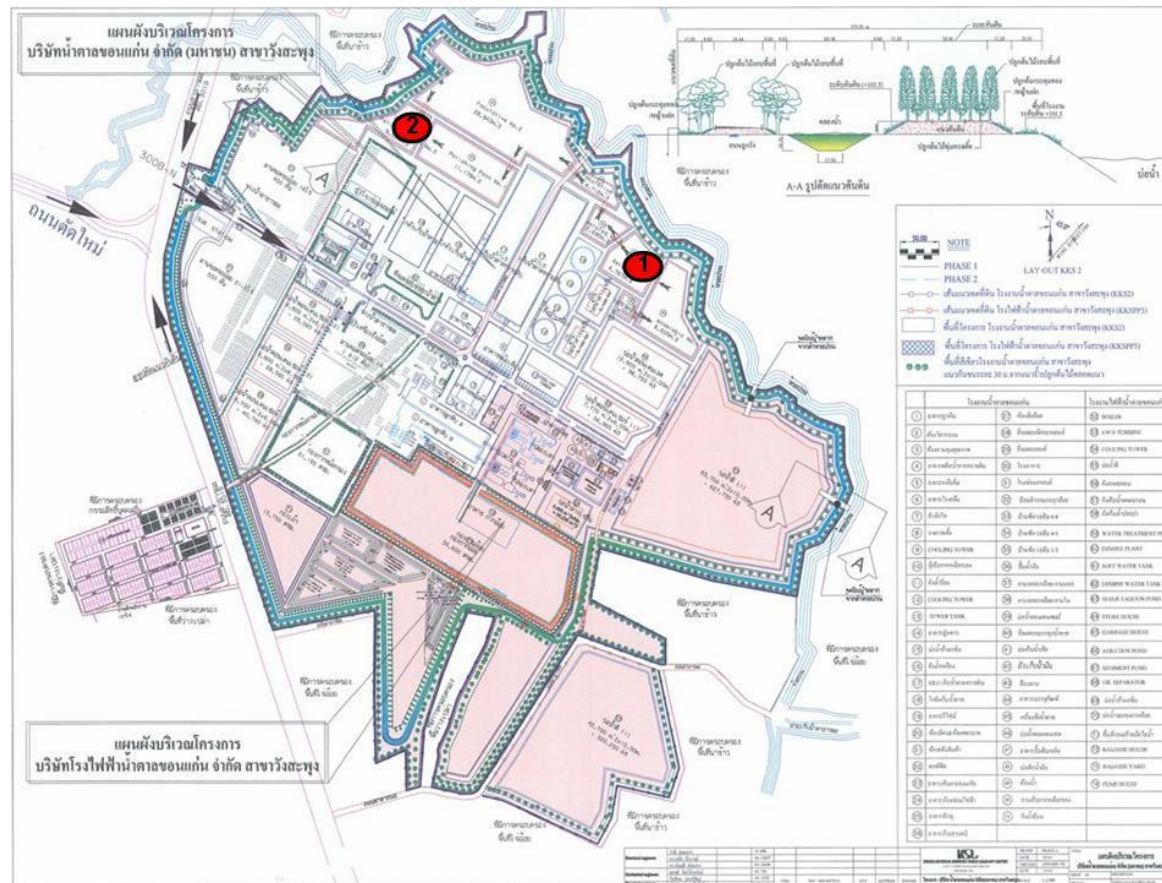
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย						
			11/07/67	06/08/67	09/09/67	04/10/67	12/11/67	18/12/67	
1.	Temperature	°C	29.6	28.0	31.9	29.4	28.0	25.0	40
2.	pH	-	8.28	8.43	7.76	8.54	7.93	8.02	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	32	42	30	10	8	8	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	27	36	24	9	6	6	300
5.	TDS	mg/L	611	1,361	573	510	496	447	3,000
6.	BOD	mg/L	5.9	5.6	1.9	1.6	3.2	2.2	20
7.	COD	mg/L	67	50	18	17	29	28	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.8	0.6	0.5	0.4	5
9.	TKN	mg/L	2.80	1.79	1.01	2.60	0.89	0.80	100
10.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2

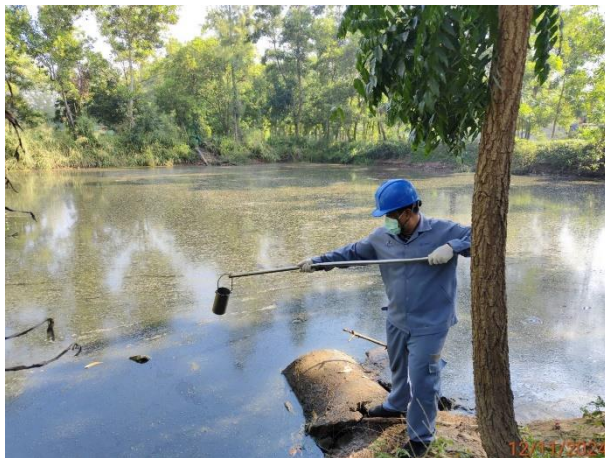
พิกัด : 47Q 0803506 UTM 1913198  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)  
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1. บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1
2. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





บริเวณบ่อฟักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1



บริเวณบ่อฟักน้ำทิ้งสุดท้าย

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ วัดศรีอุทัย และโรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูที่บอ้อย (นอกฤดูฝน) เพื่อวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ  $\text{NO}_3\text{-N}$  และ  $\text{SO}_4^{2-}$  โดยทำการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ				
			11/07/67	06/08/67	09/09/67	04/10/67	
1.	pH	-	7.96	7.69	7.38	8.15	6.5-8.5
2.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	4.15	0.18	<0.01	50
3.	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	2.56	< 0.02	5.81	3.55	250

พิกัด : 47Q 0803527 UTM 1913127

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			วัดศรีอุทัย				
			11/07/67	06/08/67	09/09/67	04/10/67	
1.	pH	-	7.63	7.54	7.31	8.28	6.5-8.5
2.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	3.09	3.32	0.13	<0.01	50
3.	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	108.05	<0.02	6.23	3.73	250

พิกัด : 47Q 0803525 UTM 1913672

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			โรงเรียนบ้านวังกกเตี๊				
			11/07/67	06/08/67	09/09/67	04/10/67	
1.	pH	-	8.25	7.63	7.10	7.75	6.5-8.5
2.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.54	3.92	0.10	<0.01	50
3.	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/L	0.59	<0.02	5.77	1.59	250

