

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป 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 ตามที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/9612 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง 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 _x as NO ₂ และ SO ₂ - กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ตรวจวัด Particulate	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามที่มาตรการกำหนด มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2565 ทั้งกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำจ่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณ ภาพ อากาศ ในบรรยากาศทั่วไป - พื้นที่โรงงาน - บ้านหนองป่าหมาก - วัดทุ่งพระ - วัดห้วยโจด (สำหรับ ทิศ ทาง ลม และความเร็วลมทำการ ตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณ พื้นที่โรงงาน)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทาง ลม ทำการตรวจวัดเฉพาะ ในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่องในช่วงฤดูหีบ อ้อยและดำเนินการ ในช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตาม สถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2565 บริเวณพื้นที่โรงงาน, บ้านหนองป่าหมาก, วัดทุ่งพระ และวัดห้วยโจด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO ₂ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การวิเคราะห์เขื้อรา - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่าง กากอ้อย เพื่อทำการตรวจ วิเคราะห์หาเชื้อราในกากอ้อย	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเขื้อรา ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ผลการ ตรวจวัดไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐาน ได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง - คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ไนเตรท-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง, คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ DO, BOD, NO ₃ -N, NH ₃ -N และ Phosphate ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับปริมาณ Phosphate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำเสียรวมก่อน ส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil & Grease - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดป่าพุทธรูทยาน - บ้านห้วยโจด	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ ตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภษณะ จัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บใน แบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจ วิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนี ที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และ ไนเตรต	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ เดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหิ้อ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำฝน ในช่วงที่มีฝนตก โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 5 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Sulplate และ Nitrate ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และโครงการ ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับสภาวะหากเกิด ฝนกรด เพื่อให้ชุมชนได้รับความรู้ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก 66ข - ภาคผนวก 68ข - ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝนใน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่องโดยประสานงาน กับทางโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียม ความพร้อมและการดูแลรักษา ความสะอาดภาชนะในการ จัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่ สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในช่วงที่มีฝนตก โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 3 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Sulphate และ Nitrate ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์ เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และโครงการได้ให้ ความรู้เกี่ยวกับสภาวะหากเกิดฝนกรด เพื่อให้ ชุมชนได้รับความรู้ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก 66ข - ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ - คล่องยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง - คล่องยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - คล่องยางบริเวณฝายหัวกุญแจ	- ทำการเก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์แพลงก์ ตอนพีช แพลงก์ตอน สัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และวัชพืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพีช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองยางบริเวณสะพานข้ามคลอง ยาง คล่องยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และ คล่องยางบริเวณฝายหัวกุญแจ โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - วัดป่าพุทธรูทยาน - วัดห้วยโจด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นที่ฐาน (L ₉₀)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้ง ละ 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ครอบคลุมทั้งวัน ทำงานและวันหยุด	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2565 บริเวณวัดป่าพุทธรูทยาน และวัดห้วยโจด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียง สูงสุด (L _{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L _{dn} และ L ₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ ในการปรับปรุงการวางแผนด้าน การจราจรของโครงการ	- ทุกวัน	- โครงการมีการบันทึกจำนวนรถ เข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน ตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 67ข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่ทุกคน	(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- ก่อนเริ่มทำงาน กับทางโครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจ สุขภาพของพนักงานใหม่และตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยล่าสุด มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 41ข

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานใหม่และตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยล่าสุด มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 41ข
6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมภาวะสุขภาพของประชาชน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 64ข

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูดูแล้วยน้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 2 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อไอน้ำ วันที่ 2 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ทั้งนี้โครงการมีการกำชับ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียง ตลอดเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.11 บทที่ 3		

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - จุดตรวจวัดบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) (รวมการตรวจวัดความเร็วลม นอกและในตาสายที่ระดับความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง, อาคารเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 2 มีนาคม 2565 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงดังในหัวข้อ 3.4.12 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปี ละ 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 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญหาย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้ง วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 40ข
8. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการไปเมื่อวันที่ 27-29 ตุลาคม 2564 สำหรับปี 2565 จะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 29ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - อ้างอิง : เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ WS&WD	<ul style="list-style-type: none"> - 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀	- Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
4. 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
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature DO BOD NO ₃ -N NH ₃ -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
6. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton Benthos Zoo plankton Aquatic Weed Aquatic Animal	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพน้ำฝน	pH Sulphate Nitrate	- Electrometric Method - Turbidimetric Method - Cadmium Reduction Method - อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563
8. 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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	- Glass Thermometer - อ้างอิงตาม : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบา และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา
9. เชื้อรา	Yeast & Mold	- FAD BAM Online, 2001, ch.18

