

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง โดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง อาชีวอนามัย เชื้อราในกากอ้อย คุณภาพน้ำฝน และทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชน โดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/9612 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงาน น้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุป ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ                   | 5. การคมนาคม                                   |
| 2. คุณภาพน้ำ                     | 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                   |
| 3. ทรัพยากรชีวภาพ                | 7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ                |
| 4. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป | 8. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน |

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ - หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 - หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 - หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	- กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตรวจวัด Particulate, NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> - กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ต ร ว จ วิ ต Particulate	- ปีละ 1 ครั้ง ใน ช ว ง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามที่มาตรการกำหนด มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยระหว่างวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2565 ทั้งกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>ในบรรยากาศทั่วไป</b> - พื้นที่โรงงาน - บ้านหนองป่าหมาก - วัดทุ่งพระ - วัดห้วยโจด (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โรงงาน)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและดำเนินการในช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2565 บริเวณพื้นที่โรงงาน, บ้านหนองป่าหมาก, วัดทุ่งพระ และวัดห้วยโจด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.3 การวิเคราะห์เขื้อรา</b> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่าง อากาศ เพื่อทำการตรวจ วิเคราะห์หาเชื้อราในอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเชื้อราตามที่มาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2565 บริเวณ ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ผลการตรวจวัดไม่สามารถ เทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> - คล่องยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง - คล่องยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - คล่องยางบริเวณฝายหัวกุญแจ	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ไนเตรท-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 ได้แก่ คล่องยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง, คล่องยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคล่องยางบริเวณฝายหัวกุญแจ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ DO, BOD, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N และ Phosphate ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับปริมาณ Phosphate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - บ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 - บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil & Grease - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดป่าพุทธรูทยาน - บ้านห้วยโจด	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ ตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภาชนะ จัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบ บันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจ วิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนี ที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความ เป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรต	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ เดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหิบบ่อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำฝน ในช่วงที่มีฝนตก โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 4 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Sulplate และ Nitrate ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และโครงการได้ให้ ความรู้เกี่ยวกับสภาวะหากเกิดฝนกรด เพื่อให้ชุมชนได้รับความรู้ รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก 66ข เอกสารให้ความรู้ เกี่ยวกับฝนกรด - ภาคผนวก 68ข pH น้ำฝน - ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)</b> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนใน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่องโดยประสานงาน กับทางโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษา แก่ชุมชนในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลรักษาความ สะอาดภาชนะในการจัดเก็บ น้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อ สามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในช่วงที่มีฝนตก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 4 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์ หาค่า pH ปริมาณ Sulphate และ Nitrate ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพ น้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 และโครงการได้ให้ความรู้เกี่ยวกับสภาวะหากเกิด ฝนกรด เพื่อให้ชุมชนได้รับความรู้ รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก 66ข เอกสารให้ความรู้ กับฝนกรด - ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพ</b> - คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง - คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ	- ทำการเก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์แพลงก์ ตอนพีชี แพลงก์ตอน สัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และวัชพืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการ สุ่มตรวจแพลงก์ตอนพีชี แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองยางบริเวณ สะพานข้ามคลองยาง คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ โดยทำการ ตรวจวัด ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> - วัดป่าพุทธรูทยาน - วัดห้วยโจด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย ครอบคลุมทั้งวันทำงานและวันหยุด	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-20 ธันวาคม 2565 บริเวณวัดป่าพุทธรูทยาน และวัดห้วยโจด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L <sub>dn</sub> และ L <sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคม</b> - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุง การวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ทุกวัน	- โครงการมีการบันทึกจำนวนรถ เข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันตามที่ มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 67ข บันทึกจำนวนรถ เข้า-ออก
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานประจำใหม่ทุกคน	(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- ก่อ น เริ่ ม ทำงานกับทาง โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามที่ มาตรการกำหนด โดยล่าสุดมีการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือน พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 41ข เอกสารรายงานการ ตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำปี

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยล่าสุดมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 41ข เอกสารรายงานการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี
<b>6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน</b> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมภาวะสุขภาพของประชาชน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 64ข เอกสารข้อมูลสุขภาพของประชาชนจาก รพ.สต. (รณ.504)

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูที่บ อ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อไอน้ำ วันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)			สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้โครงการมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความตึงเครียดตลอดเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.10 บทที่ 3		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - จุดตรวจวัดบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) (รวมการตรวจวัดความเร็วลมนอกและในตาข่ายที่ระดับความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง, อาคารเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงดังในหัวข้อ 3.4.11 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 1 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญหาย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้ง วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 40ข รายงานการเกิด อุบัติเหตุของ โครงการ
<b>8. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน</b> - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการไปเมื่อวันที่ 24-26 สิงหาคม 2565	-	- ภาคผนวก 29ข การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนประจำปี 2565

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L <sub>90</sub>	- Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TDS BOD COD Oil & Grease TKN Pb	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - Dried at 180 °C - 5-days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - ICP Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature DO BOD NO <sub>3</sub> -N NH <sub>3</sub> -N Phosphate	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - Membrane Electrode Method - 5-days BOD Test, Azide Modification Method - Cadmium Reduction Method - Distillation, Titrimetric Method - Colorimetric Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
5. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton Benthos Zoo plankton Aquatic Weed Aquatic Animal	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
6. คุณภาพน้ำฝน	pH Sulphate Nitrate	- Electrometric Method - Turbidimetric Method - Cadmium Reduction Method - อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/Integrated Sound Level Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 651/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
8. เชื้อรา	Yeast & Mould	- FAD BAM Online, 2001, ch.18

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงาน, บ้านหนองป่าหมาก, วัดทุ่งพระ และวัดห้วยโจด ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2565 โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	พื้นที่โรงงาน	18-19/07/65	0.051	0.024
		19-20/07/65	0.019	0.018
		20-21/07/65	0.032	0.011
		21-22/07/65	0.004	0.003
		22-23/07/65	0.024	0.011
		23-24/07/65	0.030	0.014
		24-25/07/65	0.033	0.014
ค่าต่ำสุด			0.004	0.003
ค่าสูงสุด			0.051	0.024
ค่าเฉลี่ย			0.028	0.014
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0196938 UTM 1526193

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

พื้นที่โรงงาน : ตั้งอยู่ใกล้ถนนในพื้นที่โครงการ มีรถวิ่งผ่านตอนกลางวันบางเวลา เป็นถนนลูกรัง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	บ้านหนองป่าหมาก	18-19/07/65	0.024	0.011
		19-20/07/65	0.012	0.004
		20-21/07/65	0.017	0.014
		21-22/07/65	0.010	0.003
		22-23/07/65	0.016	0.013
		23-24/07/65	0.017	0.014
		24-25/07/65	0.022	0.015
ค่าต่ำสุด			0.010	0.003
ค่าสูงสุด			0.024	0.015
ค่าเฉลี่ย			0.017	0.011
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0198684 UTM 1527170

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหนองป่าหมาก : ตั้งอยู่ติดถนนภายในหมู่บ้าน มีรั้วกั้นผ่านตอนกลางวันตลอดเวลา เป็นถนนคอนกรีตและถนนลูกรัง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3.	วัดทุ่งพระ	18-19/07/65	0.030	0.012
		19-20/07/65	0.038	0.024
		20-21/07/65	0.025	0.012
		21-22/07/65	0.005	0.003
		22-23/07/65	0.027	0.011
		23-24/07/65	0.022	0.010
		24-25/07/65	0.023	0.006
ค่าต่ำสุด			0.005	0.003
ค่าสูงสุด			0.038	0.024
ค่าเฉลี่ย			0.024	0.011
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0194341 UTM 1522157

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดทุ่งพระ : จุดตั้งห่างจากถนนคอนกรีตประมาณ 5 เมตร มีถั่วฝักยาวบางช่วงเวลาในเวลากลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
4.	วัดห้วยโจด	18-19/07/65	0.040	0.009
		19-20/07/65	0.034	0.013
		20-21/07/65	0.028	0.012
		21-22/07/65	0.007	0.003
		22-23/07/65	0.030	0.014
		23-24/07/65	0.029	0.014
		24-25/07/65	0.024	0.012
ค่าต่ำสุด			0.007	0.003
ค่าสูงสุด			0.040	0.014
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.011
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0200269 UTM 1524347

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดห้วยโจด : จุดตั้งอยู่ใกล้วัดบริเวณโดยรอบมีการลาดคอนกรีตและเป็นพื้นดิน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		พื้นที่โรงงาน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/07/65	19-20/07/65	20-21/07/65	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65	24-25/07/65
1.	10:00-11:00	0.0044	0.0031	0.0019	0.0052	0.0056	0.0018	0.0013
2.	11:00-12:00	0.0058	0.0053	0.0020	0.0080	0.0040	0.0019	0.0059
3.	12:00-13:00	0.0062	0.0022	0.0043	0.0086	0.0039	0.0024	0.0059
4.	13:00-14:00	0.0051	0.0014	0.0020	0.0013	0.0026	0.0022	0.0043
5.	14:00-15:00	0.0041	0.0018	0.0013	0.0025	0.0018	0.0021	0.0048
6.	15:00-16:00	0.0028	0.0012	0.0017	0.0013	0.0021	0.0019	0.0033
7.	16:00-17:00	0.0018	0.0029	0.0022	0.0042	0.0037	0.0043	0.0037
8.	17:00-18:00	0.0018	0.0048	0.0019	0.0031	0.0029	0.0045	0.0030
9.	18:00-19:00	0.0022	0.0031	0.0049	0.0039	0.0023	0.0040	0.0031
10.	19:00-20:00	0.0036	0.0050	0.0044	0.0031	0.0030	0.0030	0.0043
11.	20:00-21:00	0.0042	0.0050	0.0028	0.0044	0.0028	0.0027	0.0029
12.	21:00-22:00	0.0024	0.0045	0.0047	0.0045	0.0024	0.0030	0.0056
13.	22:00-23:00	0.0029	0.0056	0.0053	0.0039	0.0024	0.0025	0.0026
14.	23:00-00:00	0.0020	0.0095	0.0049	0.0039	0.0032	0.0012	0.0036
15.	00:00-01:00	0.0054	0.0075	0.0022	0.0064	0.0030	0.0027	0.0038
16.	01:00-02:00	0.0046	0.0067	0.0029	0.0065	0.0047	0.0048	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0032	0.0060	0.0014	0.0060	0.0058	0.0044	0.0040
18.	03:00-04:00	0.0029	0.0056	0.0020	0.0060	0.0061	0.0055	0.0036
19.	04:00-05:00	0.0055	0.0044	0.0019	0.0075	0.0055	0.0031	0.0033
20.	05:00-06:00	0.0035	0.0031	0.0020	0.0080	0.0057	0.0031	0.0029
21.	06:00-07:00	0.0027	0.0022	0.0043	0.0044	0.0052	0.0026	0.0055
22.	07:00-08:00	0.0020	0.0029	0.0072	0.0046	0.0029	0.0023	0.0035
23.	08:00-09:00	0.0056	0.0014	0.0081	0.0063	0.0067	0.0016	0.0014
24.	09:00-10:00	0.0044	0.0020	0.0062	0.0072	0.0067	0.0018	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0012	0.0013	0.0013	0.0018	0.0012	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0095	0.0081	0.0086	0.0067	0.0055	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0040	0.0034	0.0050	0.0040	0.0029	0.0036
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0196938 UTM 1526193

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองป่าหมาก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/07/65	19-20/07/65	20-21/07/65	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65	24-25/07/65
1.	11:00-12:00	0.0031	0.0029	0.0053	0.0046	0.0033	0.0025	0.0035
2.	12:00-13:00	0.0027	0.0028	0.0048	0.0011	0.0032	0.0026	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0028	0.0027	0.0048	0.0012	0.0031	0.0026	0.0035
4.	14:00-15:00	0.0029	0.0027	0.0045	0.0023	0.0034	0.0029	0.0035
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0028	0.0044	0.0022	0.0036	0.0029	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0030	0.0027	0.0043	0.0022	0.0035	0.0032	0.0034
7.	17:00-18:00	0.0033	0.0027	0.0041	0.0030	0.0035	0.0037	0.0036
8.	18:00-19:00	0.0034	0.0026	0.0041	0.0025	0.0034	0.0037	0.0034
9.	19:00-20:00	0.0034	0.0027	0.0039	0.0024	0.0033	0.0038	0.0034
10.	20:00-21:00	0.0034	0.0027	0.0040	0.0025	0.0031	0.0044	0.0037
11.	21:00-22:00	0.0036	0.0028	0.0038	0.0023	0.0030	0.0037	0.0034
12.	22:00-23:00	0.0035	0.0029	0.0038	0.0023	0.0030	0.0036	0.0038
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0029	0.0038	0.0024	0.0028	0.0041	0.0041
14.	00:00-01:00	0.0037	0.0032	0.0038	0.0025	0.0028	0.0052	0.0041
15.	01:00-02:00	0.0039	0.0032	0.0037	0.0028	0.0026	0.0050	0.0043
16.	02:00-03:00	0.0038	0.0035	0.0037	0.0024	0.0025	0.0045	0.0041
17.	03:00-04:00	0.0038	0.0040	0.0039	0.0025	0.0024	0.0045	0.0034
18.	04:00-05:00	0.0037	0.0040	0.0037	0.0026	0.0024	0.0042	0.0030
19.	05:00-06:00	0.0036	0.0041	0.0037	0.0027	0.0025	0.0041	0.0032
20.	06:00-07:00	0.0034	0.0047	0.0040	0.0027	0.0024	0.0040	0.0053
21.	07:00-08:00	0.0033	0.0040	0.0037	0.0030	0.0024	0.0038	0.0023
22.	08:00-09:00	0.0033	0.0039	0.0041	0.0031	0.0023	0.0038	0.0020
23.	09:00-10:00	0.0031	0.0044	0.0044	0.0031	0.0024	0.0036	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0055	0.0044	0.0031	0.0024	0.0037	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0027	0.0026	0.0037	0.0011	0.0023	0.0025	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0055	0.0053	0.0046	0.0036	0.0052	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0033	0.0041	0.0026	0.0029	0.0038	0.0034
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0198684 UTM 1527170