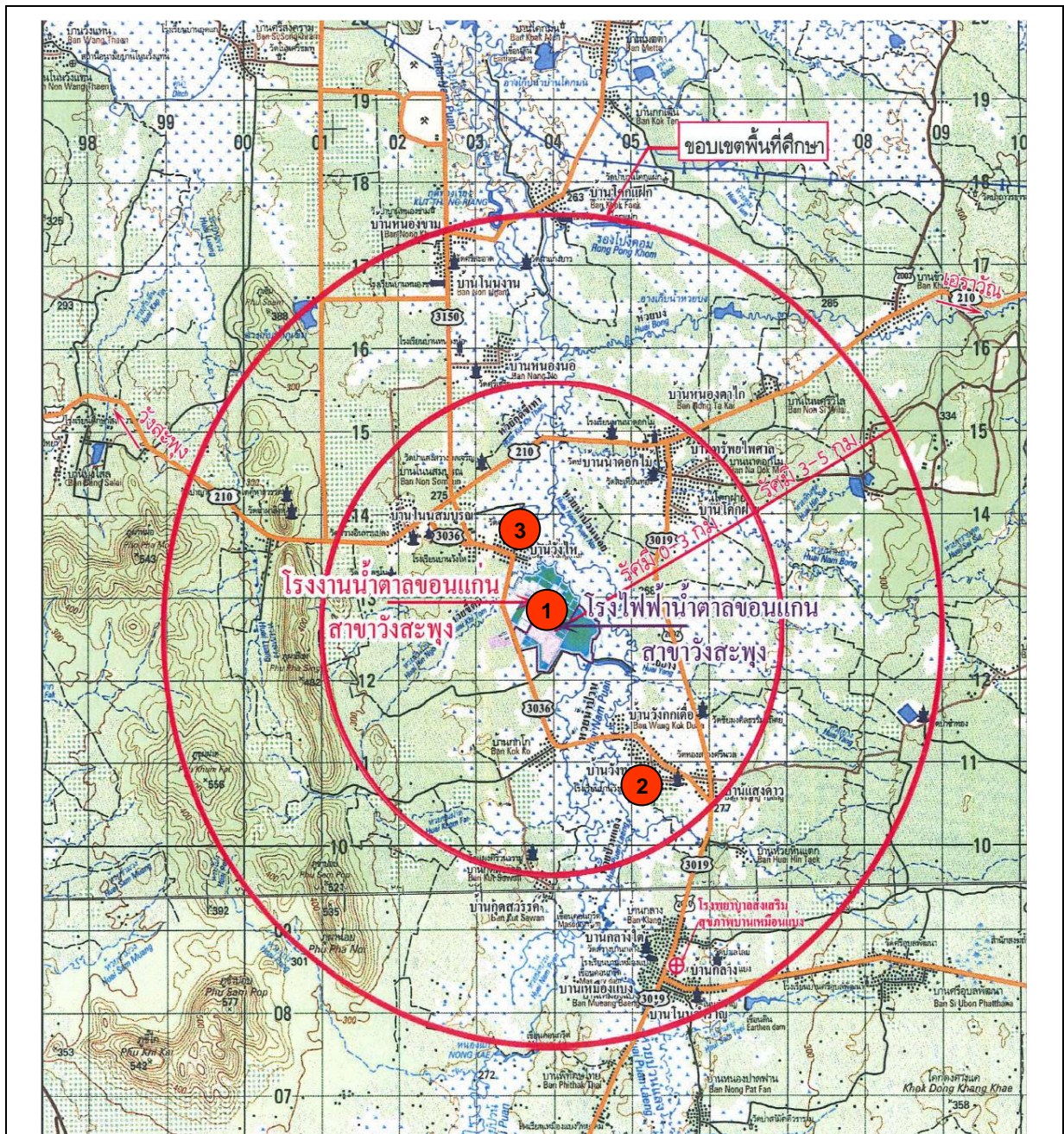
พิกัด : 47Q 0805326 UTM 1910684

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

1. บริเวณพื้นที่โครงการ
2. โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ
3. วัดศรีอุทัย

รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน



	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>วัดศรีอุทัย</p>
	
<p>โรงเรียนบ้านวังกกเตีอ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย และโรงเรียนบ้านวังไผ่ ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-14

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		$L_{eq}$ 24 hr		$L_{max}$		$L_{90}$	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	23-28/12/67	49.7-53.7	50.7	73.3-83.5	78.0	45.5-47.6	46.8
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	23-28/12/67	62.1-62.6	62.4	73.6-93.1	79.4	61.2-61.6	61.5
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	23-28/12/67	59.6-60.3	59.8	68.1-82.4	78.7	58.5-59.4	58.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	23-28/12/67	54.4-57.2	55.7	70.2-87.1	79.7	51.4-52.4	52.0
วัดศรีอุทัย	23-28/12/67	52.8-54.3	53.5	91.2-96.9	94.3	47.0-48.0	47.5
วัดทองสว่างศรีนวล	23-28/12/67	49.6-57.2	51.5	81.8-88.8	85.0	39.9-42.1	41.0
โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	23-28/12/67	50.5-58.9	55.6	92.1-95.7	93.9	43.7-47.0	45.2
โรงเรียนบ้านวังไผ่	23-28/12/67	48.1-50.6	50.0	85.8-99.4	89.9	40.9-42.4	41.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลingkunganไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ														
		23-24/12/67			24-25/12/67			25-26/12/67			26-27/12/67			27-28/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	47.8	63.3	44.5	47.0	69.7	44.4	49.9	62.1	44.5	50.4	66.2	49.7	45.0	61.0	41.6
2.	12.00-13.00	49.3	71.1	37.5	49.3	77.3	44.6	49.8	69.8	44.2	50.2	61.6	49.2	43.4	55.3	41.7
3.	13.00-14.00	45.4	53.1	44.3	49.0	61.2	44.6	45.5	61.1	44.2	49.8	66.9	49.0	44.0	64.0	42.1
4.	14.00-15.00	47.1	71.7	44.7	50.3	62.5	44.7	50.0	63.4	45.1	49.4	73.0	48.0	44.1	57.8	41.9
5.	15.00-16.00	48.1	67.1	46.0	46.9	70.3	44.9	49.0	68.8	45.1	48.8	61.8	47.9	52.7	80.1	44.2
6.	16.00-17.00	49.4	60.1	47.9	50.0	63.2	46.3	46.9	64.6	45.1	48.8	61.4	47.7	50.5	62.0	48.9
7.	17.00-18.00	49.5	62.4	46.9	49.5	60.1	47.7	48.3	68.0	44.9	49.0	61.4	47.1	51.9	69.2	50.9
8.	18.00-19.00	51.4	60.7	50.0	52.1	61.1	50.7	46.7	62.0	44.5	47.4	52.2	46.6	53.4	67.5	51.2
9.	19.00-20.00	51.0	61.2	49.9	52.3	61.3	50.7	48.2	66.1	45.0	47.7	61.6	46.4	65.0	83.2	54.6
10.	20.00-21.00	52.6	71.0	50.2	52.8	63.1	51.8	47.1	61.2	45.4	46.4	54.6	45.5	52.7	62.3	51.7
11.	21.00-22.00	51.4	76.7	49.3	52.6	60.9	51.3	48.6	60.8	46.4	47.2	61.1	45.6	52.2	61.1	51.4
12.	22.00-23.00	52.2	64.0	49.3	51.4	60.8	50.6	50.1	63.0	48.5	47.2	63.9	46.0	51.7	62.3	50.9
13.	23.00-00.00	48.9	61.2	47.9	50.3	66.6	48.9	50.9	60.8	49.8	51.0	64.1	46.3	51.0	53.3	50.3
14.	00.00-01.00	48.2	54.6	47.5	49.1	56.1	48.3	51.6	66.2	50.6	50.1	68.3	46.5	51.0	57.9	50.2
15.	01.00-02.00	47.5	59.0	46.9	48.7	60.9	48.0	51.7	62.3	50.5	54.7	68.0	47.2	51.5	59.1	50.7
16.	02.00-03.00	46.7	49.6	46.1	48.9	65.6	47.3	51.2	61.1	50.0	55.5	71.5	47.6	51.4	63.0	50.6
17.	03.00-04.00	47.4	60.9	46.0	48.9	61.8	47.4	52.1	68.7	50.7	50.8	67.3	43.4	51.0	54.2	50.3
18.	04.00-05.00	47.3	60.9	46.0	47.4	51.0	46.8	52.0	62.9	51.1	50.9	66.3	42.7	48.2	65.9	46.5
19.	05.00-06.00	48.7	61.8	46.8	47.5	61.5	46.7	51.1	61.4	49.7	47.9	73.4	42.9	51.6	75.4	45.9
20.	06.00-07.00	52.4	68.4	47.2	50.7	74.8	47.1	50.4	73.3	49.5	45.0	61.2	41.7	51.2	83.5	43.3
21.	07.00-08.00	51.0	74.3	46.2	55.2	70.0	47.7	50.4	63.2	49.5	47.1	62.2	41.1	46.8	70.6	41.9
22.	08.00-09.00	49.8	66.4	45.4	49.3	68.2	45.4	50.3	61.3	49.4	43.6	60.8	40.8	46.4	66.5	42.1
23.	09.00-10.00	47.6	70.4	45.1	50.5	62.2	44.9	49.7	61.5	49.0	49.3	79.0	41.2	44.6	60.8	41.6
24.	10.00-11.00	51.6	65.2	44.8	46.5	60.0	44.7	50.3	61.3	49.2	45.5	63.0	41.7	51.1	74.5	49.6
Leq 24 hr		49.7	-	-	50.4	-	-	50.0	-	-	49.8	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	76.7	-	-	77.3	-	-	73.3	-	-	79.0	-	-	83.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.8	-	-	56.1	-	-	57.4	-	-	57.6	-	-	58.2	-	-