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (T60), ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (C60) และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ทั้งกรณีเดินระบบปกติ และกรณีพ่นเชม่า ในวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 ผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเชม่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Outlet)				
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (T60)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/02/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.90			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	66			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.2			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	54.2			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	39.2			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	17.45			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.8			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.8			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.8			-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	7.9 ⁽⁴⁾	0.31 (g/s)	9.1 ⁽⁵⁾	84	4.4 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂	ppm	78.00 ⁽⁴⁾	5.75 (g/s)	89.60 ⁽⁵⁾	168	16.5 (g/s)
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.01 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	24.19	3.31 (g/s)

พิกัด : 48P 0197433 UTM 152583

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 23.2 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 45.8 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Outlet)				
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (C60)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/02/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.90			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	69			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.7			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	57.5			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	41.6			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	16.64			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.9			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.2			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.5			-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	21.9 ⁽⁴⁾	0.91 (g/s)	25.4 ⁽⁵⁾	88	4.83 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂	ppm	80.70 ⁽⁴⁾	6.31 (g/s)	93.48 ⁽⁵⁾	168	17.4 (g/s)
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.01 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	24.19	3.48 (g/s)

พิกัด : 48P 0197434 UTM 1525854

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 22.4 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 51.6 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Outlet)				
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/02/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.70			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	69			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.6			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	103.3			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	75.5			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	15.75			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.1			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.0			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.7			-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	7.9 ⁽⁴⁾	0.60 (g/s)	11.2 ⁽⁵⁾	86	12.7 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂	ppm	79.00 ⁽⁴⁾	11.22 (g/s)	112.05 ⁽⁵⁾	168	46.75 (g/s)
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.02 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	24.19	9.36 (g/s)

พิกัด : 48P 0197401 UTM 1525808

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 69 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 132.6 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(1)	(2)	
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (T60)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/02/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.90			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	66			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.8			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	58.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	42.8			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	16.00			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.9			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.2			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.7			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	14.1 ⁽⁴⁾	0.60 (g/s)	17.8 ⁽⁵⁾	101	5.3 (g/s)	120

พิกัด : 48P 0197433 UTM 1525863

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 23.2 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 45.8 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)				
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (C60)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/02/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.90			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	69			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.7			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	64.1			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	46.9			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	15.65			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.0			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.1			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.5			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	22.4 ⁽⁴⁾	1.05 (g/s)	26.1 ⁽⁵⁾	105	5.76 (g/s)
						120	

พิกัด : 48P 0197434 UTM 1525854

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 22.4 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 51.6 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(1)	
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/02/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.70			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	70			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.2			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	109.7			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	80.2			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	15.48			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.5			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.3			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.7			-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	21.5 ⁽⁴⁾	1.72 (g/s)	28.7 ⁽⁵⁾	104	15.4 (g/s)