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดทุ่งพระ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/07/65	19-20/07/65	20-21/07/65	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65	24-25/07/65
1.	12:00-13:00	0.0039	0.0032	0.0028	0.0048	0.0022	0.0023	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0047	0.0035	0.0032	0.0041	0.0023	0.0023	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0042	0.0039	0.0044	0.0027	0.0026	0.0025
4.	15:00-16:00	0.0039	0.0042	0.0051	0.0047	0.0045	0.0032	0.0037
5.	16:00-17:00	0.0044	0.0038	0.0060	0.0041	0.0033	0.0053	0.0055
6.	17:00-18:00	0.0039	0.0035	0.0027	0.0052	0.0030	0.0039	0.0038
7.	18:00-19:00	0.0034	0.0032	0.0036	0.0042	0.0036	0.0053	0.0047
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0041	0.0033	0.0035	0.0058	0.0044	0.0038
9.	20:00-21:00	0.0029	0.0039	0.0052	0.0052	0.0055	0.0034	0.0046
10.	21:00-22:00	0.0037	0.0039	0.0060	0.0053	0.0049	0.0024	0.0056
11.	22:00-23:00	0.0042	0.0029	0.0034	0.0044	0.0033	0.0047	0.0046
12.	23:00-00:00	0.0016	0.0036	0.0054	0.0041	0.0050	0.0023	0.0036
13.	00:00-01:00	0.0028	0.0056	0.0033	0.0046	0.0031	0.0026	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0021	0.0047	0.0027	0.0031	0.0037	0.0026	0.0033
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0041	0.0032	0.0037	0.0037	0.0026	0.0030
16.	03:00-04:00	0.0028	0.0040	0.0034	0.0032	0.0033	0.0024	0.0029
17.	04:00-05:00	0.0039	0.0062	0.0029	0.0029	0.0035	0.0030	0.0033
18.	05:00-06:00	0.0030	0.0047	0.0020	0.0029	0.0041	0.0031	0.0053
19.	06:00-07:00	0.0042	0.0041	0.0032	0.0033	0.0035	0.0026	0.0041
20.	07:00-08:00	0.0037	0.0043	0.0037	0.0029	0.0035	0.0032	0.0040
21.	08:00-09:00	0.0032	0.0036	0.0030	0.0024	0.0031	0.0030	0.0035
22.	09:00-10:00	0.0034	0.0056	0.0038	0.0026	0.0027	0.0026	0.0031
23.	10:00-11:00	0.0044	0.0046	0.0044	0.0030	0.0025	0.0024	0.0026
24.	11:00-12:00	0.0038	0.0034	0.0038	0.0022	0.0024	0.0025	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0029	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0062	0.0060	0.0053	0.0058	0.0053	0.0056
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0041	0.0038	0.0038	0.0036	0.0031	0.0037
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0194341 UTM 1522157

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดห้วยโจด						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/07/65	19-20/07/65	20-21/07/65	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65	24-25/07/65
1.	10:00-11:00	0.0023	0.0016	0.0017	0.0011	0.0010	0.0009	0.0013
2.	11:00-12:00	0.0018	0.0014	0.0014	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011
3.	12:00-13:00	0.0019	0.0009	0.0013	0.0007	0.0010	0.0006	0.0008
4.	13:00-14:00	0.0017	0.0009	0.0012	0.0007	0.0010	0.0005	0.0007
5.	14:00-15:00	0.0011	0.0009	0.0012	0.0007	0.0011	0.0005	0.0006
6.	15:00-16:00	0.0010	0.0008	0.0009	0.0007	0.0008	0.0005	0.0007
7.	16:00-17:00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007	0.0010	0.0005	0.0006
8.	17:00-18:00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007	0.0010	0.0006	0.0007
9.	18:00-19:00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007	0.0009	0.0006	0.0008
10.	19:00-20:00	0.0011	0.0009	0.0009	0.0007	0.0009	0.0005	0.0006
11.	20:00-21:00	0.0011	0.0008	0.0010	0.0007	0.0009	0.0007	0.0006
12.	21:00-22:00	0.0016	0.0009	0.0011	0.0008	0.0009	0.0010	0.0007
13.	22:00-23:00	0.0020	0.0011	0.0015	0.0010	0.0008	0.0010	0.0010
14.	23:00-00:00	0.0022	0.0017	0.0015	0.0013	0.0008	0.0015	0.0015
15.	00:00-01:00	0.0024	0.0021	0.0015	0.0017	0.0008	0.0017	0.0019
16.	01:00-02:00	0.0036	0.0029	0.0020	0.0020	0.0010	0.0016	0.0011
17.	02:00-03:00	0.0029	0.0014	0.0018	0.0019	0.0010	0.0014	0.0008
18.	03:00-04:00	0.0036	0.0019	0.0021	0.0018	0.0013	0.0023	0.0011
19.	04:00-05:00	0.0025	0.0021	0.0019	0.0015	0.0009	0.0017	0.0011
20.	05:00-06:00	0.0025	0.0019	0.0011	0.0014	0.0007	0.0017	0.0010
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0016	0.0010	0.0013	0.0008	0.0017	0.0010
22.	07:00-08:00	0.0018	0.0022	0.0008	0.0016	0.0011	0.0015	0.0010
23.	08:00-09:00	0.0016	0.0020	0.0010	0.0012	0.0010	0.0013	0.0009
24.	09:00-10:00	0.0017	0.0016	0.0009	0.0012	0.0009	0.0016	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0029	0.0021	0.0020	0.0013	0.0023	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0014	0.0013	0.0011	0.0009	0.0011	0.0009
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0200269 UTM 1524347

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		พื้นที่โรงงาน						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/07/65	19-20/07/65	20-21/07/65	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65	24-25/07/65
1.	10:00-11:00	0.0098	0.0075	0.0088	0.0044	0.0078	0.0057	0.0066
2.	11:00-12:00	0.0095	0.0086	0.0063	0.0079	0.0064	0.0049	0.0055
3.	12:00-13:00	0.0075	0.0093	0.0075	0.0096	0.0069	0.0081	0.0053
4.	13:00-14:00	0.0064	0.0084	0.0047	0.0085	0.0061	0.0077	0.0081
5.	14:00-15:00	0.0078	0.0072	0.0058	0.0077	0.0045	0.0065	0.0099
6.	15:00-16:00	0.0055	0.0053	0.0061	0.0064	0.0087	0.0095	0.0097
7.	16:00-17:00	0.0046	0.0064	0.0081	0.0067	0.0070	0.0083	0.0061
8.	17:00-18:00	0.0078	0.0069	0.0094	0.0081	0.0086	0.0064	0.0052
9.	18:00-19:00	0.0039	0.0075	0.0056	0.0066	0.0099	0.0087	0.0077
10.	19:00-20:00	0.0059	0.0071	0.0073	0.0071	0.0098	0.0094	0.0063
11.	20:00-21:00	0.0063	0.0068	0.0071	0.0053	0.0073	0.0084	0.0082
12.	21:00-22:00	0.0044	0.0055	0.0082	0.0059	0.0068	0.0088	0.0066
13.	22:00-23:00	0.0079	0.0069	0.0090	0.0063	0.0077	0.0074	0.0075
14.	23:00-00:00	0.0080	0.0053	0.0098	0.0071	0.0067	0.0045	0.0048
15.	00:00-01:00	0.0091	0.0076	0.0074	0.0066	0.0053	0.0075	0.0051
16.	01:00-02:00	0.0074	0.0085	0.0069	0.0090	0.0058	0.0082	0.0084
17.	02:00-03:00	0.0072	0.0091	0.0048	0.0082	0.0063	0.0060	0.0094
18.	03:00-04:00	0.0063	0.0096	0.0051	0.0079	0.0071	0.0074	0.0081
19.	04:00-05:00	0.0077	0.0064	0.0055	0.0084	0.0082	0.0088	0.0058
20.	05:00-06:00	0.0035	0.0097	0.0063	0.0067	0.0097	0.0079	0.0043
21.	06:00-07:00	0.0061	0.0098	0.0047	0.0052	0.0084	0.0067	0.0063
22.	07:00-08:00	0.0047	0.0040	0.0082	0.0055	0.0081	0.0074	0.0070
23.	08:00-09:00	0.0043	0.0090	0.0046	0.0069	0.0075	0.0076	0.0067
24.	09:00-10:00	0.0068	0.0078	0.0053	0.0071	0.0066	0.0080	0.0088
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0040	0.0046	0.0044	0.0045	0.0045	0.0043
ค่าสูงสุด		0.0098	0.0098	0.0098	0.0096	0.0099	0.0095	0.0099
ค่าเฉลี่ย		0.0066	0.0075	0.0068	0.0070	0.0074	0.0075	0.0070
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0196938 UTM 1526193

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองป่าหมาก						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/07/65	19-20/07/65	20-21/07/65	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65	24-25/07/65
1.	11:00-12:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0025	0.0021	0.0025	0.0021
2.	12:00-13:00	0.0020	0.0018	0.0025	0.0029	0.0020	0.0019	0.0027
3.	13:00-14:00	0.0026	0.0029	0.0019	0.0022	0.0026	0.0020	0.0021
4.	14:00-15:00	0.0018	0.0028	0.0018	0.0025	0.0025	0.0028	0.0025
5.	15:00-16:00	0.0027	0.0027	0.0020	0.0021	0.0024	0.0024	0.0028
6.	16:00-17:00	0.0028	0.0020	0.0028	0.0025	0.0020	0.0027	0.0026
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0016	0.0025	0.0025	0.0025	0.0022	0.0026
8.	18:00-19:00	0.0022	0.0021	0.0027	0.0026	0.0027	0.0025	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0025	0.0023	0.0028	0.0018	0.0028	0.0027	0.0025
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0026	0.0019	0.0019	0.0026	0.0027	0.0025
11.	21:00-22:00	0.0020	0.0025	0.0022	0.0027	0.0022	0.0020	0.0021
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0022	0.0028	0.0027	0.0021	0.0024	0.0025
13.	23:00-00:00	0.0019	0.0023	0.0029	0.0019	0.0024	0.0025	0.0023
14.	00:00-01:00	0.0026	0.0025	0.0028	0.0026	0.0026	0.0029	0.0022
15.	01:00-02:00	0.0022	0.0021	0.0022	0.0025	0.0020	0.0024	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0025	0.0027	0.0028	0.0025	0.0023	0.0026	0.0020
17.	03:00-04:00	0.0022	0.0028	0.0026	0.0020	0.0027	0.0027	0.0025
18.	04:00-05:00	0.0021	0.0022	0.0025	0.0030	0.0023	0.0027	0.0020
19.	05:00-06:00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0027	0.0025	0.0024	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0035	0.0021	0.0021	0.0028	0.0023	0.0026
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0022	0.0027	0.0020	0.0025	0.0022	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0035	0.0021	0.0021	0.0020	0.0024	0.0028	0.0023
23.	09:00-10:00	0.0024	0.0027	0.0025	0.0019	0.0022	0.0028	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0018	0.0026	0.0023	0.0028	0.0028	0.0025	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0016	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0035	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0198684 UTM 1527170