พิกัด : 47Q 0803743 UTM 1913059

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้														
		23-24/12/67			24-25/12/67			25-26/12/67			26-27/12/67			27-28/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	65.6	93.1	61.1	61.2	69.2	60.2	62.3	70.8	60.8	61.5	65.1	60.5	63.1	71.8	62.4
2.	12.00-13.00	62.4	69.0	61.2	61.5	66.0	60.4	61.4	65.9	60.4	61.2	64.9	60.2	62.9	65.3	62.3
3.	13.00-14.00	61.9	68.3	60.8	61.4	67.4	60.5	61.6	66.0	60.6	61.5	68.4	60.3	63.4	66.9	62.6
4.	14.00-15.00	61.8	68.4	60.6	61.4	66.8	60.2	61.0	65.6	59.9	61.4	66.5	60.4	62.6	72.9	61.7
5.	15.00-16.00	61.1	66.0	60.1	61.8	65.9	60.8	61.2	72.7	60.2	62.0	65.9	61.0	62.4	69.4	61.6
6.	16.00-17.00	61.2	66.0	60.4	61.5	65.5	60.8	61.7	69.3	61.0	61.9	78.6	61.2	62.3	67.9	61.6
7.	17.00-18.00	62.0	65.2	61.3	62.1	65.5	61.4	62.1	65.0	61.5	62.5	64.9	61.9	61.5	66.0	60.7
8.	18.00-19.00	61.7	72.8	61.0	62.2	70.0	61.6	61.8	70.3	61.1	62.7	65.5	62.1	61.6	67.4	60.6
9.	19.00-20.00	62.3	65.7	61.6	62.4	71.8	61.6	62.0	64.6	61.4	63.1	67.0	62.0	61.5	75.8	60.2
10.	20.00-21.00	62.7	65.5	61.9	62.8	64.9	62.2	62.7	65.1	62.0	62.4	66.8	61.3	61.4	66.9	60.4
11.	21.00-22.00	63.1	68.0	62.3	63.4	65.3	62.8	63.2	68.7	62.4	62.2	68.0	61.3	61.5	65.1	60.5
12.	22.00-23.00	62.4	65.3	61.7	63.7	66.7	63.1	63.1	66.4	62.5	61.9	67.0	60.7	61.2	65.5	60.2
13.	23.00-00.00	62.2	64.0	61.6	63.3	66.9	62.2	63.1	66.6	62.3	61.3	66.0	60.2	61.8	70.6	60.3
14.	00.00-01.00	62.2	66.0	61.6	63.5	65.1	62.9	62.9	64.4	62.2	61.2	65.1	60.2	62.0	77.9	60.6
15.	01.00-02.00	62.9	65.6	62.1	63.7	65.8	63.0	63.7	67.5	62.8	61.5	64.7	60.8	61.7	65.1	61.0
16.	02.00-03.00	62.9	64.7	62.2	63.7	66.7	62.9	63.1	67.0	62.1	62.0	71.5	61.3	62.0	65.0	61.4
17.	03.00-04.00	63.2	66.6	62.4	63.1	70.4	62.3	63.2	65.4	62.6	61.7	65.8	61.0	62.3	65.3	61.6
18.	04.00-05.00	63.6	66.2	62.8	62.5	64.0	61.9	62.9	65.4	62.2	62.6	65.0	61.9	62.4	67.8	61.8
19.	05.00-06.00	62.7	67.8	61.6	63.2	72.1	62.2	62.5	73.6	61.7	63.0	66.2	62.4	63.1	65.5	62.5
20.	06.00-07.00	62.2	66.7	61.6	62.2	68.6	61.5	62.4	64.3	61.9	63.0	65.3	62.3	64.0	66.6	63.4
21.	07.00-08.00	62.4	65.2	61.6	62.7	64.7	61.9	62.2	66.2	61.5	62.1	64.5	61.6	63.4	65.1	62.9
22.	08.00-09.00	62.1	64.7	61.2	62.4	67.6	61.7	62.5	65.2	61.8	61.8	65.6	61.2	62.8	66.4	62.1
23.	09.00-10.00	61.3	66.2	60.3	62.1	74.0	61.0	61.5	68.8	60.8	61.9	65.7	61.3	63.7	68.7	63.0
24.	10.00-11.00	61.4	69.1	60.2	61.7	70.5	60.2	61.1	66.5	60.4	62.5	64.5	61.7	63.5	65.5	62.9
Leq 24 hr		62.5	-	-	62.6	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	74.0	-	-	73.6	-	-	78.6	-	-	77.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	69.5	-	-	69.3	-	-	68.5	-	-	68.8	-	-

พิกัด : 47Q 0804163 UTM 1912513

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้มสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก														
		23-24/12/67			24-25/12/67			25-26/12/67			26-27/12/67			27-28/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	64.7	60.5	57.8	58.5	82.1	57.8	58.8	61.0	57.9	59.0	75.1	58.2	58.7	61.3	58.0
2.	12.00-13.00	58.0	60.5	57.5	57.9	59.4	57.3	58.8	60.5	58.0	58.9	60.3	57.8	60.5	81.2	57.9
3.	13.00-14.00	58.0	59.7	57.5	57.8	59.5	57.3	58.9	68.1	58.1	58.7	60.3	57.9	58.7	71.4	57.9
4.	14.00-15.00	58.2	62.5	57.5	58.5	76.6	57.4	58.8	60.4	58.0	58.8	62.1	57.9	58.4	60.0	57.6
5.	15.00-16.00	59.0	80.0	57.8	60.5	65.3	58.4	58.9	61.3	58.0	58.8	62.5	57.8	58.6	60.0	58.2
6.	16.00-17.00	58.5	73.6	57.9	60.0	62.4	58.3	59.5	63.9	59.1	61.5	79.8	58.0	58.3	60.5	57.6
7.	17.00-18.00	58.9	74.4	58.3	60.9	64.3	59.1	59.2	61.3	58.6	59.4	61.6	58.3	59.9	61.5	59.3
8.	18.00-19.00	59.3	61.2	58.9	61.0	62.2	59.9	59.9	61.1	59.4	60.2	61.5	59.4	60.9	62.7	60.2
9.	19.00-20.00	59.8	61.0	59.4	61.4	62.6	61.0	60.2	61.3	59.8	60.1	63.4	59.4	58.7	60.5	58.2
10.	20.00-21.00	59.9	61.2	59.5	61.4	62.3	61.0	60.4	62.1	59.8	60.7	62.1	60.3	58.9	60.8	58.2
11.	21.00-22.00	59.7	60.9	59.2	60.9	62.0	60.1	60.2	61.4	59.7	60.7	61.6	60.3	58.9	61.5	58.2
12.	22.00-23.00	59.6	60.9	59.2	61.2	62.5	60.3	59.9	61.1	59.5	60.4	61.6	59.7	58.5	62.7	57.8
13.	23.00-00.00	59.6	60.8	59.2	60.9	61.9	60.5	59.8	60.9	59.3	59.8	61.3	59.3	58.6	62.1	57.7
14.	00.00-01.00	59.4	60.8	58.9	61.1	62.0	60.7	59.8	61.2	59.3	59.6	61.5	59.1	59.1	60.7	58.5
15.	01.00-02.00	59.4	60.7	58.9	60.8	62.1	59.8	60.4	61.5	59.8	59.8	61.1	59.1	60.1	61.5	59.4
16.	02.00-03.00	59.3	60.6	58.8	61.0	62.1	60.2	60.7	62.0	60.2	59.8	62.4	59.0	60.4	61.6	59.7
17.	03.00-04.00	59.4	60.5	58.9	61.0	62.1	60.6	60.5	61.7	60.1	59.5	60.9	59.0	60.6	61.7	60.2
18.	04.00-05.00	59.8	61.2	59.3	61.1	62.1	60.7	60.4	61.5	59.9	59.7	60.9	59.1	60.3	61.6	59.8
19.	05.00-06.00	59.1	61.8	58.5	60.5	62.5	59.6	60.3	63.3	59.9	60.3	62.6	59.9	60.4	61.6	59.5
20.	06.00-07.00	58.9	61.9	58.3	60.1	61.9	59.3	60.2	66.5	59.7	59.5	61.2	58.4	60.4	61.4	59.8
21.	07.00-08.00	59.1	63.1	58.6	60.4	61.8	59.9	59.7	61.4	58.6	59.4	60.7	58.8	59.9	62.1	59.4
22.	08.00-09.00	58.5	59.8	58.0	59.9	63.7	59.0	59.3	61.0	58.6	59.1	63.9	58.6	60.1	61.9	59.3
23.	09.00-10.00	58.3	62.8	57.7	59.5	61.7	58.6	59.1	62.3	58.2	59.1	63.3	58.5	59.4	60.9	58.9
24.	10.00-11.00	59.2	82.4	57.6	58.9	60.8	58.0	58.8	61.2	58.1	58.8	61.5	58.3	59.5	60.9	58.9
Leq 24 hr		59.6	-	-	60.3	-	-	59.7	-	-	59.7	-	-	59.6	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	82.1	-	-	68.1	-	-	79.8	-	-	81.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	67.2	-	-	66.5	-	-	66.2	-	-	66.2	-	-