พิกัด : 48P 0197401 UTM 1525808

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

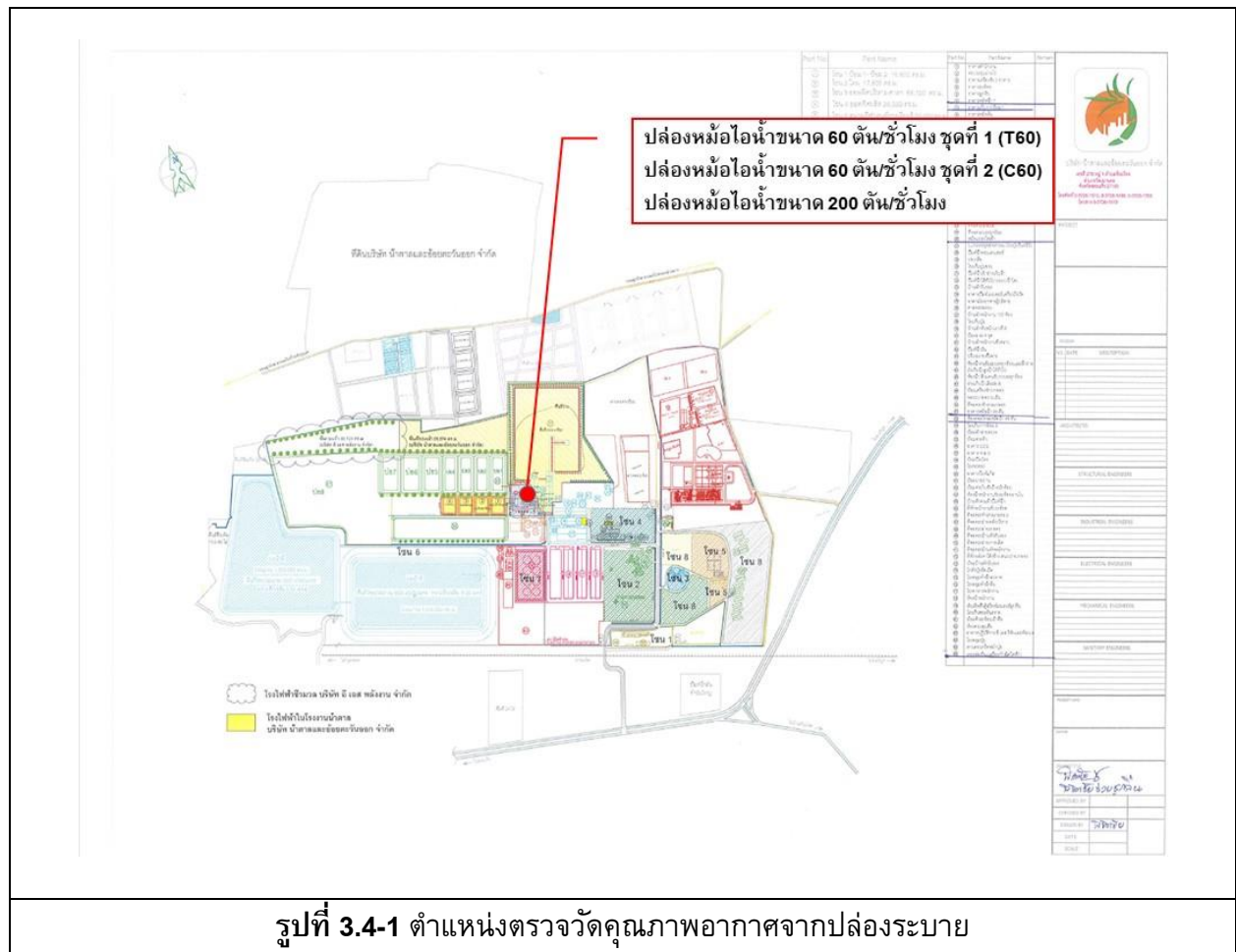
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)




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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 69 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 132.6 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (T60)</p>	<p>ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (C60)</p>
	
<p>ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงาน, บ้านหนองป่าหมาก, วัดทุ่งพระ และวัดห้วยโจด ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ ถึง 4 มีนาคม 2565 โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂^(1 hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	พื้นที่โรงงาน	25-26/02/65	0.258	0.061
		26-27/02/65	0.144	0.033
		27-28/02/65	0.271	0.066
		28/02-01/03/65	0.087	0.049
		01-02/03/65	0.196	0.069
		02-03/03/65	0.111	0.067
		03-04/03/65	0.088	0.054
ค่าต่ำสุด			0.087	0.033
ค่าสูงสุด			0.271	0.069
ค่าเฉลี่ย			0.165	0.057
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0196936 UTM 1526195

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	บ้านหนองป่าหมาก	25-26/02/65	0.049	0.032
		26-27/02/65	0.033	0.026
		27-28/02/65	0.063	0.041
		28/02-01/03/65	0.065	0.049
		01-02/03/65	0.064	0.061
		02-03/03/65	0.042	0.040
		03-04/03/65	0.041	0.038
ค่าต่ำสุด			0.033	0.026
ค่าสูงสุด			0.065	0.061
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.041
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0198746 UTM 1527358