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดทุ่งพระ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/07/65	19-20/07/65	20-21/07/65	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65	24-25/07/65
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0044	0.0041	0.0036	0.0064	0.0063	0.0066
2.	13:00-14:00	0.0028	0.0029	0.0032	0.0030	0.0041	0.0027	0.0024
3.	14:00-15:00	0.0033	0.0022	0.0033	0.0028	0.0057	0.0056	0.0036
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0034	0.0045	0.0043	0.0038	0.0064	0.0064
5.	16:00-17:00	0.0055	0.0028	0.0052	0.0039	0.0042	0.0061	0.0053
6.	17:00-18:00	0.0027	0.0035	0.0042	0.0027	0.0053	0.0048	0.0026
7.	18:00-19:00	0.0042	0.0041	0.0046	0.0016	0.0041	0.0055	0.0058
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0038	0.0044	0.0022	0.0037	0.0043	0.0049
9.	20:00-21:00	0.0042	0.0033	0.0032	0.0031	0.0020	0.0027	0.0037
10.	21:00-22:00	0.0025	0.0027	0.0039	0.0049	0.0029	0.0060	0.0040
11.	22:00-23:00	0.0043	0.0048	0.0043	0.0027	0.0044	0.0055	0.0055
12.	23:00-00:00	0.0052	0.0045	0.0057	0.0022	0.0039	0.0048	0.0062
13.	00:00-01:00	0.0047	0.0033	0.0061	0.0060	0.0035	0.0035	0.0067
14.	01:00-02:00	0.0036	0.0041	0.0038	0.0047	0.0047	0.0029	0.0046
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0057	0.0033	0.0041	0.0050	0.0062	0.0050
16.	03:00-04:00	0.0033	0.0046	0.0025	0.0030	0.0062	0.0041	0.0033
17.	04:00-05:00	0.0027	0.0033	0.0027	0.0039	0.0033	0.0047	0.0041
18.	05:00-06:00	0.0041	0.0029	0.0040	0.0055	0.0027	0.0049	0.0057
19.	06:00-07:00	0.0051	0.0024	0.0038	0.0059	0.0035	0.0033	0.0049
20.	07:00-08:00	0.0032	0.0031	0.0044	0.0041	0.0029	0.0038	0.0033
21.	08:00-09:00	0.0029	0.0038	0.0061	0.0037	0.0050	0.0047	0.0037
22.	09:00-10:00	0.0040	0.0046	0.0052	0.0062	0.0042	0.0048	0.0027
23.	10:00-11:00	0.0025	0.0035	0.0044	0.0035	0.0044	0.0052	0.0040
24.	11:00-12:00	0.0031	0.0023	0.0037	0.0026	0.0051	0.0070	0.0058
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0022	0.0025	0.0016	0.0020	0.0027	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0057	0.0061	0.0062	0.0064	0.0070	0.0067
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0036	0.0042	0.0038	0.0042	0.0048	0.0046
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0194341 UTM 1522157

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



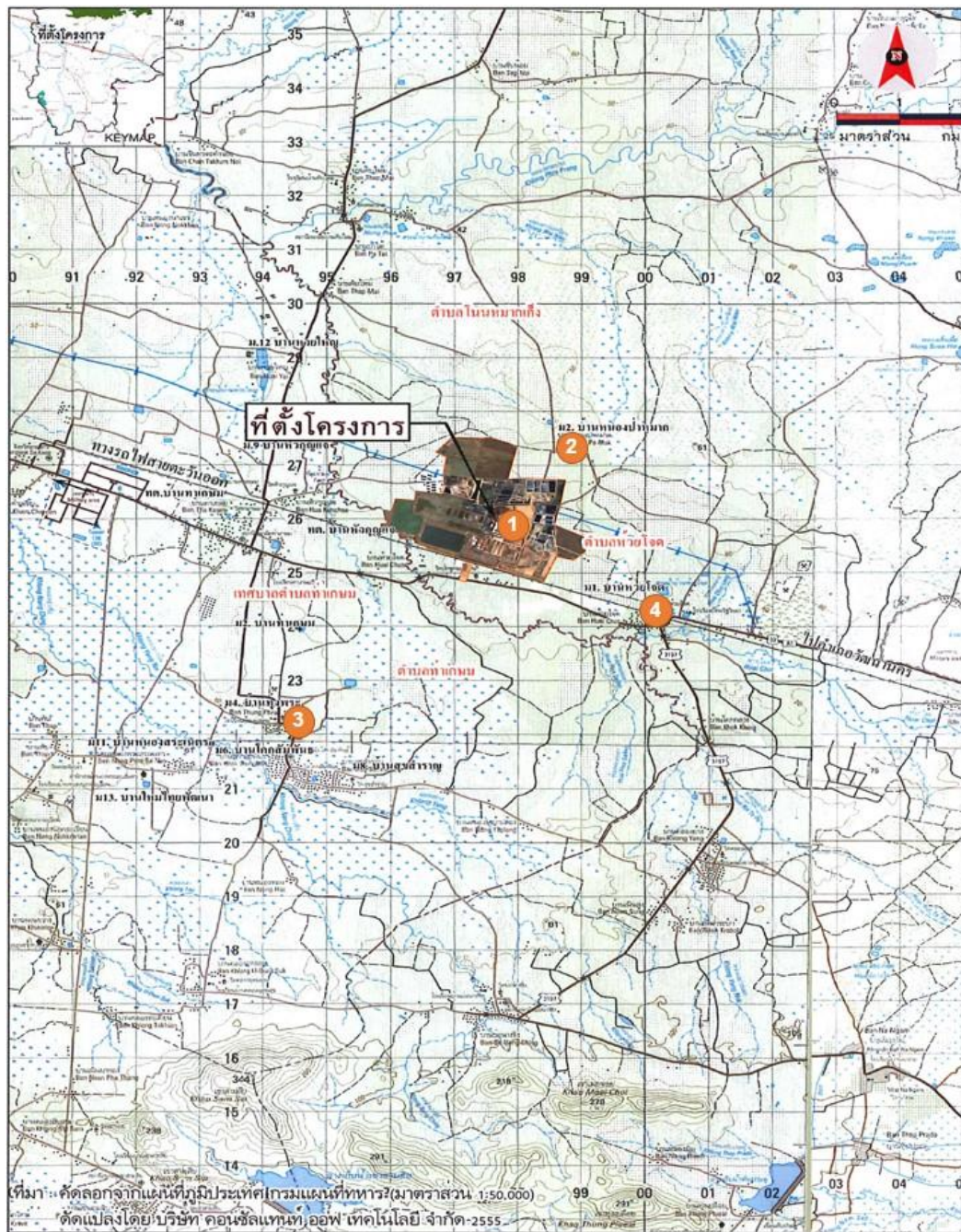
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดห้วยโจด						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		18-19/07/65	19-20/07/65	20-21/07/65	21-22/07/65	22-23/07/65	23-24/07/65	24-25/07/65
1.	10:00-11:00	0.0033	0.0053	0.0020	0.0027	0.0042	0.0021	0.0037
2.	11:00-12:00	0.0025	0.0027	0.0041	0.0034	0.0036	0.0023	0.0025
3.	12:00-13:00	0.0027	0.0026	0.0033	0.0050	0.0026	0.0037	0.0027
4.	13:00-14:00	0.0036	0.0025	0.0039	0.0042	0.0022	0.0046	0.0033
5.	14:00-15:00	0.0037	0.0021	0.0037	0.0032	0.0035	0.0052	0.0050
6.	15:00-16:00	0.0028	0.0022	0.0021	0.0041	0.0022	0.0038	0.0047
7.	16:00-17:00	0.0011	0.0022	0.0023	0.0041	0.0028	0.0047	0.0043
8.	17:00-18:00	0.0040	0.0031	0.0034	0.0022	0.0033	0.0033	0.0050
9.	18:00-19:00	0.0025	0.0012	0.0040	0.0026	0.0020	0.0028	0.0034
10.	19:00-20:00	0.0030	0.0030	0.0035	0.0031	0.0041	0.0034	0.0024
11.	20:00-21:00	0.0023	0.0044	0.0026	0.0040	0.0044	0.0041	0.0037
12.	21:00-22:00	0.0031	0.0029	0.0033	0.0033	0.0037	0.0030	0.0057
13.	22:00-23:00	0.0015	0.0031	0.0027	0.0045	0.0025	0.0024	0.0045
14.	23:00-00:00	0.0032	0.0020	0.0038	0.0032	0.0030	0.0026	0.0030
15.	00:00-01:00	0.0025	0.0035	0.0040	0.0037	0.0049	0.0040	0.0033
16.	01:00-02:00	0.0037	0.0029	0.0035	0.0026	0.0039	0.0036	0.0025
17.	02:00-03:00	0.0030	0.0038	0.0024	0.0030	0.0030	0.0044	0.0041
18.	03:00-04:00	0.0040	0.0030	0.0033	0.0044	0.0024	0.0051	0.0037
19.	04:00-05:00	0.0028	0.0031	0.0026	0.0035	0.0033	0.0040	0.0041
20.	05:00-06:00	0.0022	0.0028	0.0031	0.0024	0.0047	0.0033	0.0046
21.	06:00-07:00	0.0040	0.0027	0.0044	0.0027	0.0046	0.0036	0.0029
22.	07:00-08:00	0.0036	0.0033	0.0039	0.0046	0.0041	0.0036	0.0027
23.	08:00-09:00	0.0023	0.0032	0.0023	0.0039	0.0035	0.0026	0.0033
24.	09:00-10:00	0.0040	0.0022	0.0029	0.0046	0.0039	0.0034	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0020	0.0022	0.0020	0.0021	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0053	0.0044	0.0050	0.0049	0.0052	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0029	0.0032	0.0035	0.0034	0.0036	0.0037
มาตรฐาน		0.30						





พิกัด : 48P 0200269 UTM 1524347

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
พื้นที่โรงงาน	บ้านหนองป่าหมาก
	
วัดทุ่งพระ	วัดห้วยโจด
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 60.12 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 39.88 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-2 การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

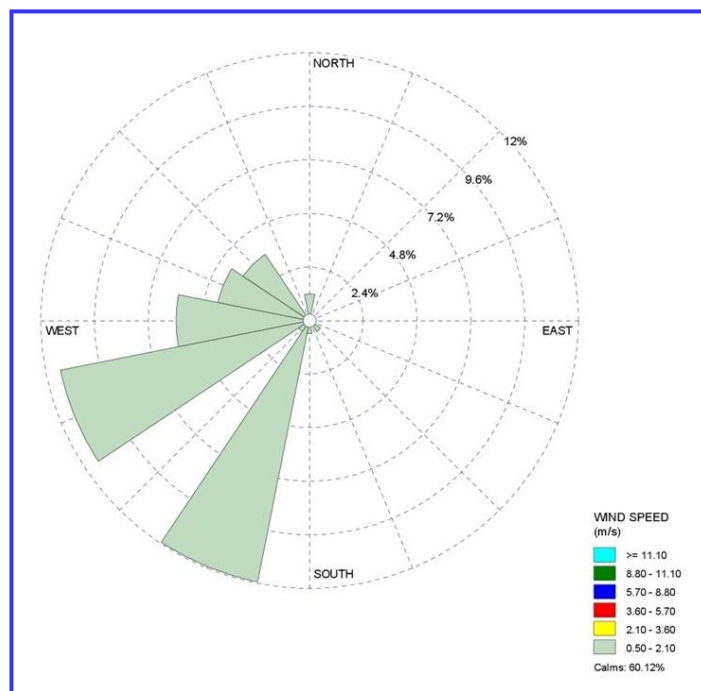
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณพื้นที่โรงงาน													
		18-19/07/65		19-20/07/65		20-21/07/65		21-22/07/65		22-23/07/65		23-24/07/65		24-25/07/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	0.9	S	0.4	SW	1.8	SSW	0.4	SSW	0.4	WNW	0.9	WSW	0.9	WNW
2.	11:00-12:00	0.9	WNW	0.4	SW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	NW
3.	12:00-13:00	1.3	NW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	NW
4.	13:00-14:00	1.8	W	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	NW
5.	14:00-15:00	1.3	W	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	NW
6.	15:00-16:00	1.3	WSW	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	1.3	WSW	0.4	NE
7.	16:00-17:00	1.3	WSW	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	1.3	SSW	0.4	NNW
8.	17:00-18:00	1.3	W	0.4	WSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	WSW	1.3	SSW	0.4	N
9.	18:00-19:00	0.9	WSW	0.4	WNW	0.4	SSW	0.9	W	0.4	SW	1.8	SSW	1.8	WSW
10.	19:00-20:00	1.3	W	0.4	W	0.9	SSW	0.9	WSW	0.4	WSW	1.8	SSW	1.8	WSW
11.	20:00-21:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SSW	0.9	W	0.9	SSW	1.3	SSW	1.8	WSW
12.	21:00-22:00	0.4	SSW	0.9	WSW	0.4	SSW	1.3	WNW	0.4	WSW	0.4	ENE	0.9	WSW
13.	22:00-23:00	0.4	SE	0.9	WSW	0.4	SSW	1.8	SSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.9	SW
14.	23:00-00:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	SW
15.	00:00-01:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	1.3	NW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SE
16.	01:00-02:00	0.4	SSW	1.3	NW	0.4	SSW	1.3	WNW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SE
17.	02:00-03:00	0.4	SSW	1.3	WNW	0.4	SSW	0.9	W	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SE
18.	03:00-04:00	0.4	SSW	1.8	SSW	0.4	SSW	0.9	W	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	SW
19.	04:00-05:00	0.4	SW	1.3	NW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	WSW
20.	05:00-06:00	0.4	SSE	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.4	WSW
21.	06:00-07:00	0.4	SSE	1.3	SSW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.0	SSW	0.4	W	0.4	SE
22.	07:00-08:00	0.4	SSE	1.8	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SE	0.9	W	0.4	SE
23.	08:00-09:00	0.4	SSE	1.8	SSW	0.4	SSW	1.3	WNW	1.3	WSW	0.9	WNW	0.4	SE
24.	09:00-10:00	0.4	SSW	1.8	SSW	0.4	SSW	0.9	W	1.3	WSW	0.9	NW	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.9	-	0.6	-	0.9	-	0.5	-	0.8	-	0.7	-