พิกัด : 47Q 0804251 UTM 1912803

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก														
		23-24/12/67			24-25/12/67			25-26/12/67			26-27/12/67			27-28/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	56.4	72.7	54.8	56.1	70.2	54.8	56.2	72.1	54.6	55.0	62.3	51.0	53.8	64.9	52.1
2.	12.00-13.00	56.1	66.2	54.8	56.3	66.1	52.8	55.6	66.1	51.6	55.8	66.6	50.7	52.6	67.7	49.3
3.	13.00-14.00	56.4	65.1	54.9	52.9	64.4	49.4	55.1	60.8	53.8	50.2	65.5	47.3	52.1	66.7	47.0
4.	14.00-15.00	55.9	70.6	52.9	50.7	66.7	47.5	53.0	61.8	50.6	54.6	79.9	47.2	53.0	65.9	47.7
5.	15.00-16.00	54.7	64.0	50.5	51.4	68.2	47.1	58.1	85.2	50.0	51.3	71.4	46.8	54.9	66.0	52.4
6.	16.00-17.00	55.7	65.5	52.5	52.7	69.3	47.0	53.3	68.4	49.0	51.7	66.9	47.2	59.5	69.9	57.8
7.	17.00-18.00	56.8	76.2	49.9	54.6	68.7	51.4	55.0	76.0	51.4	54.5	69.0	52.1	58.1	67.0	56.6
8.	18.00-19.00	52.3	64.5	49.4	56.2	67.3	51.9	56.7	63.7	51.1	58.1	66.2	56.5	54.3	68.4	53.0
9.	19.00-20.00	52.1	67.0	49.1	58.8	67.0	57.8	61.1	70.4	59.4	58.3	64.5	57.5	54.4	69.8	52.9
10.	20.00-21.00	53.5	66.1	50.5	63.7	66.7	57.3	57.3	66.4	54.4	54.2	59.9	52.6	54.4	58.3	53.3
11.	21.00-22.00	56.0	70.3	54.3	64.3	66.6	55.4	54.7	62.7	53.4	53.9	59.6	52.5	54.0	58.5	52.6
12.	22.00-23.00	54.5	64.0	53.1	62.1	66.1	54.1	55.2	61.7	53.1	54.0	58.7	52.4	53.2	58.1	51.9
13.	23.00-00.00	54.8	59.6	53.6	54.4	63.3	53.2	54.2	62.4	53.2	53.0	59.3	51.7	53.6	61.7	52.3
14.	00.00-01.00	53.3	58.6	52.2	54.4	59.9	53.1	53.7	71.1	52.4	51.6	59.9	50.3	52.1	60.5	50.7
15.	01.00-02.00	54.9	63.8	52.0	54.2	64.7	53.0	54.9	60.0	52.5	53.0	76.2	50.8	53.1	68.5	51.4
16.	02.00-03.00	55.6	61.1	54.9	52.5	63.2	50.8	54.1	67.2	51.2	53.1	67.5	49.7	58.8	84.2	50.1
17.	03.00-04.00	56.3	58.4	54.7	51.8	58.0	50.2	56.2	61.1	54.3	49.6	62.0	45.9	52.6	68.3	47.5
18.	04.00-05.00	56.3	60.2	54.4	52.4	62.5	50.6	55.4	65.9	53.8	52.8	63.5	50.0	58.9	82.3	53.3
19.	05.00-06.00	54.1	62.5	52.2	49.9	65.9	46.4	53.3	72.3	50.3	54.4	64.0	53.4	57.6	69.7	56.5
20.	06.00-07.00	54.9	69.2	50.0	51.7	60.2	46.9	54.5	66.1	50.1	54.5	61.8	53.1	54.8	65.4	52.4
21.	07.00-08.00	54.2	67.0	50.2	53.6	65.8	51.2	54.2	70.4	51.0	55.0	70.4	52.9	54.2	66.9	51.1
22.	08.00-09.00	54.8	70.0	51.6	55.0	61.5	54.0	54.8	60.5	51.4	55.1	62.2	54.2	56.9	71.7	53.5
23.	09.00-10.00	54.5	72.0	50.9	56.2	62.7	55.2	53.3	66.7	49.9	54.9	65.1	53.8	57.9	64.6	54.0
24.	10.00-11.00	55.9	73.4	54.3	56.0	65.2	54.6	55.5	65.2	53.6	55.2	64.7	53.4	60.2	87.1	51.0
Leq 24 hr		55.2	-	-	57.2	-	-	55.7	-	-	54.4	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	76.2	-	-	70.2	-	-	85.2	-	-	79.9	-	-	87.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	62.3	-	-	61.3	-	-	59.8	-	-	62.2	-	-

พิกัด : 47Q 0803744 UTM 1912399

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		วัดศรีอุทัย														
		23-24/12/67			24-25/12/67			25-26/12/67			26-27/12/67			27-28/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	50.9	71.9	47.4	52.4	89.3	48.5	51.5	83.9	49.1	52.2	64.5	50.7	53.0	87.5	49.3
2.	14:00-15:00	52.7	79.0	48.4	50.7	63.6	49.7	52.3	89.2	49.2	53.3	74.2	51.5	48.5	63.4	47.3
3.	15:00-16:00	50.7	80.4	48.2	51.1	65.1	49.9	50.4	62.5	49.1	50.8	74.2	48.5	51.1	83.5	47.5
4.	16:00-17:00	54.9	82.2	46.7	50.6	67.6	49.0	51.8	91.2	49.8	50.4	70.0	49.6	51.3	84.0	47.3
5.	17:00-18:00	50.7	73.2	45.2	51.1	62.7	48.8	52.5	88.1	51.7	51.7	63.2	50.4	50.2	64.1	49.2
6.	18:00-19:00	50.1	59.4	48.7	52.8	80.9	50.4	51.9	69.3	51.1	51.2	71.2	49.0	51.7	78.9	49.9
7.	19:00-20:00	52.2	61.8	51.6	49.9	84.7	47.4	52.7	64.0	51.4	50.4	71.3	48.5	49.7	66.5	48.0
8.	20:00-21:00	50.8	65.2	48.9	47.2	58.8	45.9	52.0	67.4	50.9	48.7	63.5	47.7	50.5	72.8	48.2
9.	21:00-22:00	48.3	69.0	44.3	57.5	94.8	46.3	51.4	72.0	49.0	50.8	72.0	46.9	50.5	67.3	48.8
10.	22:00-23:00	47.7	68.0	44.1	48.9	69.4	43.1	52.5	72.2	48.8	51.5	71.5	46.0	53.0	74.1	47.4
11.	23:00-00:00	52.1	72.1	46.6	50.2	71.6	44.3	55.6	72.7	46.6	52.4	73.0	46.5	53.2	74.2	47.4
12.	00:00-01:00	54.5	73.0	49.1	51.1	72.2	50.2	55.6	94.8	47.0	53.5	78.2	48.5	52.3	82.2	50.7
13.	01:00-02:00	52.2	92.7	51.7	50.9	96.0	50.6	54.2	88.1	49.6	52.9	88.5	49.5	53.2	80.5	46.4
14.	02:00-03:00	48.4	81.6	52.2	50.3	78.4	52.7	52.9	83.6	48.8	52.1	83.5	50.0	52.2	84.3	46.5
15.	03:00-04:00	50.8	78.8	50.5	48.4	73.6	48.4	53.6	79.9	45.8	51.8	96.9	44.9	54.3	84.5	46.9
16.	04:00-05:00	54.0	81.0	45.6	53.6	88.6	45.1	53.8	76.0	45.2	53.2	86.8	45.8	54.2	91.2	48.1
17.	05:00-06:00	53.6	74.2	44.9	53.8	74.1	45.8	54.8	79.8	44.2	54.2	82.6	46.3	54.6	85.2	46.8
18.	06:00-07:00	55.0	82.2	44.9	56.7	82.5	45.8	56.5	83.5	44.7	61.9	94.8	45.0	58.4	83.6	47.4
19.	07:00-08:00	60.9	90.0	45.4	57.7	83.7	46.9	52.0	84.5	45.4	53.1	84.7	46.0	57.2	85.1	47.1
20.	08:00-09:00	52.3	74.8	43.1	53.4	92.1	45.5	52.8	81.8	46.1	52.6	90.9	45.6	54.3	86.7	47.4
21.	09:00-10:00	55.4	85.8	43.5	52.7	79.1	45.7	52.5	90.6	47.0	52.4	89.6	44.4	55.6	79.1	46.0
22.	10:00-11:00	54.3	89.5	44.4	51.8	84.8	45.3	58.1	74.8	46.4	60.8	85.1	46.5	56.2	82.1	46.0
23.	11:00-12:00	53.2	81.9	46.0	51.3	73.4	45.8	53.4	83.5	47.1	54.4	96.6	44.4	49.8	79.7	46.6
24.	12:00-13:00	51.3	73.7	46.9	53.1	83.8	48.7	50.0	67.8	46.9	53.2	81.9	46.9	52.8	78.7	49.6
Leq 24 hr		53.5	-	-	52.8	-	-	53.6	-	-	54.3	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	92.7	-	-	96.0	-	-	94.8	-	-	96.9	-	-	91.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	58.9	-	-	60.8	-	-	61.5	-	-	60.6	-	-