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหนองป่าหมาก : ตั้งอยู่ติดถนนภายในหมู่บ้าน มีรั้วกั้นผ่านตอนกลางวันตลอดเวลา เป็นถนนคอนกรีต
และถนนลูกรัง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	วัดทุ่งพระ	25-26/02/65	0.118	0.040
		26-27/02/65	0.091	0.037
		27-28/02/65	0.140	0.043
		28/02-01/03/65	0.146	0.061
		01-02/03/65	0.185	0.051
		02-03/03/65	0.091	0.042
		03-04/03/65	0.104	0.032
		ค่าต่ำสุด		0.091
ค่าสูงสุด		0.185	0.061	
ค่าเฉลี่ย		0.125	0.044	
มาตรฐาน		0.33	0.12	

พิกัด : 48P 0194343 UTM 1522160

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดทุ่งพระ : จุดตั้งห่างจากถนนคอนกรีตประมาณ 5 เมตร มีรั้วกั้นผ่านบางช่วงเวลาในเวลากลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	วัดห้วยโจด	25-26/02/65	0.034	0.027
		26-27/02/65	0.026	0.007
		27-28/02/65	0.073	0.051
		28/02-01/03/65	0.077	0.042
		01-02/03/65	0.083	0.041
		02-03/03/65	0.059	0.036
		03-04/03/65	0.059	0.036
		ค่าต่ำสุด		0.026
ค่าสูงสุด		0.083	0.051	
ค่าเฉลี่ย		0.059	0.034	
มาตรฐาน		0.33	0.12	

พิกัด : 48P 0200324 UTM 1524322

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดห้วยโจด : จุดตั้งอยู่ใกล้วัดบริเวณโดยรอบมีการลาดคอนกรีตและเป็นพื้นดิน มีรั้วผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		พื้นที่โรงงาน						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65	01-02/03/65	02-03/03/65	03-04/03/65
1.	11:00-12:00	0.0035	0.0034	0.0034	0.0045	0.0047	0.0039	0.0036
2.	12:00-13:00	0.0033	0.0034	0.0036	0.0056	0.0060	0.0025	0.0056
3.	13:00-14:00	0.0035	0.0038	0.0034	0.0076	0.0050	0.0020	0.0044
4.	14:00-15:00	0.0034	0.0043	0.0038	0.0048	0.0036	0.0021	0.0055
5.	15:00-16:00	0.0035	0.0037	0.0054	0.0048	0.0021	0.0039	0.0045
6.	16:00-17:00	0.0036	0.0040	0.0043	0.0055	0.0020	0.0028	0.0058
7.	17:00-18:00	0.0052	0.0038	0.0053	0.0068	0.0020	0.0027	0.0044
8.	18:00-19:00	0.0042	0.0069	0.0065	0.0046	0.0028	0.0036	0.0029
9.	19:00-20:00	0.0062	0.0059	0.0046	0.0057	0.0027	0.0063	0.0028
10.	20:00-21:00	0.0040	0.0035	0.0043	0.0057	0.0021	0.0076	0.0028
11.	21:00-22:00	0.0052	0.0053	0.0042	0.0045	0.0038	0.0054	0.0036
12.	22:00-23:00	0.0039	0.0044	0.0045	0.0033	0.0045	0.0065	0.0035
13.	23:00-00:00	0.0038	0.0054	0.0062	0.0034	0.0054	0.0065	0.0029
14.	00:00-01:00	0.0057	0.0057	0.0054	0.0044	0.0047	0.0053	0.0046
15.	01:00-02:00	0.0055	0.0055	0.0067	0.0025	0.0039	0.0041	0.0053
16.	02:00-03:00	0.0054	0.0046	0.0058	0.0026	0.0036	0.0042	0.0062
17.	03:00-04:00	0.0044	0.0056	0.0048	0.0048	0.0028	0.0052	0.0055
18.	04:00-05:00	0.0033	0.0054	0.0047	0.0046	0.0033	0.0033	0.0047
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0055	0.0044	0.0037	0.0049	0.0034	0.0044
20.	06:00-07:00	0.0032	0.0046	0.0044	0.0036	0.0050	0.0056	0.0036
21.	07:00-08:00	0.0032	0.0035	0.0043	0.0036	0.0055	0.0054	0.0040
22.	08:00-09:00	0.0035	0.0036	0.0042	0.0028	0.0040	0.0045	0.0041
23.	09:00-10:00	0.0033	0.0038	0.0046	0.0048	0.0036	0.0044	0.0037
24.	10:00-11:00	0.0034	0.0034	0.0042	0.0036	0.0028	0.0044	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0034	0.0034	0.0025	0.0020	0.0020	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0069	0.0067	0.0076	0.0060	0.0076	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0045	0.0047	0.0045	0.0038	0.0044	0.0042
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0196936 UTM 1526195