พิกัด : 48P 0196936 UTM 1526195

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โรงงาน  
ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2565

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดเชื้อรา

โครงการทำการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Yeast & Mould ผลการวิเคราะห์ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์เชื้อราในกากอ้อย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
				ลานกองเก็บเชื้อเพลิง
1.	Yeast & Mould	CFU/g	23/07/65	$7.7 \times 10^3$

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสมพร ยามใจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประหยัด จิวเดช  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างเชื้อราในกากอ้อย



#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ DO, BOD,  $\text{NO}_3\text{-N}$ ,  $\text{NH}_3\text{-N}$  และ Phosphate ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับปริมาณ Phosphate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง		
			03/11/65		
1.	Temperature	°C	27.9	30.4 <sup>(2)</sup>	-
2.	pH	-	7.20	5.0-9.0	-
3.	DO	mg/L	4.89	≥4	-
4.	BOD	mg/L	<1	2	-
5.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0	-
6.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5	-
7.	Phosphate	mg/L	0.10	-	-

พิกัด : 48P 0196420 UTM 1524864

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/11/2565 มีค่าเท่ากับ 27.4 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.4 °C + 3 °C = 30.4 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ		
			03/11/65		
1.	Temperature	°C	29.0	30.4 <sup>(2)</sup>	-
2.	pH	-	7.22	5.0-9.0	-
3.	DO	mg/L	4.68	≥4	-
4.	BOD	mg/L	<1	2	-
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.	Phosphate	mg/L	0.05	-	-

พิกัด : 48P 0196297 UTM 1525584

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/11/2565 มีค่าเท่ากับ 27.4 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.4 °C + 3 °C = 30.4 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คล่องยวบริเวณฝายหัวภูญแจ		
			03/11/65		
1.	Temperature	°C	29.1	30.4 <sup>(2)</sup>	-
2.	pH	-	7.38	5.0-9.0	-
3.	DO	mg/L	4.67	≥4	-
4.	BOD	mg/L	<1	2	-
5.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.10	5.0	-
6.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5	-
7.	Phosphate	mg/L	0.07	-	-

พิกัด : 48P 0195062 UTM 1526664

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

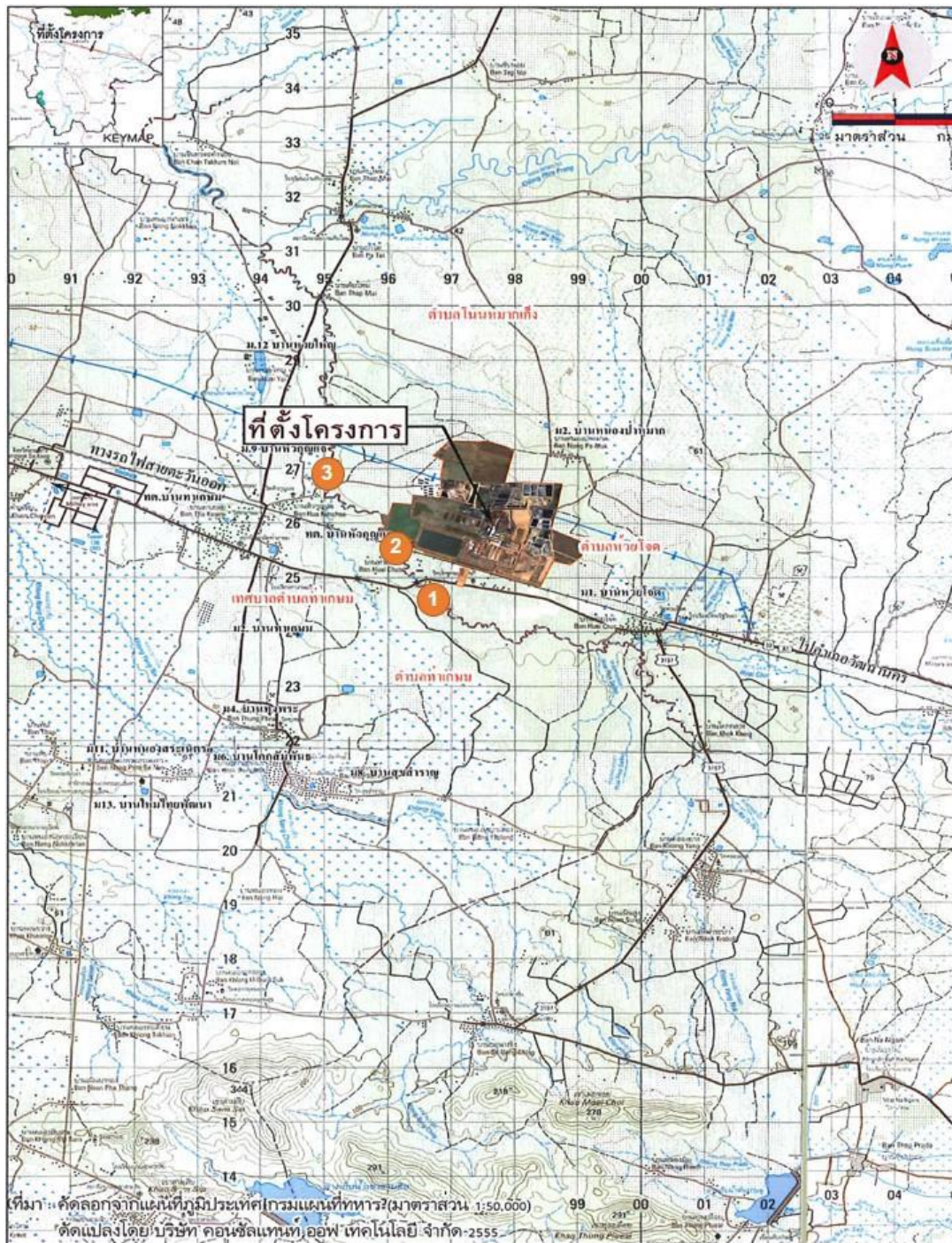
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องยวบริเวณสะพานข้ามคลองยว

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/11/2565 มีค่าเท่ากับ 27.4 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.4 °C + 3 °C = 30.4 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด






#### ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1 คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลองยาง
- 2 คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
- 3 คลองยาง บริเวณฝายหัวกุญแจ

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



	
<p>คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง</p>	<p>คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง ดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสีย						
			บ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1						
			24/07/65	25/08/65	14/09/65	05/10/65	03/11/65	16/12/65	
1.	Temperature	°C	30.6	31.1	34.1	32.1	31.3	50.2	-
2.	pH	-	5.27	7.89	8.44	5.92	6.20	5.56	-
3.	TDS	mg/L	3,444	708	576	1,198	785	4,831	-
4.	BOD	mg/L	1,300	178	65	1,625	235	2,900	-
5.	COD	mg/L	5,111	458	216	3,260	706	8,238	-
6.	Oil & Grease	mg/L	2.0	2.2	2.1	4.0	1.5	12.6	-
7.	TKN	mg/L	13.07	2.58	6.02	10.84	6.09	51.73	-
8.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 48P 0197268 UTM 1525886

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสีย							
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย							
			24/07/65	25/08/65	14/09/65	05/10/65	03/11/65	16/12/65		
1.	Temperature		30.9	29.6	32.2	30.7	25.7	27.9	40	-
2.	pH	-	7.16	7.92	8.15	8.02	7.61	7.95	5.5-9.0	-
3.	TDS	mg/L	654	1,700	202	193	462	1,187	3,000	-
4.	BOD	mg/L	5	5	1	2	4	4	20	-
5.	COD	mg/L	45	68	11	18	13	48	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	0.5	0.5	0.8	0.8	5	-
7.	TKN	mg/L	1.48	6.54	1.20	0.96	1.62	2.50	100	-
8.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

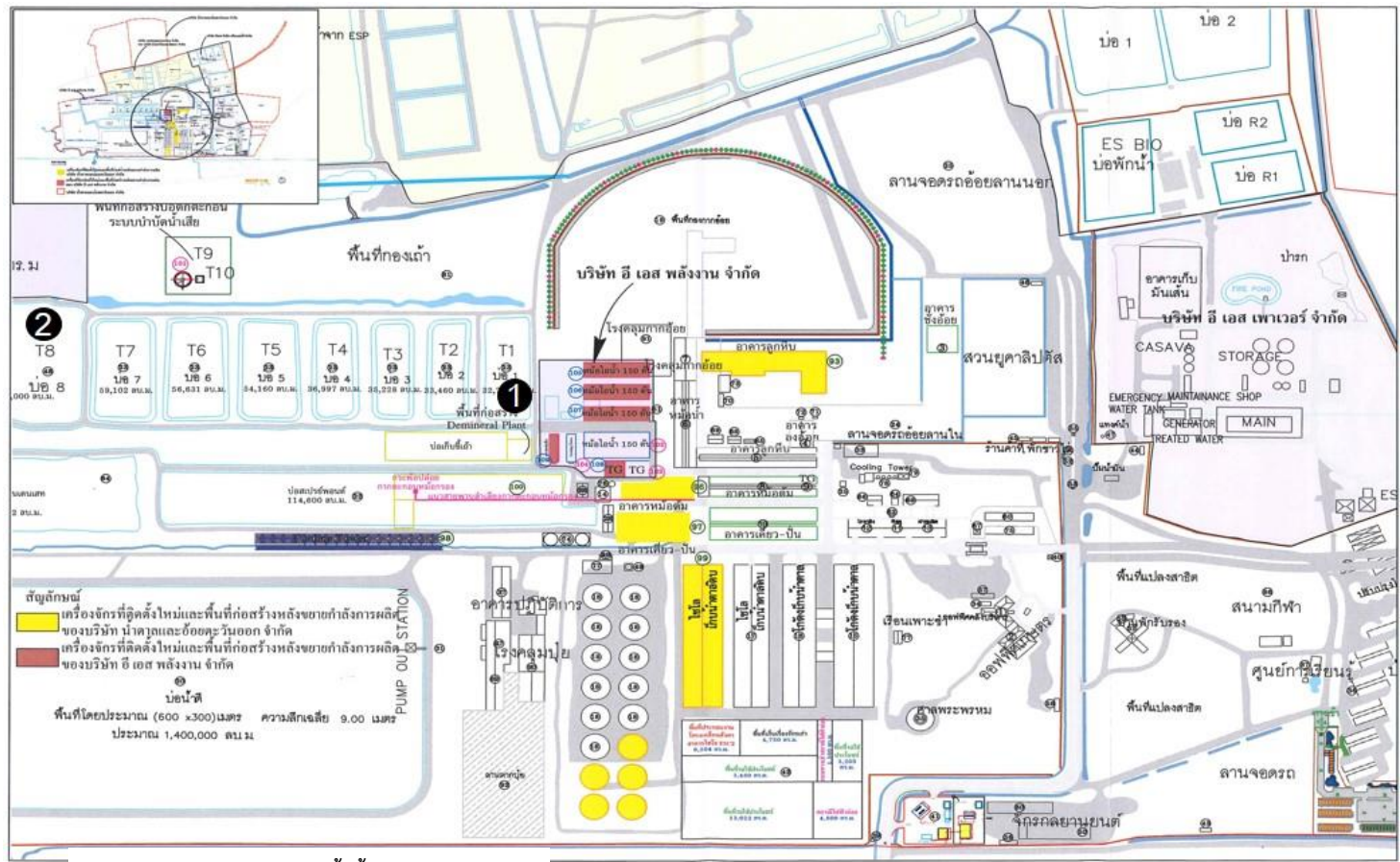
พิกัด : 48P 0197313 UTM 1525871

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

1 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1

2 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ, วัดป่าพุทธอุทยาน และบ้านห้วยโจด เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Sulphate และ Nitrate ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/07/65	25/08/65	14/09/65	05/10/65	-
2.	pH	-	8.22	8.37	8.30	7.63	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	1.07	0.11	1.05	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	8.92	5.37	23.00	2.08	250

พิกัด : 48P 0196924 UTM 1526191

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			วัดป่าพุทธอุทยาน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/07/65	25/08/65	14/09/65	05/10/65	-
2.	pH	-	8.16	7.95	8.27	7.41	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.12	0.20	0.97	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	8.71	2.62	24.38	1.93	250

พิกัด : 48P 0197349 UTM 1525034

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บ้านห้วยโจด				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/07/65	25/08/65	14/09/65	05/10/65	-
2.	pH	-	8.25	8.19	8.41	7.35	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	1.71	0.23	0.65	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	4.50	5.42	23.24	2.36	250

พิกัด : 48P 0200218 UTM 1524261

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>วัดป่าพุทธอุทยาน</p>
	
<p>บ้านห้วยโจด</p>	
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง, คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-12

#### 1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### 1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 8,363 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4095 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4560

##### 2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 14,061 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3440 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6826

##### 3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 5,649 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0344 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6582



## 2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

### 1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 113 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0008 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9106