พิกัด : 47Q 0803542 UTM 1913689

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		วัดทองสว่างศรีนวล														
		23-24/12/67			24-25/12/67			25-26/12/67			26-27/12/67			27-28/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	50.1	70.1	39.1	48.7	68.9	38.7	49.4	70.7	39.3	51.2	73.4	37.9	52.1	74.1	40.2
2.	14:00-15:00	50.8	75.7	39.4	50.3	74.5	37.9	52.2	75.2	39.3	50.0	71.1	38.9	50.2	72.5	41.8
3.	15:00-16:00	53.6	83.2	41.7	49.6	71.8	39.2	51.5	70.8	40.6	54.5	81.5	40.8	50.2	73.5	40.8
4.	16:00-17:00	50.1	69.5	41.8	51.1	70.1	42.6	54.8	78.9	42.0	52.1	79.5	41.9	50.7	74.8	42.0
5.	17:00-18:00	53.1	78.3	42.9	55.1	73.3	43.0	51.4	79.0	42.7	52.0	75.3	43.1	50.2	68.5	41.0
6.	18:00-19:00	49.9	71.8	41.0	52.6	77.6	41.1	52.1	85.8	41.8	50.6	74.1	42.3	48.6	69.2	41.6
7.	19:00-20:00	46.8	65.7	39.3	50.6	75.6	40.6	51.3	76.5	41.2	50.6	70.8	42.1	49.2	70.6	43.3
8.	20:00-21:00	48.5	69.0	39.0	47.9	70.1	39.4	48.9	67.8	41.2	50.7	71.4	42.7	50.2	74.3	44.1
9.	21:00-22:00	49.2	76.7	38.9	48.0	68.1	38.7	48.3	70.8	39.8	48.9	71.1	43.0	51.4	75.3	45.3
10.	22:00-23:00	46.9	82.3	37.8	47.4	68.2	37.5	49.1	71.5	38.3	48.1	64.4	43.9	49.9	68.8	45.4
11.	23:00-00:00	46.8	68.5	37.8	48.6	70.0	37.5	47.0	68.7	38.3	47.5	67.7	43.2	48.6	66.9	42.7
12.	00:00-01:00	46.8	66.1	38.8	47.4	66.0	37.7	45.7	82.4	37.9	47.1	63.2	42.4	46.3	67.5	40.4
13.	01:00-02:00	44.8	65.4	38.3	44.1	64.2	39.3	45.3	65.7	37.9	47.6	81.4	42.6	46.4	88.8	38.6
14.	02:00-03:00	46.6	67.6	38.5	42.5	62.2	38.9	44.8	74.5	38.0	46.5	69.2	38.2	45.4	66.4	38.0
15.	03:00-04:00	44.9	65.7	40.0	47.0	71.8	38.3	45.4	67.1	37.8	43.4	60.5	40.6	45.4	69.3	41.6
16.	04:00-05:00	44.6	63.6	40.8	46.7	69.4	42.0	45.5	66.7	38.1	46.3	85.6	40.6	44.8	63.9	39.7
17.	05:00-06:00	46.9	62.8	41.8	46.1	68.3	39.8	46.8	68.1	38.3	46.7	67.9	40.5	44.7	71.1	38.5
18.	06:00-07:00	52.1	71.7	39.5	47.7	71.9	41.5	58.3	71.6	41.0	50.2	82.9	38.8	50.2	81.8	40.2
19.	07:00-08:00	53.2	76.3	44.8	50.8	73.8	43.6	65.9	77.4	59.1	51.7	72.8	43.7	51.6	78.9	39.2
20.	08:00-09:00	50.9	74.9	42.1	51.9	72.6	43.9	65.8	77.3	59.8	54.0	82.9	43.3	50.5	75.7	40.6
21.	09:00-10:00	52.6	74.4	40.7	53.2	79.1	41.3	63.4	74.0	57.3	51.0	72.3	40.6	50.7	74.8	42.4
22.	10:00-11:00	50.9	68.8	40.5	51.7	81.8	37.9	54.0	68.1	41.9	51.1	73.0	40.1	51.6	73.5	43.8
23.	11:00-12:00	48.9	70.0	39.8	50.1	72.6	38.8	50.3	71.2	39.7	50.2	72.9	38.7	51.7	75.8	41.6
24.	12:00-13:00	53.9	66.8	38.3	50.8	72.9	38.9	49.2	70.7	38.7	51.7	70.7	41.7	47.2	70.2	39.4
Leq 24 hr		50.2	-	-	50.0	-	-	57.2	-	-	50.4	-	-	49.6	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	81.8	-	-	85.8	-	-	85.6	-	-	88.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.6	-	-	54.1	-	-	59.6	-	-	54.7	-	-	54.4	-	-

พิกัด : 47Q 0805598 UTM 1910821

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้มสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ														
		23-24/12/67			24-25/12/67			25-26/12/67			26-27/12/67			27-28/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	49.5	78.3	42.7	44.1	75.2	40.4	67.1	90.6	55.8	56.5	84.8	48.5	48.1	76.0	40.4
2.	14:00-15:00	52.0	77.7	42.7	44.7	72.3	40.4	59.2	88.8	41.0	55.2	79.7	44.7	49.6	75.4	40.4
3.	15:00-16:00	60.4	86.5	50.4	45.0	64.5	40.6	57.3	85.8	40.5	55.1	92.0	46.2	49.2	75.1	40.4
4.	16:00-17:00	56.8	78.9	47.5	55.9	78.0	46.2	63.5	91.1	47.1	51.4	76.8	43.7	56.1	81.7	45.3
5.	17:00-18:00	56.8	89.2	46.7	61.3	89.6	51.4	54.5	81.8	43.7	56.0	95.7	44.4	55.6	78.1	45.2
6.	18:00-19:00	49.7	77.3	43.3	55.0	84.2	43.5	51.8	80.3	43.4	59.4	90.6	47.1	53.3	93.6	43.7
7.	19:00-20:00	47.2	72.1	43.2	46.8	69.3	43.8	47.3	65.2	43.1	51.9	80.6	46.8	47.3	64.7	46.6
8.	20:00-21:00	49.6	77.9	43.9	50.3	79.2	42.9	50.5	79.6	43.3	46.5	58.7	44.8	49.0	70.2	47.1
9.	21:00-22:00	47.8	67.2	43.7	45.3	63.5	41.4	48.6	61.2	47.3	47.4	64.8	45.9	50.6	74.7	49.2
10.	22:00-23:00	46.5	89.2	43.3	52.3	83.3	41.1	48.6	73.6	46.7	47.3	62.2	45.6	50.1	62.8	50.0
11.	23:00-00:00	46.3	58.7	44.7	44.3	81.8	40.4	48.1	62.6	46.8	47.0	69.8	45.0	48.0	57.4	46.3
12.	00:00-01:00	48.0	60.8	47.1	44.0	57.9	40.9	48.2	68.6	47.6	46.7	54.4	44.4	47.7	60.6	46.2
13.	01:00-02:00	45.2	59.7	42.7	41.5	60.7	40.4	47.4	58.3	46.6	47.1	55.4	46.4	49.5	66.6	49.1
14.	02:00-03:00	46.6	82.2	43.9	41.4	72.5	40.4	44.8	71.6	43.3	47.2	60.6	46.3	46.9	59.3	44.8
15.	03:00-04:00	43.0	59.8	40.4	43.2	61.9	40.4	43.4	60.1	41.6	54.5	85.4	46.1	48.1	59.5	44.4
16.	04:00-05:00	45.4	61.9	40.4	51.3	85.8	40.4	45.0	65.2	42.0	47.8	70.1	45.6	49.8	59.2	49.0
17.	05:00-06:00	45.8	61.7	40.4	44.0	60.5	40.4	47.9	72.9	40.4	47.5	65.9	40.8	47.8	59.9	42.1
18.	06:00-07:00	48.6	68.5	44.4	48.4	87.4	42.1	47.5	61.1	42.9	45.3	66.4	40.4	46.2	63.8	40.4
19.	07:00-08:00	59.5	86.9	48.5	54.2	92.2	47.1	57.4	75.5	46.7	58.0	78.8	46.9	47.5	77.6	40.4
20.	08:00-09:00	53.4	76.2	44.5	66.5	90.6	55.1	61.3	92.4	50.4	58.7	90.5	48.1	47.9	68.0	40.4
21.	09:00-10:00	49.7	71.6	40.4	65.6	90.7	60.2	59.8	82.0	50.8	64.1	71.7	57.4	51.7	83.3	40.4
22.	10:00-11:00	50.9	87.0	40.4	64.7	94.9	57.5	57.3	90.9	51.4	64.9	78.3	58.4	53.7	81.7	40.4
23.	11:00-12:00	53.3	82.1	42.4	64.7	92.4	58.5	57.1	85.8	51.0	63.1	75.0	56.4	46.4	69.1	40.4
24.	12:00-13:00	52.0	92.1	41.8	61.5	83.4	52.9	61.6	93.4	54.1	59.3	83.7	48.7	48.9	75.2	40.4
Leq 24 hr		52.9	-	-	58.9	-	-	58.0	-	-	57.5	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	92.1	-	-	94.9	-	-	93.4	-	-	95.7	-	-	93.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.4	-	-	59.8	-	-	59.1	-	-	59.1	-	-	55.4	-	-