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองป่าหมาก						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65	01-02/03/65	02-03/03/65	03-04/03/65
1.	12:00-13:00	0.0011	0.0005	0.0037	0.0029	0.0028	0.0011	0.0027
2.	13:00-14:00	0.0019	0.0006	0.0046	0.0030	0.0017	0.0020	0.0019
3.	14:00-15:00	0.0014	0.0016	0.0039	0.0009	0.0016	0.0016	0.0017
4.	15:00-16:00	0.0009	0.0017	0.0031	0.0017	0.0030	0.0025	0.0010
5.	16:00-17:00	0.0025	0.0018	0.0028	0.0024	0.0029	0.0017	0.0014
6.	17:00-18:00	0.0011	0.0020	0.0020	0.0013	0.0026	0.0036	0.0009
7.	18:00-19:00	0.0018	0.0018	0.0025	0.0018	0.0022	0.0032	0.0019
8.	19:00-20:00	0.0006	0.0009	0.0041	0.0021	0.0033	0.0028	0.0028
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0008	0.0022	0.0011	0.0017	0.0034	0.0017
10.	21:00-22:00	0.0027	0.0008	0.0017	0.0020	0.0024	0.0019	0.0036
11.	22:00-23:00	0.0005	0.0008	0.0022	0.0028	0.0019	0.0022	0.0028
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0022	0.0026	0.0019	0.0012
13.	00:00-01:00	0.0020	0.0008	0.0010	0.0010	0.0032	0.0012	0.0020
14.	01:00-02:00	0.0017	0.0019	0.0021	0.0018	0.0033	0.0028	0.0033
15.	02:00-03:00	0.0028	0.0032	0.0007	0.0018	0.0018	0.0017	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0048	0.0022	0.0002	0.0010	0.0026	0.0011	0.0010
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0008	0.0003	0.0016	0.0016	0.0011	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0020	0.0013	0.0021	0.0015	0.0016	0.0018	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0012	0.0020	0.0010	0.0012	0.0010	0.0043
20.	07:00-08:00	0.0040	0.0012	0.0019	0.0008	0.0017	0.0017	0.0027
21.	08:00-09:00	0.0018	0.0020	0.0028	0.0019	0.0010	0.0004	0.0005
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0019	0.0021	0.0003	0.0011	0.0003	0.0005
23.	10:00-11:00	0.0029	0.0013	0.0027	0.0005	0.0019	0.0018	0.0009
24.	11:00-12:00	0.0017	0.0030	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0005	0.0002	0.0003	0.0010	0.0003	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0032	0.0046	0.0030	0.0033	0.0036	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0015	0.0023	0.0016	0.0022	0.0019	0.0020
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0198746 UTM 1527358