### 2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 269 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0531 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8917

### 3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 88 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7202 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9601

## 3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

### 1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Ensisidens* sp. (หอยกาบแหลม) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0986

## 2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0114

## 3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 30, 15, 30 และ 860 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4911

## 4. วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบวัชพืชน้ำทั้งหมด จำนวน 28 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชน้ำใต้น้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงองุ่นและสาหร่ายหางกระรอก วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ บัวบาและบัวสาย วัชพืชน้ำลอยน้ำ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง, แหนเล็ก, ผักตบชวา และจอกหูหนู และวัชพืชน้ำชายน้ำ จำนวน 19 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ด, บอน, กะเม็ง, ตีนตุ๊กแก, กระจับปี่, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, โสน, ผักกูดเขากวาง, หญ้าขน, หญ้าคันดัด, หญ้าข้าวนก, พง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, แฉม และธูปฤาษี โดยสถานที่ S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง พบวัชพืชน้ำจำนวน 22 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด สถานที่ S2 : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบวัชพืชน้ำจำนวน 20 ชนิด และสถานที่ S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ พบวัชพืชน้ำจำนวน 16 ชนิด ซึ่งบริเวณทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับชนิดของแหล่งน้ำ แต่วัชพืชน้ำใต้น้ำ วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ และวัชพืชน้ำลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9

## 5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจพบว่า **สถานี S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง** พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 4 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 3 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชีวกวายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาแก้มขี้ (จำนวน 2 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว) ส่วน**สถานี S2 : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 3 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 9 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 2 ตัว), ปลาชีวกวายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 4 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด และ**สถานี S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 4 ตัว), ปลาแป้นหางดอก (จำนวน 5 ตัว), ปลาชีวกวายแถบดำ (จำนวน 6 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 11 ชนิด ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสร้อยขาว, ปลาหนามหลัง, ปลาแป้นหางดอก, ปลากระมัง, ปลาชีวกวายแถบดำ, ปลาแก้มขี้ และปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 3.90-12.70 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 577.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.5380-1.9323 โดยปลาที่พบทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว, ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายแถบดำ

โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤศจิกายน 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง
  2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
  3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	-	441	-
	Coelosphaerium sp.	-	26	-
	Lyngbya sp.	-	26	-
	Merismopedia sp.	-	1,903	-
	Microcystis sp.	-	-	8
	Oscillatoria sp.	16	2,768	24
	Spirulina sp.	-	-	8
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	-	-	95
	Closterium sp.	24	69	-
	Coelastrum sp.	33	-	-
	Crucigenia sp.	-	182	-
	Eudorina sp.	522	61	80
	Euglena sp.	98	87	541
	Kirchneriella sp.	16	-	-
	Lepocinclis sp.	261	138	1,829
	Pandorina sp.	57	95	40
	Pediastrum sp.	8	-	-
	Penium sp.	-	17	-
	Phacus sp.	65	450	1,193
	Scanedesmus sp.	-	17	64
	Spyrogyra sp.	-	17	24
	Strombomonas sp.	196	78	167
	Trachelomonas sp.	815	340	954
Chromophyta	Achnanthes sp.	33	-	-
	Amphora sp.	-	104	-
	Aulacoseira sp.	41	-	-
	Craticula sp.	-	17	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Chromophyta (ต่อ)	Cyclotella sp.	-	35	-
	Cymbella sp.	106	9	24
	Eunotia sp.	359	87	80
	Fragilaria sp.	-	87	-
	Gomphonema sp.	8	173	-
	Gyrosigma sp.	65	242	32
	Mallomonas sp.	-	-	64
	Navicula sp.	-	433	8
	Nitzschia sp.	-	43	-
	Peridinium sp.	5,542	3,720	286
	Pinnularia sp.	24	43	32
	Surirella sp.	33	796	24
	Synedra sp.	41	1,557	72
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	33	69	-
	Coleps sp.	8	9	-
	Diffugia sp.	-	61	8
	Euglypha sp.	8	9	8
	Tintinnidium sp.	-	-	16
	Tintinnopsis sp.	8	-	-
Rotifera	Anuraeopsis sp.	8	-	16
	Asplanchna sp.	24	-	-
	Cephalodella sp.	-	9	-
	Colurella sp.	-	26	-
	Keratella sp.	8	-	-
	Lecane sp.	8	17	-
	Polyarthra sp.	8	-	24
	Trichocerca sp.	-	26	-
Arthropoda	Alonella sp.	-	17	-
	Copepod nauplii	-	26	16

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ตื้นชัน/ไพล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สกุลแพลงก์ตอนพืช		22	31	22
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		9	10	6
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		31	41	28
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		8,363	14,061	5,649
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		113	269	88
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		8,476	14,330	5,737
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.4095	2.3440	2.0344
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.0008	2.0531	1.7202
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.4560	0.6826	0.6582
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9106	0.8917	0.9601

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤศจิกายน 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง
  2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
  3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	15	45	30
Mollusca	<i>Corbicula</i> sp.	15	15	30
	<i>Ensidens</i> sp.	15	-	-
	<i>Filopaludina</i> sp.	-	-	15
	<i>Melanoides</i> sp.	-	30	30
	<i>Tarebia</i> sp.	-	-	860
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	3	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		45	90	965
ค่าดัชนีความหลากหลายหลายของสัตว์หน้าดิน		1.0986	1.0114	0.4911

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	คลองยงบริเวณสะพาน ข้ามคลองยง	คลองยงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ	คลองยงบริเวณฝาย หัวกุ่มแจ
<u>วัชพืชน้ำใต้น้ำ</u>					
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงพะโต	+	-	+
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	+	+	+
<u>วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ</u>					
Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	บัวบา	+	-	-
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	+	-	-
<u>วัชพืชน้ำลอยน้ำ</u>					
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	+	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	++	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	+	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia cucullata</i>	จอกหูหนู	+	+	-
<u>วัชพืชน้ำชายน้ำ</u>					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ด	+	+	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	-	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	+	-



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์วัชพืชขึ้นน้ำ (วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	คลองยงบริเวณสะพาน ข้ามคลองยง	คลองยงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ	คลองยงบริเวณฝาย หัวกุ่มแจ
<b>วัชพืชขึ้นน้ำ (ต่อ)</b>					
Compositae	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	-	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	+
Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	-
Papilionaceae	<i>Aeschynomene aspera</i>	โสน	+	++	+
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	ผักกูดเขากวาง	-	+	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	-	+	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	-	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	++	+
	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ้าคา	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	+	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	-	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	+	-
รวมจำนวนชนิดวัชพืชขึ้นน้ำที่พบทั้งหมด			22	20	16

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ







**ตารางที่ 3.4-10 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565)**






ตำแหน่งการตรวจวัด	ชนิดของสัตว์น้ำ	
	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย
1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Mystacoleucus marginatus</i> <i>Puntioplites proctozysron</i> <i>Rasbora paviana</i> <i>Systomus rubripinnus</i> <i>Pristolepis fasciata</i>	แป้นแก้ว หนามหลัง กระมัง ชีวกายแถบดำ แก้มขี้ หมอช้างเหยียบ
2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Barbonymus gonionotus</i> <i>Cyclocheilichthys apogon</i> <i>Gymnostomus siamensis</i> <i>Mystacoleucus marginatus</i> <i>Puntioplites proctozysron</i> <i>Rasbora paviana</i> <i>Pristolepis fasciata</i>	แป้นแก้ว ตะเพียนขาว ไส้ตันตาแดง สร้อยขาว หนามหลัง กระมัง ชีวกายแถบดำ หมอช้างเหยียบ
3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Oreochromis niloticus</i> <i>Mystacoleucus marginatus</i> <i>Parachela maculicauda</i> <i>Rasbora paviana</i> <i>Pristolepis fasciata</i>	แป้นแก้ว นิล หนามหลัง แปบหางดอก ชีวกายแถบดำ หมอช้างเหยียบ

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มคำรห์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ
















	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง
คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง
คลองระบายบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	



	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง
คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	

	
<p>ภาพที่ 1 เป้นแก้ว (<i>Parambassis siamensis</i>)</p>	<p>ภาพที่ 2 นิล (<i>Oreochromis niloticus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 3 ตะเพียนขาว (<i>Barbonymus gonionotus</i>)</p>	<p>ภาพที่ 4 ไล่ตันตาแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 5 สร้อยขาว (<i>Gymnostomus siamensis</i>)</p>	<p>ภาพที่ 6 หนามหลัง (<i>Mystacoleucus marginatus</i>)</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ภาพที่ 7 แปะหางดอก (<i>Parachela maculicauda</i>)</p>	<p>ภาพที่ 8 กระมัง (<i>Puntius protozysron</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 9 ชิวควายแถบดำ (<i>Rasbora paviana</i>)</p>	<p>ภาพที่ 10 แก้มซ้าย (<i>Systomus rubripinnus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 11 หมอช้างเหี้ยยบ (<i>Pristolepis fasciata</i>)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (ต่อ)</p>	



### 3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าพุทธอุทยาน และวัดห้วยโจด ระหว่างวันที่ 15-20 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	Lmax (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	Ldn (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)
1.	วัดป่าพุทธอุทยาน	15-20/12/65	50.1-53.0	66.1-80.0	55.9-59.1
2.	วัดห้วยโจด	15-20/12/65	46.8-54.3	67.1-83.0	52.8-61.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

### ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		วัดป่าพุทธอุทยาน														
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65			18-19/12/65			19-20/12/65		
		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	54.5	66.9	50.8	52.1	66.1	49.3	47.5	59.8	44.6	51.4	61.3	49.1	47.2	69.6	43.0
2.	12:00-13:00	52.0	58.2	49.8	50.6	58.9	48.8	46.6	53.1	44.2	52.0	60.8	49.7	47.6	67.9	43.6
3.	13:00-14:00	52.9	61.4	50.2	50.9	65.6	48.6	47.0	53.4	44.9	52.9	66.2	49.6	46.9	65.1	42.0
4.	14:00-15:00	56.2	78.2	50.0	51.9	59.6	48.9	49.7	60.1	45.8	51.9	59.5	49.8	44.0	58.9	41.0
5.	15:00-16:00	52.9	61.4	50.2	51.2	61.7	49.1	49.4	62.2	44.5	52.8	61.9	50.1	46.4	64.7	41.4
6.	16:00-17:00	52.5	58.9	50.4	51.1	59.9	48.3	47.4	55.2	44.5	52.5	61.2	50.4	44.4	55.0	40.5
7.	17:00-18:00	52.8	61.8	49.9	50.2	56.9	48.4	47.3	56.1	44.7	52.8	59.6	50.6	59.0	79.4	52.6
8.	18:00-19:00	52.0	60.5	49.6	51.2	60.1	48.7	48.3	60.7	45.3	53.2	66.5	49.7	58.1	80.0	53.7
9.	19:00-20:00	52.5	62.2	49.3	52.0	62.5	48.4	49.0	62.1	45.3	52.2	59.7	49.3	58.2	79.4	53.2
10.	20:00-21:00	52.3	58.4	50.2	50.6	60.2	47.4	50.4	62.6	46.0	52.5	59.0	49.6	52.5	71.7	51.3
11.	21:00-22:00	52.9	60.3	51.0	50.4	58.7	47.6	49.1	62.3	45.5	51.6	57.7	49.6	51.4	54.7	50.7
12.	22:00-23:00	52.8	67.6	50.4	51.0	63.1	47.1	48.1	58.7	45.0	50.5	57.6	48.0	51.4	59.0	50.6
13.	23:00-00:00	52.7	59.3	50.7	48.8	57.2	46.5	49.8	62.9	45.6	51.1	60.7	48.4	51.9	72.6	50.9
14.	00:00-01:00	52.5	66.1	49.7	49.2	55.5	46.9	48.3	57.3	45.8	54.9	70.1	47.7	51.9	63.0	51.1
15.	01:00-02:00	52.7	63.4	49.9	50.3	61.1	47.8	48.7	60.7	46.3	46.0	63.2	39.4	52.1	58.3	51.4
16.	02:00-03:00	53.8	66.8	50.7	49.5	59.0	46.8	51.4	63.5	47.0	48.0	63.0	41.0	51.5	56.7	50.9
17.	03:00-04:00	52.6	60.6	50.4	49.3	59.1	46.6	52.2	63.6	47.6	50.5	66.4	41.8	51.6	54.0	50.9
18.	04:00-05:00	51.1	61.4	48.8	47.9	55.2	45.9	51.9	63.4	48.1	51.1	65.8	42.8	53.5	66.0	50.9
19.	05:00-06:00	51.7	60.7	49.4	49.1	58.7	45.9	51.3	61.8	48.8	53.2	67.1	44.0	51.5	62.0	50.5
20.	06:00-07:00	52.5	65.5	49.1	47.8	56.0	45.4	55.8	64.8	50.8	48.3	66.2	42.8	51.2	66.9	50.0
21.	07:00-08:00	52.8	61.1	50.5	48.8	57.9	45.9	56.1	66.3	51.2	53.5	76.9	43.1	49.8	57.1	47.9
22.	08:00-09:00	53.3	60.6	50.4	48.6	57.5	45.2	51.5	59.8	49.0	47.8	65.1	43.1	48.7	61.9	46.2
23.	09:00-10:00	53.4	71.6	50.0	47.8	57.7	44.6	51.4	60.5	49.1	47.4	61.9	43.4	51.9	64.3	47.5
24.	10:00-11:00	53.7	64.6	51.2	47.3	58.7	44.5	52.7	66.6	49.3	46.7	63.3	42.4	52.1	70.3	48.3
Leq 24 hr		53.0	-	-	50.1	-	-	50.9	-	-	51.6	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	78.2	-	-	66.1	-	-	66.6	-	-	76.9	-	-	80.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	55.9	-	-	57.8	-	-	57.7	-	-	58.5	-	-