พิกัด : 47Q 0805152 UTM 1910727

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		โรงเรียนบ้านวังไผ่														
		23-24/12/67			24-25/12/67			25-26/12/67			26-27/12/67			27-28/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	52.1	84.2	39.4	54.0	87.7	38.6	44.3	76.5	37.8	43.7	64.0	38.1	42.3	68.9	38.3
2.	14:00-15:00	48.5	75.1	41.2	50.2	82.4	38.2	42.6	73.0	38.0	50.9	83.3	37.9	47.4	76.7	38.3
3.	15:00-16:00	48.1	66.7	42.5	45.6	65.2	40.5	48.0	77.3	39.6	53.7	99.4	40.0	47.9	73.3	39.3
4.	16:00-17:00	49.8	78.8	42.8	46.8	68.2	40.5	46.7	71.3	39.3	47.2	65.8	41.2	44.7	61.7	39.9
5.	17:00-18:00	48.4	63.3	45.1	49.1	78.9	44.0	48.2	73.6	44.3	46.6	78.5	43.0	47.1	68.2	41.9
6.	18:00-19:00	49.2	61.6	45.9	48.7	61.7	45.5	50.1	72.4	45.7	53.0	76.5	46.0	49.8	74.8	46.1
7.	19:00-20:00	48.7	63.7	45.1	48.0	61.4	45.4	48.9	70.9	43.7	58.0	83.3	46.0	50.7	71.5	45.4
8.	20:00-21:00	48.9	66.9	44.2	47.3	60.3	44.9	48.3	67.2	42.7	49.3	67.0	46.4	47.2	60.7	44.0
9.	21:00-22:00	47.5	65.0	43.3	45.5	62.0	42.4	47.7	66.0	42.7	48.0	64.8	43.9	50.6	81.6	42.4
10.	22:00-23:00	47.3	74.0	42.5	45.7	60.9	42.0	47.8	65.1	43.2	49.6	80.5	41.5	47.0	69.4	43.1
11.	23:00-00:00	43.4	57.1	39.1	47.9	64.3	42.8	45.3	64.7	40.5	43.6	59.6	41.0	46.4	62.7	43.0
12.	00:00-01:00	43.7	61.7	39.2	46.4	64.8	43.1	49.0	84.4	39.5	44.6	67.2	41.4	47.4	66.5	43.4
13.	01:00-02:00	43.0	59.3	38.7	47.2	68.7	44.3	43.9	66.9	39.8	45.4	62.5	43.3	46.0	62.0	43.4
14.	02:00-03:00	42.4	60.3	38.8	45.8	56.7	43.7	43.1	60.7	40.6	46.9	74.3	44.2	46.1	61.6	43.3
15.	03:00-04:00	45.1	61.7	42.2	43.1	60.0	38.9	44.3	59.4	39.4	45.8	73.3	43.2	45.8	68.7	43.7
16.	04:00-05:00	43.8	57.0	39.3	42.4	56.3	38.0	41.7	55.5	37.8	43.7	63.6	41.3	43.9	56.5	42.1
17.	05:00-06:00	45.5	63.1	39.8	42.8	53.9	40.0	42.9	59.9	38.5	43.0	54.3	40.5	43.7	54.5	41.6
18.	06:00-07:00	44.6	62.1	41.6	44.3	62.5	40.9	47.1	66.5	40.2	49.8	72.8	41.4	44.7	64.0	40.8
19.	07:00-08:00	49.3	77.2	44.0	47.9	78.1	43.6	52.7	72.0	44.1	46.8	69.0	43.9	43.8	66.5	41.3
20.	08:00-09:00	48.9	72.1	40.8	51.3	83.0	41.0	49.1	71.4	42.4	48.3	72.1	42.9	45.5	67.1	41.7
21.	09:00-10:00	45.3	67.2	40.4	49.7	80.5	39.3	46.7	73.2	41.0	50.3	79.0	42.9	53.7	84.9	41.5
22.	10:00-11:00	46.1	74.5	41.2	57.3	87.3	39.6	45.9	75.2	39.1	51.3	71.6	44.2	46.7	75.4	41.7
23.	11:00-12:00	53.4	77.9	40.2	43.6	64.3	39.2	45.9	65.5	39.3	55.8	91.4	44.1	47.3	67.3	41.1
24.	12:00-13:00	60.6	85.8	43.8	59.2	85.3	41.7	54.5	90.1	42.0	45.0	65.7	39.1	60.9	86.7	46.0
Leq 24 hr		50.4	-	-	50.6	-	-	48.1	-	-	50.4	-	-	50.3	-	-
Lmax		-	85.8	-	-	87.7	-	-	90.1	-	-	99.4	-	-	86.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.1	-	-	53.7	-	-	52.7	-	-	54.2	-	-	53.7	-	-

พิกัด : 47Q 0802359 UTM 1913760

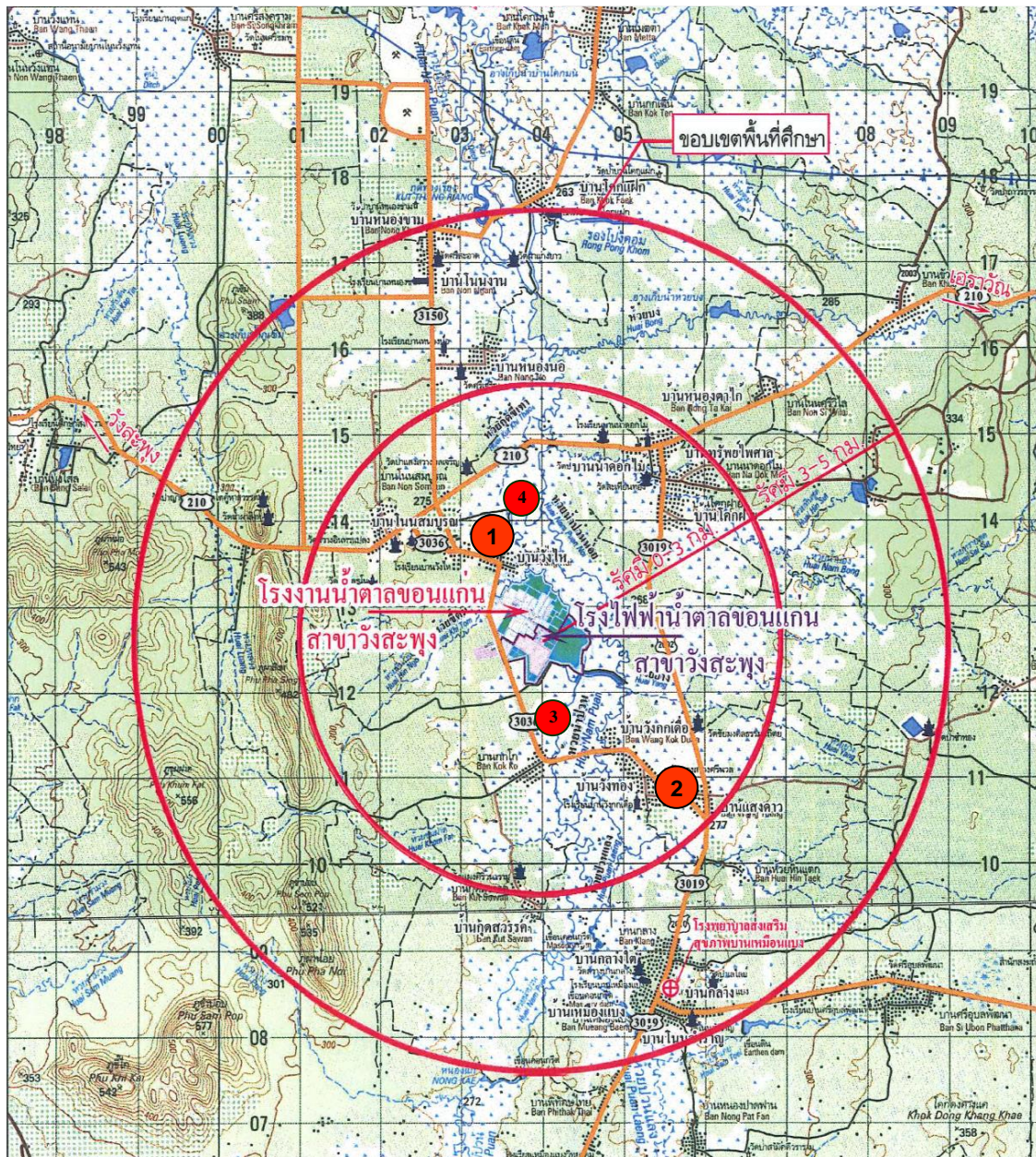
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด











ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



1. วัดศรีอุทัย
2. วัดทองสว่างศรีนวล
3. โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย
4. โรงเรียนบ้านวังไทร

รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ



	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>วัดศรีอุทัย</p>	<p>วัดทองสว่างศรีนิวล</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	



	
<p>โรงเรียนบ้านวังกกเตี้อ</p>	<p>โรงเรียนบ้านวังไห</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

### 3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น ในวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น	
		24/12/67	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.6	90.4
2.	10:00-11:00	84.7	87.9
3.	11:00-12:00	84.6	88.2
4.	12:00-13:00	84.6	88.1
5.	13:00-14:00	84.5	88.3
6.	14:00-15:00	84.5	88.0
7.	15:00-16:00	84.6	103.0
8.	16:00-17:00	84.2	88.0
Leq 8 hr		84.5	-
Lmax		-	103.0
มาตรฐาน		85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>
มาตรฐาน <sup>(3)</sup>		90	140

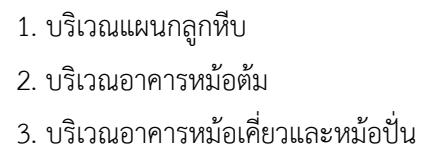
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น

รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

### 3.4.10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแผนกกลูทิบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 9 กันยายน และวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-18

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น - ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (120 นาที)	09/09/67	13.00-15.00	29.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานปานกลาง

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (80 นาที) - นั่งพักและเขียนเอกสาร (40 นาที)	24/12/67	10.00-12.00	23.5
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม - เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจุด Pressure Gauge เครื่องจักร (60 นาที) - นั่งพักและเขียนเอกสาร (60 นาที)	24/12/67	10.00-12.00	22.7
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	24/12/67	10.00-12.00	24.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