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดทุ่งพระ						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65	01-02/03/65	02-03/03/65	03-04/03/65
1.	14:00-15:00	0.0042	0.0044	0.0006	0.0059	0.0042	0.0013	0.0023
2.	15:00-16:00	0.0061	0.0065	0.0009	0.0044	0.0051	0.0015	0.0040
3.	16:00-17:00	0.0080	0.0056	0.0017	0.0022	0.0057	0.0064	0.0043
4.	17:00-18:00	0.0066	0.0039	0.0061	0.0013	0.0060	0.0013	0.0023
5.	18:00-19:00	0.0049	0.0006	0.0048	0.0040	0.0020	0.0007	0.0044
6.	19:00-20:00	0.0008	0.0021	0.0037	0.0044	0.0011	0.0001	0.0032
7.	20:00-21:00	0.0007	0.0001	0.0038	0.0035	0.0011	0.0009	0.0072
8.	21:00-22:00	0.0002	0.0008	0.0049	0.0030	0.0006	0.0010	0.0013
9.	22:00-23:00	0.0004	0.0004	0.0066	0.0036	0.0007	0.0026	0.0008
10.	23:00-00:00	0.0020	0.0042	0.0067	0.0046	0.0015	0.0014	0.0004
11.	00:00-01:00	0.0001	0.0046	0.0055	0.0051	0.0024	0.0019	0.0001
12.	01:00-02:00	0.0009	0.0077	0.0055	0.0064	0.0033	0.0036	0.0007
13.	02:00-03:00	0.0030	0.0042	0.0018	0.0045	0.0005	0.0003	0.0003
14.	03:00-04:00	0.0057	0.0033	0.0078	0.0054	0.0009	0.0009	0.0003
15.	04:00-05:00	0.0051	0.0058	0.0046	0.0101	0.0001	0.0003	0.0011
16.	05:00-06:00	0.0043	0.0014	0.0061	0.0020	0.0003	0.0003	0.0007
17.	06:00-07:00	0.0078	0.0019	0.0073	0.0015	0.0011	0.0023	0.0031
18.	07:00-08:00	0.0063	0.0047	0.0036	0.0016	0.0024	0.0048	0.0032
19.	08:00-09:00	0.0038	0.0076	0.0080	0.0018	0.0012	0.0049	0.0020
20.	09:00-10:00	0.0089	0.0027	0.0088	0.0013	0.0004	0.0008	0.0016
21.	10:00-11:00	0.0051	0.0041	0.0064	0.0055	0.0016	0.0018	0.0024
22.	11:00-12:00	0.0032	0.0011	0.0052	0.0041	0.0007	0.0021	0.0014
23.	12:00-13:00	0.0029	0.0014	0.0067	0.0008	0.0004	0.0019	0.0028
24.	13:00-14:00	0.0027	0.0014	0.0053	0.0038	0.0025	0.0022	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0001	0.0006	0.0008	0.0001	0.0001	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0077	0.0088	0.0101	0.0060	0.0064	0.0072
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0034	0.0051	0.0038	0.0019	0.0019	0.0021
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0194343 UTM 1522160

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดห้วยโจด						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65	01-02/03/65	02-03/03/65	03-04/03/65
1.	13:00-14:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0022	0.0024	0.0016	0.0013
2.	14:00-15:00	0.0010	0.0011	0.0013	0.0033	0.0037	0.0002	0.0033
3.	15:00-16:00	0.0012	0.0015	0.0011	0.0053	0.0027	0.0007	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0011	0.0020	0.0015	0.0025	0.0013	0.0008	0.0032
5.	17:00-18:00	0.0012	0.0014	0.0031	0.0025	0.0008	0.0016	0.0022
6.	18:00-19:00	0.0013	0.0017	0.0020	0.0032	0.0007	0.0005	0.0035
7.	19:00-20:00	0.0029	0.0015	0.0030	0.0045	0.0007	0.0004	0.0021
8.	20:00-21:00	0.0019	0.0046	0.0042	0.0023	0.0005	0.0013	0.0006
9.	21:00-22:00	0.0039	0.0036	0.0023	0.0034	0.0004	0.0040	0.0005
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0012	0.0020	0.0034	0.0008	0.0053	0.0005
11.	23:00-00:00	0.0029	0.0030	0.0019	0.0022	0.0015	0.0031	0.0013
12.	00:00-01:00	0.0016	0.0021	0.0022	0.0010	0.0022	0.0042	0.0012
13.	01:00-02:00	0.0015	0.0031	0.0039	0.0011	0.0031	0.0042	0.0006
14.	02:00-03:00	0.0034	0.0034	0.0031	0.0021	0.0024	0.0030	0.0023
15.	03:00-04:00	0.0032	0.0032	0.0044	0.0002	0.0016	0.0018	0.0030
16.	04:00-05:00	0.0031	0.0023	0.0035	0.0003	0.0013	0.0019	0.0039
17.	05:00-06:00	0.0021	0.0033	0.0025	0.0025	0.0005	0.0029	0.0032
18.	06:00-07:00	0.0010	0.0031	0.0024	0.0023	0.0010	0.0010	0.0024
19.	07:00-08:00	0.0008	0.0032	0.0021	0.0014	0.0026	0.0011	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0009	0.0023	0.0021	0.0013	0.0027	0.0033	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0009	0.0012	0.0020	0.0013	0.0032	0.0031	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0012	0.0013	0.0019	0.0005	0.0017	0.0022	0.0018
23.	11:00-12:00	0.0010	0.0015	0.0023	0.0025	0.0013	0.0021	0.0014
24.	12:00-13:00	0.0011	0.0011	0.0019	0.0013	0.0005	0.0021	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0011	0.0011	0.0002	0.0004	0.0002	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0046	0.0044	0.0053	0.0037	0.0053	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0022	0.0024	0.0022	0.0017	0.0022	0.0019
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0200324 UTM 1524322