พิกัด : 48P 0197359 UTM 1524928

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		วัดห้วยโจด														
		15-16/12/65			16-17/12/65			17-18/12/65			18-19/12/65			19-20/12/65		
		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.	12:00-13:00	44.4	64.0	40.6	49.2	73.2	44.0	53.9	64.8	47.7	43.1	55.7	40.2	47.6	66.5	43.7
2.	13:00-14:00	45.0	60.8	40.4	47.9	62.1	43.8	52.3	65.3	47.2	44.4	54.2	40.7	47.6	65.2	43.2
3.	14:00-15:00	44.2	59.3	39.9	48.6	71.2	44.4	51.0	64.7	46.5	45.5	55.7	41.0	46.5	68.8	42.6
4.	15:00-16:00	49.6	81.6	40.9	50.4	69.7	45.8	51.2	63.3	46.4	45.6	62.2	40.6	45.8	63.4	42.1
5.	16:00-17:00	45.8	64.3	42.1	51.7	69.6	46.4	51.0	61.3	47.0	45.1	58.0	40.4	44.9	56.7	42.1
6.	17:00-18:00	47.8	59.9	44.6	50.7	63.3	47.5	49.0	64.4	45.2	45.3	61.6	40.4	45.3	66.8	42.3
7.	18:00-19:00	48.5	55.3	46.7	52.2	66.4	48.1	48.8	58.5	45.7	46.8	62.1	40.6	46.3	69.2	43.1
8.	19:00-20:00	48.9	61.3	45.9	53.7	71.0	48.5	47.6	60.4	43.9	48.1	62.7	41.9	47.6	67.3	43.4
9.	20:00-21:00	48.4	65.4	46.6	55.4	74.5	48.9	46.7	60.2	44.0	51.8	67.4	42.2	47.2	66.5	44.0
10.	21:00-22:00	47.4	58.4	45.3	54.6	68.1	48.4	46.2	67.1	44.2	50.5	70.0	43.8	48.2	64.4	45.8
11.	22:00-23:00	47.5	67.5	45.1	55.0	83.0	47.2	46.6	55.2	44.0	48.1	60.2	45.0	49.3	62.3	46.5
12.	23:00-00:00	47.1	54.2	44.7	55.8	81.2	47.4	46.4	61.9	43.7	51.2	68.5	46.4	49.1	60.6	47.5
13.	00:00-01:00	46.7	66.9	42.6	52.3	69.4	44.4	45.4	60.4	43.3	51.1	59.7	47.1	50.2	62.7	47.8
14.	01:00-02:00	46.3	67.5	41.4	53.4	64.4	47.2	46.7	59.1	43.5	51.8	65.4	47.2	49.9	57.3	47.6
15.	02:00-03:00	44.3	56.6	41.9	57.1	69.1	48.6	44.8	59.0	42.5	49.8	59.5	46.0	46.6	56.8	43.8
16.	03:00-04:00	49.9	68.7	43.8	53.0	68.1	46.6	45.9	57.2	43.1	49.7	64.3	45.5	44.9	58.3	42.1
17.	04:00-05:00	52.5	70.0	44.3	57.3	76.0	50.5	44.3	54.5	41.7	50.0	67.3	45.9	44.5	61.5	41.2
18.	05:00-06:00	50.9	70.1	43.9	58.6	77.8	51.1	44.7	57.5	41.3	49.3	59.7	45.8	44.2	64.2	40.9
19.	06:00-07:00	48.8	73.0	43.2	55.0	74.9	48.4	45.6	56.6	42.6	49.7	67.3	44.9	44.8	60.3	41.4
20.	07:00-08:00	48.2	64.4	43.5	55.1	64.4	49.4	45.3	53.7	42.8	47.3	59.3	43.3	44.3	52.8	41.0
21.	08:00-09:00	49.2	72.5	44.9	56.0	67.6	50.6	46.3	58.8	42.8	47.5	67.1	43.1	44.6	56.9	39.7
22.	09:00-10:00	50.9	72.2	45.9	54.7	69.1	49.6	44.1	52.6	40.2	47.2	60.5	43.5	44.5	61.7	40.9
23.	10:00-11:00	50.4	62.8	46.2	54.1	70.6	47.8	43.9	53.1	40.3	46.5	58.3	42.6	43.9	56.9	41.8
24.	11:00-12:00	50.3	68.4	45.5	53.4	66.3	48.1	43.1	52.8	40.4	48.5	66.0	43.5	44.6	58.4	41.8
Leq 24 hr		48.6	-	-	54.3	-	-	48.2	-	-	48.7	-	-	46.8	-	-
Lmax		-	81.6	-	-	83.0	-	-	67.1	-	-	70.0	-	-	69.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.2	-	-	61.9	-	-	52.8	-	-	56.3	-	-	53.9	-	-

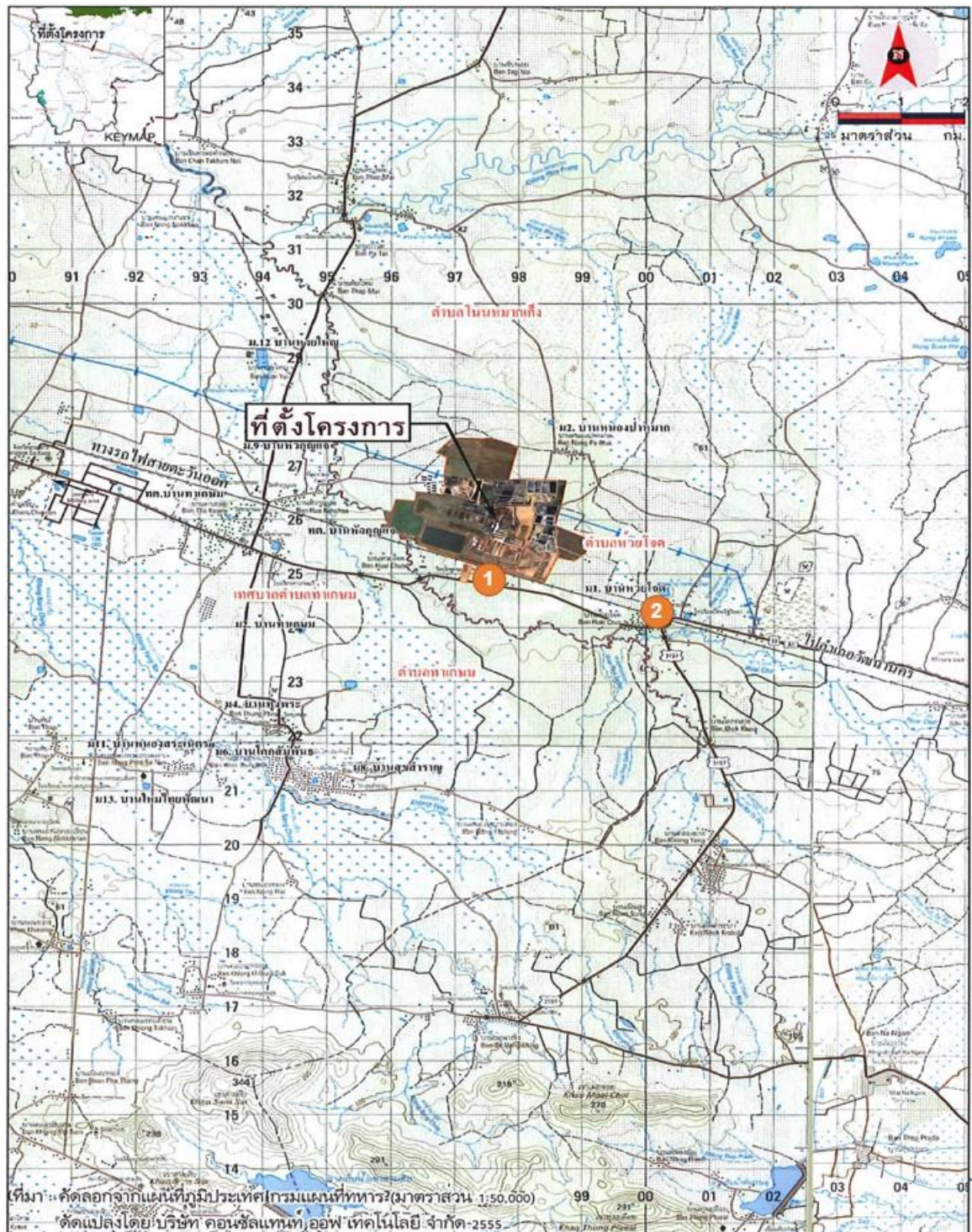
พิกัด : 48P 0197324 UTM 1524322

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

- 1 วัดป่าพุทธรูทยาน
- 2 วัดห้วยโจด

รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



	
วัดป่าพุทธอุทยาน	วัดห้วยโจด
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

#### 3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

**ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		20/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.7	84.7
2.	10:00-11:00	82.0	90.6
3.	11:00-12:00	81.8	88.3
4.	12:00-13:00	82.4	84.4
5.	13:00-14:00	81.6	84.9
6.	14:00-15:00	82.1	84.6
7.	15:00-16:00	82.4	84.8
8.	16:00-17:00	80.9	85.0
Leq 8 hr		81.9	-
Lmax		-	90.6
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

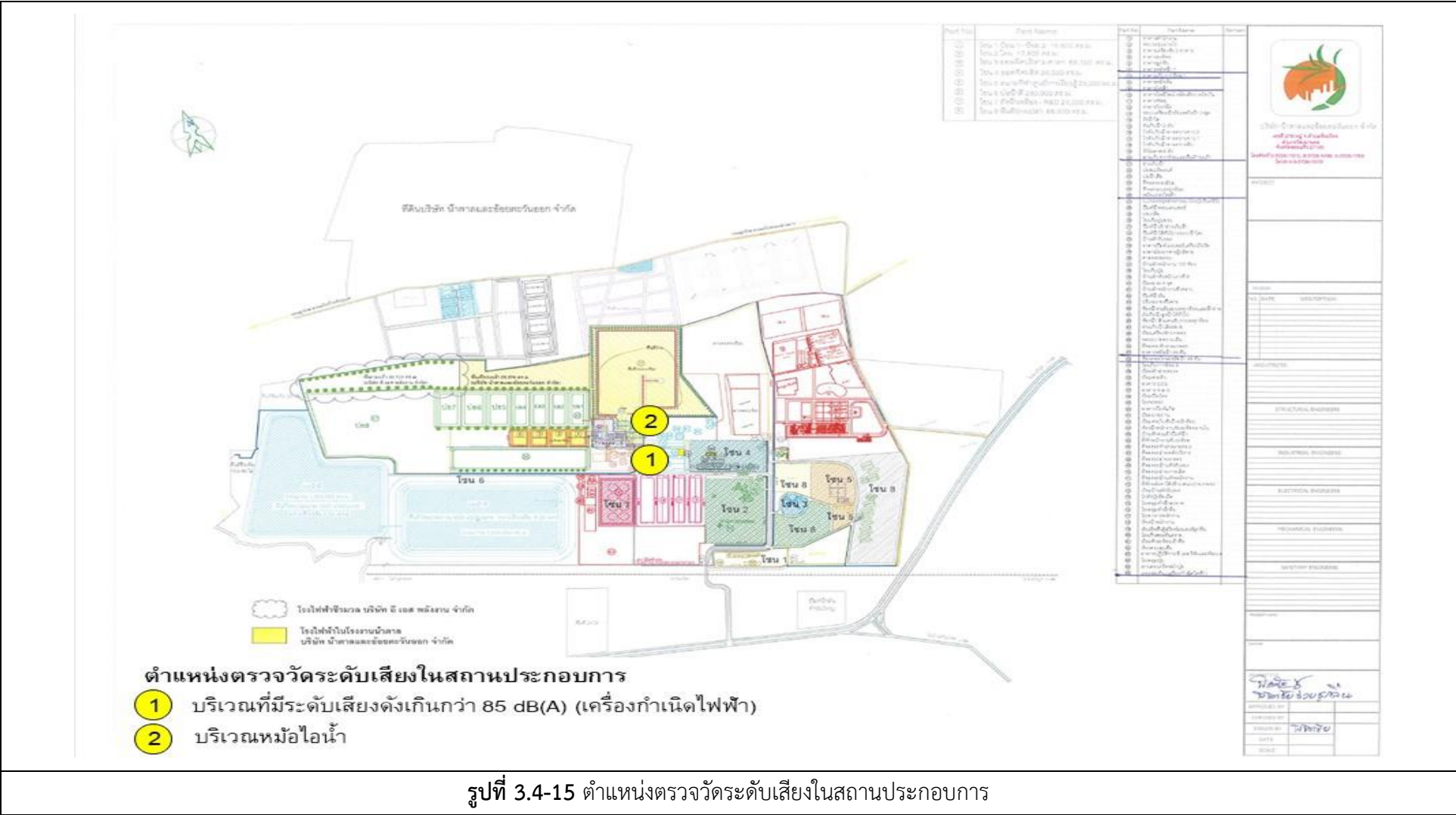
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		หม้อไอน้ำ	
		20/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.6	89.8
2.	10:00-11:00	73.2	90.1
3.	11:00-12:00	84.1	84.6
4.	12:00-13:00	77.5	87.5
5.	13:00-14:00	69.8	89.7
6.	14:00-15:00	83.0	97.2
7.	15:00-16:00	78.9	90.6
8.	16:00-17:00	79.0	94.8
Leq 8 hr		79.8	-
Lmax		-	97.2
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	หม้อไอน้ำ
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