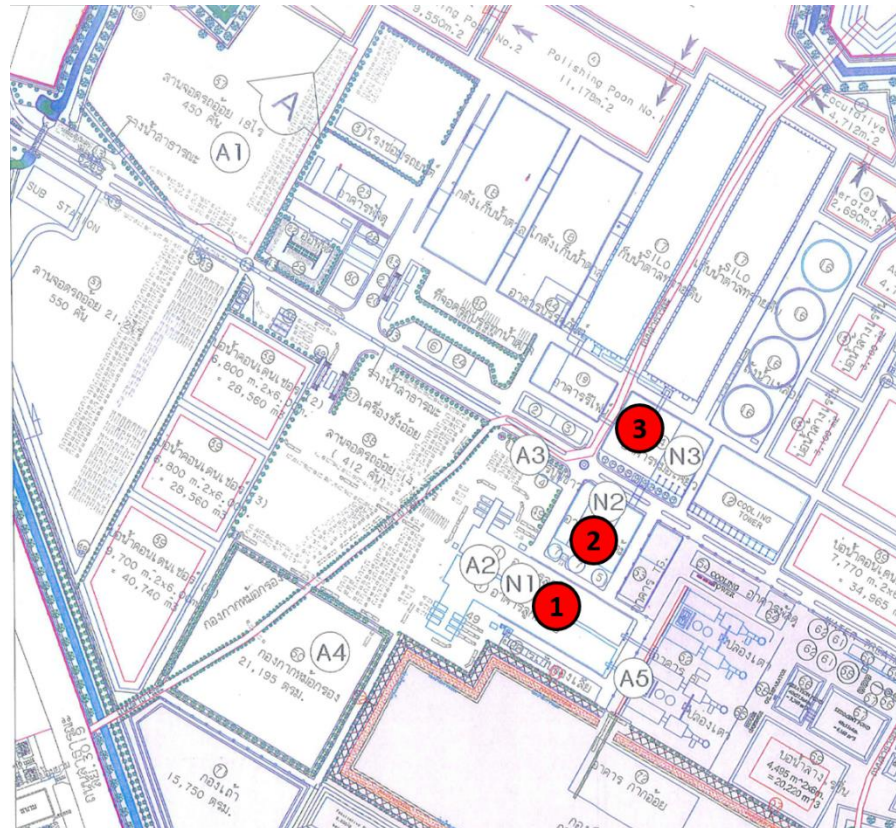
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานปานกลาง

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567







สัญลักษณ์  
A : จุดตรวจวัดฝุ่น  
A1 : ลานจอดรถบรรทุกอ้อย  
A2 : อาคารชุดลูกทึบ  
A3 : บริเวณจัดเก็บและเตรียมบ่มข้าว  
A4 : ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง  
A5 : บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย  
จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า  
N : จุดตรวจวัดเสียง  
N1 : อาคารชุดลูกทึบ  
N2 : อาคารหม้อต้ม  
N3 : อาคารหม้อเคียวและหม้อบ่ม  
H : จุดตรวจวัดความร้อน  
H1 : อาคารชุดลูกทึบ  
H2 : อาคารหม้อต้ม  
H3 : อาคารหม้อเคียวและหม้อบ่ม

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น		โรงงานไฟฟ้าชีวมวลขอนแก่น
1. สบู่	2. ดินเหนียว	3. หิน
4. ดินเหนียว	5. ดินเหนียว	6. หิน
7. ดินเหนียว	8. ดินเหนียว	9. หิน
10. ดินเหนียว	11. ดินเหนียว	12. หิน
13. ดินเหนียว	14. ดินเหนียว	15. หิน
16. ดินเหนียว	17. ดินเหนียว	18. หิน
19. ดินเหนียว	20. ดินเหนียว	21. หิน
22. ดินเหนียว	23. ดินเหนียว	24. หิน
25. ดินเหนียว	26. ดินเหนียว	27. หิน
28. ดินเหนียว	29. ดินเหนียว	30. หิน
31. ดินเหนียว	32. ดินเหนียว	33. หิน
34. ดินเหนียว	35. ดินเหนียว	36. หิน
37. ดินเหนียว	38. ดินเหนียว	39. หิน
40. ดินเหนียว	41. ดินเหนียว	42. หิน
43. ดินเหนียว	44. ดินเหนียว	45. หิน
46. ดินเหนียว	47. ดินเหนียว	48. หิน
49. ดินเหนียว	50. ดินเหนียว	51. หิน
52. ดินเหนียว	53. ดินเหนียว	54. หิน
55. ดินเหนียว	56. ดินเหนียว	57. หิน
58. ดินเหนียว	59. ดินเหนียว	60. หิน
61. ดินเหนียว	62. ดินเหนียว	63. หิน
64. ดินเหนียว	65. ดินเหนียว	66. หิน
67. ดินเหนียว	68. ดินเหนียว	69. หิน
70. ดินเหนียว	71. ดินเหนียว	72. หิน
73. ดินเหนียว	74. ดินเหนียว	75. หิน
76. ดินเหนียว	77. ดินเหนียว	78. หิน
79. ดินเหนียว	80. ดินเหนียว	81. หิน
82. ดินเหนียว	83. ดินเหนียว	84. หิน
85. ดินเหนียว	86. ดินเหนียว	87. หิน
88. ดินเหนียว	89. ดินเหนียว	90. หิน
91. ดินเหนียว	92. ดินเหนียว	93. หิน
94. ดินเหนียว	95. ดินเหนียว	96. หิน
97. ดินเหนียว	98. ดินเหนียว	99. หิน
100. ดินเหนียว	101. ดินเหนียว	102. หิน

1. บริเวณแผนกลูกทึบ
2. บริเวณอาคารหม้อต้ม
3. บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อบ่ม

รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

	
<p>บริเวณแผนกกลูกหีบ</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม</p>
	
<p>9 กันยายน 2567</p>	<p>24 ธันวาคม 2567</p>
<p>บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น</p>	
<p>รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	



### 3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน จำนวน 24 จุด และบริเวณพื้นที่ทั่วไป จำนวน 3 จุด ในวันที่ 24 ธันวาคม 2567 แสดงรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			24/12/67	
	<b>บริเวณแผนกลูกทึบ</b>			
1.	ห้อง Control Room	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	518	400-500
2.	ห้องจ่ายน้ำมัน	จ่ายน้ำมัน	347	200-300
3.	โต๊ะทำงาน คุณยรรยงค์	เอกสาร	1,055	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,036	300
	- พื้นที่ 3	-	961	200
4.	เสมียนตะกาว	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	797	400-500
5.	ห้องต้ม	ควบคุมการเข้า-ออกวัตถุดิบ	695	200-300
6.	โต๊ะทำงาน คุณอรธพร	เอกสาร	958	400-500
7.	โต๊ะทำงาน คุณวรวิทย์	เอกสาร	727	400-500
8.	จุดปั้มน้ำอ้อย	ควบคุม Pump	421	200-300
9.	จุดปั้มน้ำ	ควบคุม Pump	983	200-300
	<b>พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน</b>			
10.	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ธุรการ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	1,052	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,014	300
	- พื้นที่ 3	-	930	200
11.	ห้องผู้อำนวยการ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	605	400-500
12.	โต๊ะทำงาน คุณณิชา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	689	400-500
13.	โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน คุณวิทวัส	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	751	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			24/12/67	
	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน (ต่อ)			
14.	โต๊ะทำงาน คุณสาวิตรี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	677	400-500
15.	โต๊ะทำงาน คุณวรารมณ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	425	400-500
16.	โต๊ะทำงานส่วนกลางแผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	607	400-500
17.	โต๊ะทำงาน คุณภัทราวดี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	559	400-500
18.	โต๊ะทำงาน คุณอมมณี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	965	400-500
19.	โต๊ะทำงาน คุณวงศ์เดช	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	419	400-500
20.	โต๊ะทำงาน คุณประภัสสร	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	400	400-500
21.	โต๊ะทำงาน คุณโสภิตา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	416	400-500
22.	โต๊ะทำงาน คุณเอกชัย	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	418	400-500
23.	โต๊ะทำงานผู้จัดการโรงงาน คุณณัฐพล	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	859	400-500
	บริเวณห้องควบคุม			
24.	ห้อง Control	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	519	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/12/67
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ		
	จุดที่ 1	ทางเดิน	268
	จุดที่ 2	ทางเดิน	240
	จุดที่ 3	ทางเดิน	205
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			237
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			205
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

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




อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/12/67
1.	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน ห้องประชุมเล็กวิเศษ 2		
	จุดที่ 1	ห้องประชุม	603
	จุดที่ 2	ห้องประชุม	601
	จุดที่ 3	ห้องประชุม	580
	จุดที่ 4	ห้องประชุม	798
	จุดที่ 5	ห้องประชุม	485
	จุดที่ 6	ห้องประชุม	506
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			595
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			485
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			150