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		พื้นที่โรงงาน						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65	01-02/03/65	02-03/03/65	03-04/03/65
1.	11:00-12:00	0.0035	0.0030	0.0035	0.0043	0.0031	0.0036	0.0032
2.	12:00-13:00	0.0039	0.0031	0.0031	0.0039	0.0032	0.0035	0.0028
3.	13:00-14:00	0.0030	0.0031	0.0031	0.0029	0.0032	0.0034	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0040	0.0031	0.0033	0.0027	0.0032	0.0032	0.0026
5.	15:00-16:00	0.0033	0.0035	0.0031	0.0029	0.0024	0.0026	0.0033
6.	16:00-17:00	0.0041	0.0040	0.0035	0.0028	0.0029	0.0024	0.0052
7.	17:00-18:00	0.0032	0.0034	0.0051	0.0029	0.0023	0.0040	0.0042
8.	18:00-19:00	0.0042	0.0037	0.0040	0.0030	0.0026	0.0029	0.0035
9.	19:00-20:00	0.0040	0.0035	0.0050	0.0038	0.0024	0.0039	0.0036
10.	20:00-21:00	0.0041	0.0058	0.0032	0.0028	0.0055	0.0024	0.0027
11.	21:00-22:00	0.0032	0.0048	0.0043	0.0028	0.0045	0.0032	0.0037
12.	22:00-23:00	0.0043	0.0032	0.0040	0.0026	0.0032	0.0029	0.0030
13.	23:00-00:00	0.0041	0.0050	0.0039	0.0038	0.0035	0.0028	0.0038
14.	00:00-01:00	0.0042	0.0041	0.0042	0.0025	0.0040	0.0031	0.0029
15.	01:00-02:00	0.0042	0.0051	0.0059	0.0024	0.0038	0.0048	0.0039
16.	02:00-03:00	0.0045	0.0034	0.0051	0.0023	0.0040	0.0040	0.0037
17.	03:00-04:00	0.0043	0.0052	0.0034	0.0021	0.0039	0.0035	0.0038
18.	04:00-05:00	0.0044	0.0043	0.0055	0.0040	0.0040	0.0044	0.0029
19.	05:00-06:00	0.0044	0.0053	0.0045	0.0030	0.0041	0.0034	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0044	0.0051	0.0044	0.0031	0.0049	0.0033	0.0036
21.	07:00-08:00	0.0028	0.0052	0.0041	0.0029	0.0039	0.0030	0.0028
22.	08:00-09:00	0.0029	0.0043	0.0041	0.0030	0.0039	0.0030	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0032	0.0040	0.0030	0.0037	0.0029	0.0026
24.	10:00-11:00	0.0032	0.0033	0.0039	0.0033	0.0049	0.0028	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0030	0.0031	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0058	0.0059	0.0043	0.0055	0.0048	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0041	0.0041	0.0030	0.0036	0.0033	0.0033
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0196936 UTM 1526195