#### 3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-18

**ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/07/65	-
2.	TWA	dB(A)	81.4	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	102.6	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	44.1	100 <sup>(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

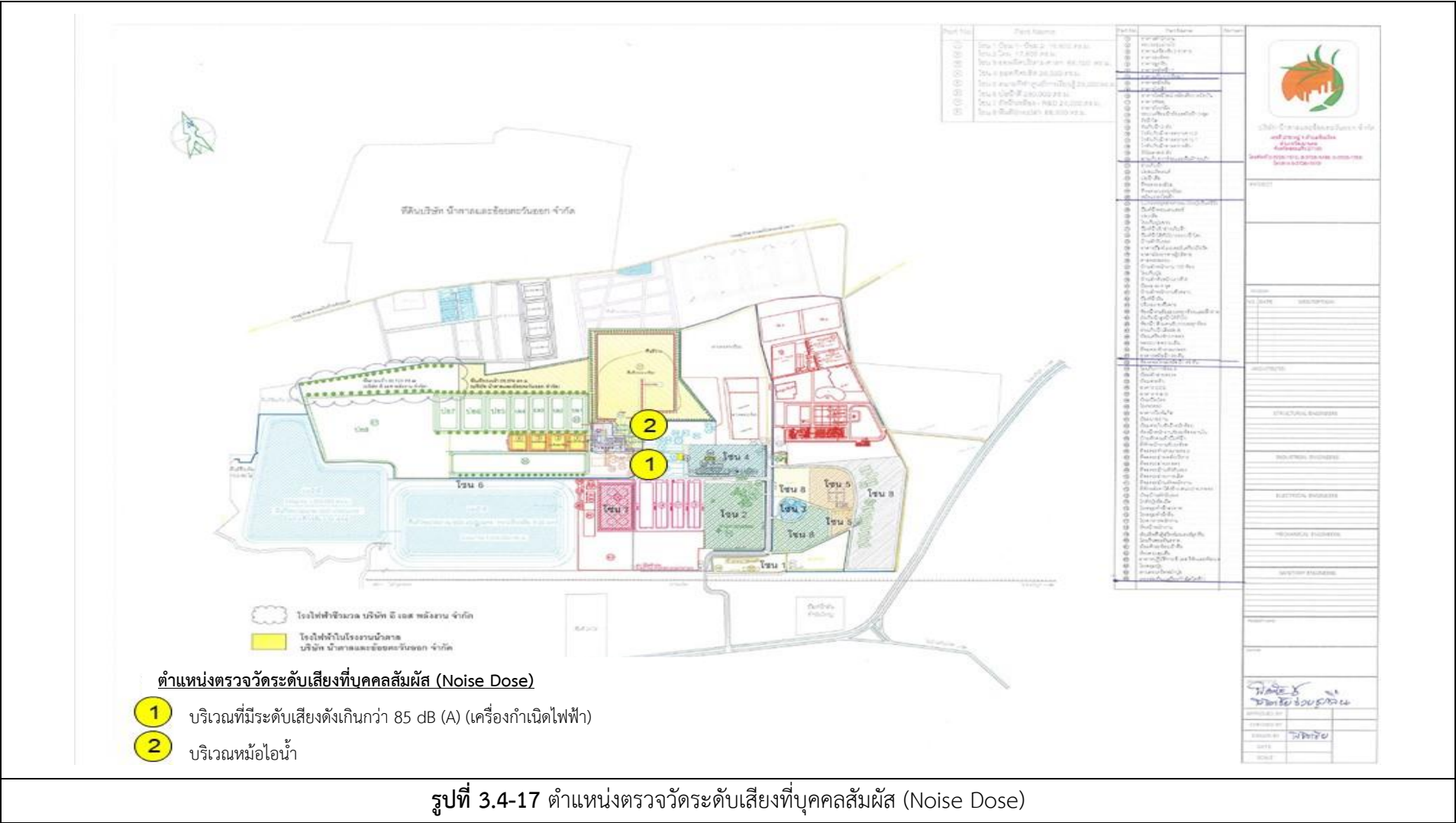
อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			หม้อไอน้ำ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/07/65	-
2.	TWA	dB(A)	83.4	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	97.6	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	69.6	100 <sup>(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)



บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (บริเวณหม้อไอน้ำ)

รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

### 3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง, อาคารเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19 และ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง			
	- Area	20/07/65	0.584	-
	- Person	20/07/65	-	0.334
2.	อาคารเก็บเชื้อเพลิง			
	- Area	20/07/65	0.250	-
	- Person	20/07/65	-	0.134
3.	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง			
	- Area	20/07/65	0.083	-
	- Person	20/07/65	-	<0.010
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ			
	- Area	20/07/65	<0.010	-
	- Person	20/07/65	-	<0.010
Standard			10	3

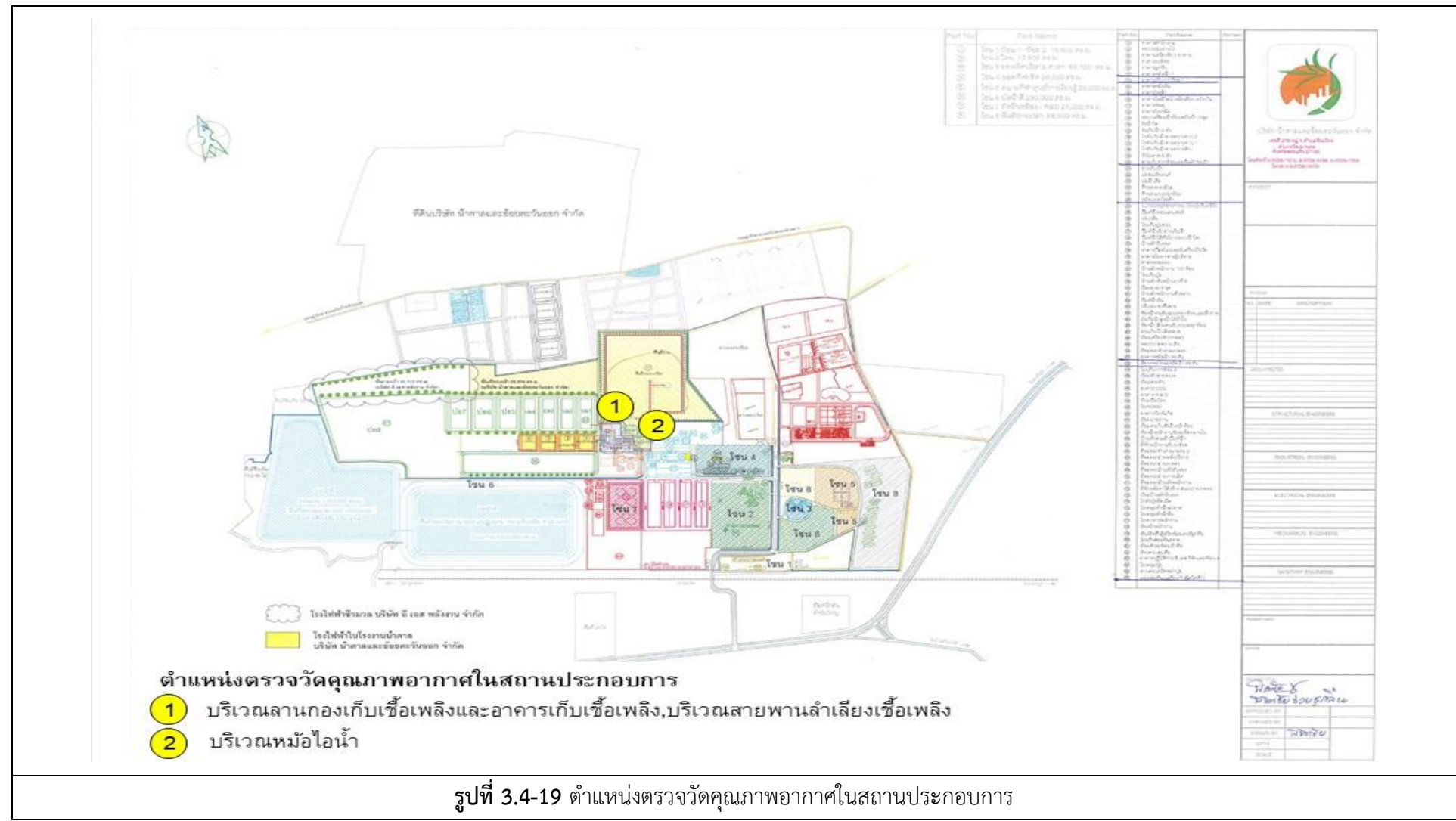
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



	
Area	Person
ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	
	
Area	Person
อาคารเก็บเชื้อเพลิง	
	
Area	Person
ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณหม้อไอน้ำ	
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	

### 3.5 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

#### 1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5-7 กิโลเมตร โดยครอบคลุม  
พื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล  
ท่าเกษม และเขตเทศบาลตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิต  
และสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและ  
ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงาน  
สำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2565 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและ  
จำนวนการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และแสดงขอบเขตการสำรวจดังรูปที่ 3.5-1 และ 3.5-2

**ตารางที่ 3.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา**

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	จำนวน ครัวเรือน*	จำนวน แบบสอบถาม	ผู้นำชุมชน
<b>รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)</b>								
1.	บ้านห้วยโจด	1	ห้วยโจด	วัฒนานคร	สระแก้ว	1,345	90	1
2.	บ้านหนองป่าหมาก	2	ห้วยโจด	วัฒนานคร	สระแก้ว	110	8	1
3.	บ้านห้วยญแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	138	10	1
4.	บ้านห้วยญแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	195	16	1
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ไกลพื้นที่โครงการ)</b>								
5.	บ้านท่าเกษม	2	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	1,462	102	1
6.	บ้านท่าเกษม	2	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	908	65	0
7.	บ้านทุ่งพระ	4	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	176	15	1
8.	บ้านสุขสำราญ	8	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	434	30	1
9.	บ้านห้วยใหญ่	12	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	145	11	1
<b>รัศมี 5-7 กิโลเมตร และอยู่ใต้ทิศทางลมหลักพัดผ่าน (ชุมชนที่อยู่ไกลพื้นที่โครงการ)</b>								
10.	บ้านโคกสัมพันธ	6	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	229	18	1
11.	บ้านหนองพระสระเนตร	11	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	75	8	1
12.	บ้านใหม่ไทยพัฒนา	13	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	201	16	1
13.	บ้านทับใหม่**	6	โนนหมากเค็ง	วัฒนานคร	สระแก้ว	146	11	1
<b>รวมทั้งสิ้น</b>						<b>5,564*</b>	<b>400</b>	<b>12</b>

หมายเหตุ : \* ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2565

\*\* บ้านทับใหม่เก็บตัวอย่างเพิ่มเติม















## 2. วิธีการศึกษา

### 1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน จะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ	n	=	จำนวนประชากรเป้าหมาย
	N	=	จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)
	e	=	ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 5,564 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{5,564}{1 + (5,564 (0.005)^2)} \\ &= 373 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 373 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาครั้งนี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 400 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 11 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

## 2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

## 3) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน) ต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญคือแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

#### 4) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

#### 3. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2565 โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคมในด้านต่างๆ ของชุมชน จำนวนรวม 11 ราย ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

<b>1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยโจด ตำบลห้วยโจด</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
- อาชีพรอง	เกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย, ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ประชากรแฝง
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบจากการจราจร ระดับน้อย
- น้ำเสีย	มีผลกระทบจากชุมชน ระดับมาก
- กลิ่นเหม็น	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- เขม่า/ควัน	มีผลกระทบจากการเผาขยะ ระดับน้อย
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบจากชุมชน ระดับน้อย
- กากของเสีย	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น การจราจรติดขัด/ อุบัติเหตุ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมทางศาสนา อุปกรณ์การกีฬา กิจกรรมพัฒนาชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

<b>2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองป่าหมาก ตำบลห้วยโจด</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ,เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ ,รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย, ราคาพืชผลตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาจากการจราจร, โรงงานอุตสาหกรรม, ก่อสร้างระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	พบเห็นด้วยตนเอง, การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ, การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