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/12/67
1.	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน (ต่อ) ห้องประชุมเชียงคาน		
	จุดที่ 1	ห้องประชุม	521
	จุดที่ 2	ห้องประชุม	979
	จุดที่ 3	ห้องประชุม	584
	จุดที่ 4	ห้องประชุม	660
	จุดที่ 5	ห้องประชุม	982
	จุดที่ 6	ห้องประชุม	571
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			716
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			521
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			150

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

	
พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน	
	
บริเวณห้องควบคุม	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	

### 3.4.12 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ได้แก่ ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า และลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-13 ถึง 3.4-16 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

#### ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567

#### 1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### 1. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 193,187 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Ceratium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2728 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0870

##### 2. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 509,365 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.1882 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3605

##### 3. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 29 สกุล มีปริมาณ 72,362 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3368 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3970

## 2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

### 1. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,111 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7287 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6957

### 2. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 4,339 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Keratella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6794 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6758

### 3. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 351 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9693 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8553

### 3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

#### 1. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Eubrianax* sp. (ตัวงสตาจค์น้ำ) จำนวนสกุลละ 104 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15, 312 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3294

#### 2. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 6 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว), *Epithea* sp. (แมลงปอใหญ่), *Gomphus* sp. (แมลงปอเสือ), *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) และ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหัวขน) จำนวนสกุลละ 534, 504, 60, 60, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1881

#### 3. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Epithea* sp. (แมลงปอใหญ่) และ *Eubrianax* sp. (ตัวงสตาจค์น้ำ) จำนวนสกุลละ 178, 30 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 30 และ 238 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2944

#### 4. วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบวัชพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 23 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชใต้น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงองุ่น, สันตะวาใบพาย และสาหร่ายข้าวเหนียว วัชพืชลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง, แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และวัชพืชชายน้ำ จำนวน 17 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, พญามุตติ, ตีนตุ๊กแก, ผักปลาบใบแคบ, กอกรังกา, กอสามเหลี่ยม, ไคร้ตื้น, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าข้าวนก, หญ้าดอกขาว, แฉม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดัม

สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด

สถานี S2 : ลำห้วย ปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 22 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่วัชพืชน้ำประเภทอื่นๆ พบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

#### 5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้ง 15 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 3 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 4 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 2 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของสัตว์น้ำมากที่สุด

สถานี S2 : ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้ง 7 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลากระสูบจุด (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 2 ตัว) และปลากุ้ย (จำนวน 1 ตัว)

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้ง 19 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 8 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 5 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 4 ตัว)



จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 10 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว, ปลาช่อน, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลากระสูบจุด, ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชีวกวายนแถบดำ, ปลาแก้มขี้ และปลากริมควาย มีช่วงขนาดความยาว 2.40-28.10 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 485.30 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.2805-1.8065 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว และปลาชีวกวายนแถบดำ

### ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 18 ธันวาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
  2. ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
  3. ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	-	186	886
	Anabaenopsis sp.	-	70,271	9,512
	Chroococcus sp.	-	25	-
	Cylindrospermum sp.	-	-	705
	Lyngbya sp.	64	25	123
	Oscillatoria sp.	9	521	574
	Raphidiopsis sp.	-	-	8
Chlorophyta	Closterium sp.	-	-	16
	Coelastrum sp.	-	12	-
	Crucigenia sp.	-	25	-
	Dictyosphaerium sp.	-	1,190	8
	Eudorina sp.	-	818	8
	Euglena sp.	6	62	25
	Gonium sp.	6	-	-
	Lepocinclis sp.	857	-	-
	Oocystis sp.	-	223	-
	Pandorina sp.	178	434	8
	Pediastrum sp.	159	-	-
	Phacus sp.	184	149	16
	Scenedesmus sp.	-	25	-
	Sphaerocystis sp.	-	12	-
	Spirogyra sp.	191	211	139
	Tetraedron sp.	6	-	-
	Trachelomonas sp.	3,516	12	90

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Chromophyta	Amphora sp.	70	-	131
	Aulacoseira sp.	76	274,871	14,760
	Bacillaria sp.	19	-	-
	Ceratium sp.	184,277	7,948	558
	Cymbella sp.	13	12	-
	Dinobryon sp.	-	15,748	205
	Epithemia sp.	-	-	8
	Eunotia sp.	-	-	139
	Fragilaria sp.	6	-	-
	Gomphonema sp.	-	-	8
	Gyrosigma sp.	19	74	33
	Mallomonas sp.	-	-	1,115
	Navicula sp.	-	12	-
	Nitzschia sp.	108	12	402
	Peridinium sp.	1,118	136,400	41,820
	Pinnularia sp.	-	-	16
	Rhopalodia sp.	6	62	426
	Surirella sp.	-	-	8
	Synedra sp.	1,937	25	615
	Tryblionella sp.	362	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	-	12	-
	Coleps sp.	64	930	16
	Paramecium sp.	32	-	-
	Tintinnopsis sp.	400	-	-
	Vorticella sp.	6	-	-

**ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) (ต่อ)				
Rotifera	Anuraeopsis sp.	6	322	41
	Ascomorpha sp.	51	37	-
	Asplanchna sp.	330	50	16
	Cephalodella sp.	-	12	25
	Colurella sp.	6	-	-
	Keratella sp.	-	1,302	49
	Lecane sp.	13	-	-
	Lepadella sp.	6	12	-
	Polyarthra sp.	114	1,228	57
	Rotaria sp.	-	-	8
	Synchaeta sp.	-	25	-
	Trichocerca sp.	-	74	-
Arthropoda	Alonella sp.	-	-	8
	Copepod nauplius	83	335	115
	Cyclopoid copepod	-		16
สกุลแพลงก์ตอนพืช		23	27	29
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		12	12	10
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		35	39	39
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		193,187	509,365	72,362
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		1,111	4,339	351
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		194,298	513,704	72,713
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.2728	1.1882	1.3368
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7287	1.6794	1.9693
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.0870	0.3605	0.3970
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6957	0.6758	0.8553

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 18 ธันวาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
  2. ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
  3. ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	Branchiura sp.	75	-	-
Arthropoda	Chironomus sp.	104	534	178
	Ephemera sp.	-	504	-
	Epitheca sp.	-	60	30
	Eubrianax sp.	15	-	60
	Gomphus sp.	-	60	-
	Macrobrachium sp.	-	15	-
	Psychoda sp.	-	15	-
Mollusca	Bithynia sp.	15	15	-
	Clea sp.	-	-	30
	Corbicula sp.	312	-	238
	Melanoides sp.	60	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		6	7	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		581	1,203	536
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.3294	1.1881	1.2944

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-15 ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 18 ธันวาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
  2. ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
  3. ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<b>วัชพืชใต้น้ำ</b>					
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโด	-	++	+
Hydrocharitaceae	<i>Ottelia alismoides</i>	สันตะวาใบพาย	-	+	+
Lentibulariaceae	<i>Utricularia aurea</i>	สาหร่ายข้าวเหนียว	-	+	-
<b>วัชพืชลอยน้ำ</b>					
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	+	-
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	+	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	+	+
<b>วัชพืชชายน้ำ</b>					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ดไทย	+	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Grangea maderaspatana</i>	พญามุตติ	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pigmaeus</i>	กกเรียง	+	+	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	-
Euphorbiaceae	<i>Homonia riparia</i>	ไคร้	++	-	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	++
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	++	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าน้ำเต้า	+	+	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวเหนียว	+	+	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	-	+	-
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดิม	+	+	++
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด			14	22	12

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







### ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 18 ธันวาคม 2567





- สถานีตรวจวัด
1. ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
  2. ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
  3. ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	3	2	2
Channidae	<i>Channa striata</i>	ช่อน	1	-	-
Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไล่ต้นตาแดง	1	1	-
	<i>Hampala dispar</i>	กระสับจุด	-	1	-
	<i>Osteochilus lini</i>	สร้อยนกเขาหน้าหมอง	3	-	-
	<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	1	-	-
	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	-	-	8
	<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายนกเขาดำ	4	2	5
	<i>Systomus rubripinnus</i>	แก้มซ้าย	2	-	4
Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	กริมควาย	-	1	-
รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 10 ชนิด			7	5	4
รวมปริมาณทั้งหมด			15	7	19
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.8065	1.5498	1.2805

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา





	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Channa striata</i> ชื่อไทย : ช่อน ชื่อสามัญ : Striped snakehead</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตั้นตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala dispar</i> ชื่อไทย : กระสับจุก ชื่อสามัญ : Spotted hampala barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus lini</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขาหน้าหมอง ชื่อสามัญ : Dusky face carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>
<p>รูปที่ 3.4-20 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Nekton)</p>	



	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntius brevis</i> ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora paviana</i> ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Systomus rubripinnus</i> ชื่อไทย : แก้มขี้ ชื่อสามัญ : Red cheek barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopsis vittata</i> ชื่อไทย : กริมควาย ชื่อสามัญ : Croaking gourami</p>
<p>รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Nekton)</p>	

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร	
รูปที่ 3.4-21 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	