<b>3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านหัวภูญแจ ตำบลท่าเกษม (เทศบาล)</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาจากการจราจร ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	พบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่ระบุ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

<b>4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านหัวภูญแจ ตำบลท่าเกษม (อบต.)</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	อาชีวศึกษา
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่เพียงพอ เพราะ มีแต่อนามัยขนาดเล็ก
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป, เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย, รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโรค
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- น้ำเสีย	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
- กลิ่นเหม็น	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	พบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง, น้ำเสีย, กลิ่นเหม็น
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ฝุ่นละออง, กลิ่น, น้ำเสีย
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการสนับสนุนแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพคนในชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เรื่องผลกระทบต่อชุมชน รูปแบบเปิดเวทีประชุม
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

<b>5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านท่าเกษม ตำบลท่าเกษม (ก้านัน)</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย, ปริญญาตรี
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป, เกษตรกรรม, พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน
- อาชีพรอง	เกษตรกรรม, ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร การก่อสร้าง ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เหม่า/ควั่น	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบมาจากชุมชน ระดับน้อย
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรม, การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติดต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับ แก้ไขแล้ว
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	งานบุญ/ ด้านการศึกษา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี



<b>6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งพระ ตำบลท่าเกษม</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	ประถมศึกษา
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	มีผลกระทบมาจากการเผาขยะ ระดับปานกลาง
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง, เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้, คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น, ชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	พัฒนาหมู่บ้าน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

<b>7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านสุขสำราญ ตำบลท่าเกษม</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป,
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เหม่า/ควั่น	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้, คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมศาสนา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ ของโรงงาน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

<b>8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านห้วยใหญ่ ตำบลท่าเกษม</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	ปริญญาตรี
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	มีผลกระทบจากเกษตรกรรม ระดับน้อย
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	มีผลกระทบจากการเผาขยะ ระดับน้อย
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง, การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	น้ำเสีย, กลิ่นเหม็น
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	สนับสนุนกิจกรรมน้ำดื่ม
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	สนับสนุนเกษตรกรในการบริจาคปุ๋ยในการทำไร่อ้อย

<b>9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านโคกสัณฑ์ ตำบลท่าเกษม</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	ค้าขาย, รับจ้างทั่วไป, เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	เกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย, ราคาพืชผลทางเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโรค
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	มีผลกระทบจากการจราจร ระดับน้อย
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบจากชุมชน ระดับน้อย
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ปัญหาอื่นๆ เช่น มีกลิ่นเหม็นหน้าหนาวเวลาลมพัดเป็นบางครั้ง
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	การสนับสนุนพบปะประชาชนชาวไร่อ้อยในหมู่บ้าน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้รับสมัครคนเข้าทำงานในโรงงาน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

<b>10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองพระสระเนตร ตำบลท่าเกษม</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ไม่มีแหล่งน้ำเสีย
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด-19, ไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโรค
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม ระดับมาก
- เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบจากการจราจร ระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
- กากของเสีย	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับมาก
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง, กลิ่นเหม็น, จราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการสนับสนุน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

<b>11. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านใหม่ไทยพัฒนา ตำบลท่าเกษม</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่เพียงพอ เพราะ สถานบริการคับแคบ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโรค
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาจากการจราจร ระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบมาจากการจราจร ระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	มีผลกระทบมาจากการชุมชน, เกษตรกรรม ระดับปานกลาง
- กลิ่นเหม็น	มีผลกระทบจากขยะ ระดับปานกลาง
- เหม่า/ควั่น	มีผลกระทบมาจากการเผาขยะ ระดับปานกลาง
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบมาจากการชุมชน ระดับปานกลาง
- กากของเสีย	มีผลกระทบมาจากการชุมชน ระดับปานกลาง
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง, เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง, น้ำเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการสนับสนุน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	มีการประชาสัมพันธ์สิ่งแวดล้อมสุขภาพ ในรูปแบบเข้าร่วมพบปะชุมชน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	1. อยากให้ราคาอ้อยเพิ่มสูงขึ้น 2. อยากให้ปุ๋ยราคาถูกลง 3. อยากให้ยาฆ่าแมลงถูกลง

<b>12. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านทับใหม่ ตำบลโนนหมากเค็ง</b>	
<b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>	
- การศึกษาส่วนใหญ่	ปริญญาตรี
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป, เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, ราคาพืชผลทางเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ความขัดแย้งภายในชุมชน, ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุข
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับมาก
- กลิ่นเหม็น	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับมาก
- เขม่า/ควัน	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบจากชุมชน ระดับปานกลาง
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	น้ำเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	น้ำเสีย แก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการสนับสนุนเข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้ทางโรงงานดูแลในเรื่องการปล่อยน้ำเสียลงคลอง

#### 4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) รวมจำนวนทั้งหมด 400 ตัวอย่าง ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 52.3 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 47.8 เป็นเพศชาย มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 33.3 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 31.5 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 23.8 มีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 11.0 และร้อยละ 0.5 มีช่วงอายุ 20-30 ปี

**การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น** สำหรับการนับถือศาสนาของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 54.0 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 21.5 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 80.3 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดสระแก้ว) และร้อยละ 19.8 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น มหาสารคาม, ปราจีนบุรี, มุกดาหาร, อุบลราชธานี, ปราจีนบุรี, กาฬสินธุ์, สุรินทร์ และฉะเชิงเทรา เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 53.2) รองลงมาย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (สระแก้ว) (ร้อยละ 29.1)



## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพรอง** เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างหลากหลาย โดยพบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 39.5) รองลงมาคือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ (ร้อยละ 27.5) ส่วนการประกอบอาชีพรอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 73.5 ไม่มีอาชีพรอง รองลงมา ระบุว่าอาชีพรอง คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 35.5) และค้าขาย (ร้อยละ 34.6)

**รายได้** จากการสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 39.0 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 9,001-15,000 บาท และรองลงมา ร้อยละ 27.0 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน 15,001-20,000 บาท สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 42.8 มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม และร้อยละ 39.3 มีรายได้เพียงแต่ไม่มีเงินออม

**ปัญหาด้านสังคม** ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
เรื่องการทะเลาะวิวาท	0.5	น้อย
เรื่องยาเสพติด	16.3	ปานกลาง
เรื่องชุมชนแออัด	0.3	น้อย
เรื่องลักขโมย	5.8	น้อย
เรื่องแรงงานต่างถิ่น	5.0	น้อย

**ปัญหาด้านเศรษฐกิจ** ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
การว่างงาน	6.5	น้อย
ค่าครองชีพสูง	3.3	ปานกลาง
รายได้ต่ำ	2.8	ปานกลาง
ไม่มีที่ดินทำกิน	1.0	ปานกลาง

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

**การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย** เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบว่า สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 9.3) นอกนั้นร้อยละ 90.8 สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย โดยระบุว่า ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 36.2) รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด ภูมิแพ้ (ร้อยละ 33.0) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ รักษาโรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลสระแก้ว โรงพยาบาลวัฒนานคร โรงพยาบาลสุราษฎร์ (ร้อยละ 76.6) รองลงมาไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 16.0) สำหรับปัญหาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้รับการสัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 93.5) และมีปัญหา (ร้อยละ 6.5) โดยปัญหาส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่ามีปัญหาด้านบุคลากรไม่เพียงพอร้อยละ 88.5 รองลงมาปัญหาด้านบริการช้าร้อยละ 7.7

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 91.3 ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง และร้อยละ 8.8 ดื่มน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำมีความเพียงพอสำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 97.8 ใช้น้ำประปา รองลงมาคือใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 2.3) โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ และร้อยละ 12.5 มีปัญหาน้ำขุ่น/มีตะกอน โดยผู้ตอบแบบสอบถามระบุได้ทำการแก้ไขปัญหาโดยการตกตะกอน/กรอง ร้อยละ 62.0

**การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน** เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ (ร้อยละ 98.8) มีเพียงร้อยละ 1.3 ที่กำจัดขยะโดยวิธีการเผาและทิ้งกลางแจ้ง สำหรับน้ำเสียจากชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 71.9) รองลงมาระบายลงพื้นดิน/พื้นที่โล่ง (ร้อยละ 27.2)

### ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำและอุบัติเหตุ การจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 62.8 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 98.4) รองลงมา มาจากโรงงานอุตสาหกรรมและอื่นๆ เช่น เผาอ้อย (ร้อยละ 0.8 ) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 60.2)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 40.3 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่าเกิดจากการจราจรการสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 100.0) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 61.5)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.3 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่า เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 80.0) รองลงมาเกิดจากชุมชน (ร้อยละ 20.0) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 80.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 58.5 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่น ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 87.2) รองลงมา คือ เกิดจากอื่นๆ เช่น บ่อขยะ (ร้อยละ 8.5) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.8)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 17.3 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่าเกิดจากการเผาพื้นที่ทางการเกษตร (ร้อยละ 39.1) รองลงมา ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 36.2) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.6)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 100 ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

## 7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 100 ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

## 8) อุบัติเหตุการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 0.5 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจรซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากสภาพผิวถนนแคบและชำรุดและผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 50) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0)

## ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 98.8 ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินการผลิต ในกรณีทราบ ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 71.0) รองลงมาคือทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 28.0) ทราบจากการประชุมและเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 0.5

การดำเนินงานในปัจจุบันก่อให้เกิดผลดี-ผลเสียต่อชุมชนสรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)		ระดับผลดี
	ไม่มี	มี	
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	36.2	63.8	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	40.5	59.5	ปานกลาง
3. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	73.3	26.8	ปานกลาง
4. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	73.5	26.5	ปานกลาง
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	80.7	19.3	ปานกลาง
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	81.2	18.8	ปานกลาง
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย(ร้อยละ)		ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1. กลิ่นเหม็น	43.2	56.8	ปานกลาง
2. ฝุ่นละออง	82.7	17.3	ปานกลาง
3. น้ำเสีย	98.5	1.5	ปานกลาง
4. เขม่าควัน	94.5	5.5	ปานกลาง
5. เสียงรบกวน	99.7	0.3	ปานกลาง
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100	0.0	-
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100	0.0	-

ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 50.8) รองลงมาผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 34.3)

จากการสัมภาษณ์ถึงระดับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่า มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลร้อยละ 86.3 ไม่เชื่อมั่นร้อยละ 3.7 และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 10.0

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. เพิ่มการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการที่ร่วมกับชุมชนให้มากยิ่งขึ้นและทั่วถึง
2. ให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อประสานงานรับทราบปัญหา ข้อร้องเรียน โดยลงพื้นที่อย่างทั่วถึง
3. เพิ่มประสิทธิภาพการดูแลปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนให้มากยิ่งขึ้นกว่าเดิม เช่น น้ำเสีย ฝุ่นละออง เขม่า เสียง และกลิ่น
4. ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานให้ทั่วถึงโดยพิจารณารับสมัครคนในพื้นที่เป็นลำดับแรก
5. สนับสนุนดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
6. กำกับดูแลรถบรรทุกอ้อยให้ลดความเร็วในการวิ่ง
7. สนับสนุนให้ผู้สูงอายุในชุมชนให้มียางเท้า มีรายได้เพิ่มขึ้น

#### 5) ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ (ตามที่หน่วยงานตอบกลับ)

ผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ **แสดงดังตารางที่ 3.5-2**

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงาน
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

**ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน**

<b>1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ปัญหามลพิษกลิ่นรบกวนและน้ำเสีย
การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชุมร่วมกับผู้ถูกร้อง เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหา
<b>3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ พบเห็นด้วยตัวเอง
3.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	- เคยได้รับเรื่องร้องเรียน เรื่องกลิ่นเหม็น น้ำเสีย และฝุ่นละออง ปลิวตกยังชุมชน มีการลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชุมร่วมกับผู้ถูกร้อง เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหา
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ทำบุญประจำปี
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	- เฝ้าระวังการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน**

<b>2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโจด</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
<b>3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือไม่	- ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	- ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคยเข้าร่วม
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แสดงความคิดเห็น
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	- ไม่ระบุ

**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน**

<b>3. โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83 (บ้านห้วยโจด)</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	- ผู้อำนวยการสถานศึกษา
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
<b>3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือไม่	- ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นในช่วงเช้า โดยเฉพาะช่วงฝนตก
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	- ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- กิจกรรมพัฒนาทำความสะอาดโรงเรียน - กิจกรรมวันเด็ก
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	- เน้นการจัดกิจกรรม CSR ในการพัฒนาโรงเรียนในพื้นที่ - ควบคุมปัญหาด้านกลิ่นเหม็นรบกวนและการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน



**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน**

<b>4. ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดสระแก้ว</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	- ไม่ระบุ
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
<b>3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือไม่	- ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นในบางครั้ง ระดับปานกลาง
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	- ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่รับทราบกิจกรรม
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แน่ใจ
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	- ไม่ระบุ