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองป่าหมาก						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65	01-02/03/65	02-03/03/65	03-04/03/65
1.	12:00-13:00	0.0022	0.0018	0.0015	0.0020	0.0020	0.0017	0.0019
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0014	0.0019	0.0014	0.0018	0.0017	0.0019
3.	14:00-15:00	0.0027	0.0017	0.0015	0.0019	0.0017	0.0013	0.0011
4.	15:00-16:00	0.0016	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014	0.0017	0.0018
5.	16:00-17:00	0.0010	0.0013	0.0020	0.0017	0.0013	0.0015	0.0017
6.	17:00-18:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0019	0.0019	0.0014	0.0017
7.	18:00-19:00	0.0010	0.0012	0.0016	0.0019	0.0013	0.0019	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0011	0.0014	0.0012	0.0017	0.0012	0.0022
9.	20:00-21:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0016	0.0015	0.0017	0.0019
10.	21:00-22:00	0.0019	0.0013	0.0017	0.0017	0.0017	0.0012	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0021	0.0021	0.0014	0.0012
12.	23:00-00:00	0.0016	0.0018	0.0012	0.0016	0.0015	0.0018	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0012	0.0017	0.0020	0.0018	0.0014	0.0019	0.0018
14.	01:00-02:00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0019	0.0020	0.0015	0.0017
15.	02:00-03:00	0.0010	0.0012	0.0008	0.0019	0.0020	0.0019	0.0011
16.	03:00-04:00	0.0019	0.0017	0.0013	0.0016	0.0017	0.0013	0.0010
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0019	0.0015	0.0016	0.0013	0.0014	0.0012
18.	05:00-06:00	0.0011	0.0020	0.0018	0.0027	0.0019	0.0017	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0014	0.0018	0.0017	0.0014	0.0013	0.0013	0.0017
20.	07:00-08:00	0.0017	0.0014	0.0014	0.0013	0.0017	0.0017	0.0019
21.	08:00-09:00	0.0018	0.0013	0.0015	0.0019	0.0020	0.0017	0.0020
22.	09:00-10:00	0.0012	0.0016	0.0017	0.0021	0.0019	0.0018	0.0011
23.	10:00-11:00	0.0010	0.0018	0.0013	0.0020	0.0018	0.0010	0.0014
24.	11:00-12:00	0.0011	0.0012	0.0019	0.0014	0.0019	0.0011	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0011	0.0008	0.0012	0.0013	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0020	0.0020	0.0027	0.0021	0.0019	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0015	0.0016	0.0018	0.0017	0.0015	0.0016
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0198746 UTM 1527358

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดทุ่งพระ						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65	01-02/03/65	02-03/03/65	03-04/03/65
1.	14:00-15:00	0.0024	0.0024	0.0017	0.0018	0.0021	0.0021	0.0025
2.	15:00-16:00	0.0025	0.0017	0.0025	0.0022	0.0017	0.0024	0.0023
3.	16:00-17:00	0.0016	0.0013	0.0022	0.0022	0.0022	0.0019	0.0023
4.	17:00-18:00	0.0019	0.0018	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022	0.0024
5.	18:00-19:00	0.0022	0.0020	0.0025	0.0015	0.0025	0.0024	0.0022
6.	19:00-20:00	0.0023	0.0023	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024	0.0022
7.	20:00-21:00	0.0017	0.0022	0.0019	0.0024	0.0019	0.0017	0.0018
8.	21:00-22:00	0.0015	0.0019	0.0025	0.0024	0.0018	0.0021	0.0022
9.	22:00-23:00	0.0016	0.0020	0.0026	0.0016	0.0021	0.0022	0.0020
10.	23:00-00:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0023	0.0023	0.0026	0.0019
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0022	0.0017	0.0021	0.0024
12.	01:00-02:00	0.0022	0.0024	0.0025	0.0022	0.0020	0.0023	0.0017
13.	02:00-03:00	0.0019	0.0025	0.0023	0.0017	0.0024	0.0024	0.0022
14.	03:00-04:00	0.0018	0.0019	0.0022	0.0027	0.0020	0.0024	0.0017
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0024	0.0022	0.0021	0.0019
16.	05:00-06:00	0.0027	0.0032	0.0018	0.0018	0.0025	0.0020	0.0023
17.	06:00-07:00	0.0022	0.0019	0.0024	0.0017	0.0022	0.0019	0.0024
18.	07:00-08:00	0.0032	0.0018	0.0018	0.0017	0.0021	0.0025	0.0020
19.	08:00-09:00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0016	0.0019	0.0025	0.0024
20.	09:00-10:00	0.0015	0.0023	0.0020	0.0025	0.0025	0.0022	0.0018
21.	10:00-11:00	0.0020	0.0023	0.0022	0.0018	0.0022	0.0018	0.0021
22.	11:00-12:00	0.0015	0.0022	0.0026	0.0017	0.0016	0.0024	0.0017
23.	12:00-13:00	0.0026	0.0016	0.0019	0.0023	0.0017	0.0018	0.0023
24.	13:00-14:00	0.0025	0.0015	0.0022	0.0022	0.0025	0.0022	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0013	0.0016	0.0015	0.0016	0.0017	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0032	0.0026	0.0027	0.0025	0.0026	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0021	0.0022	0.0020	0.0021	0.0022	0.0021
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0194343 UTM 1522160

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

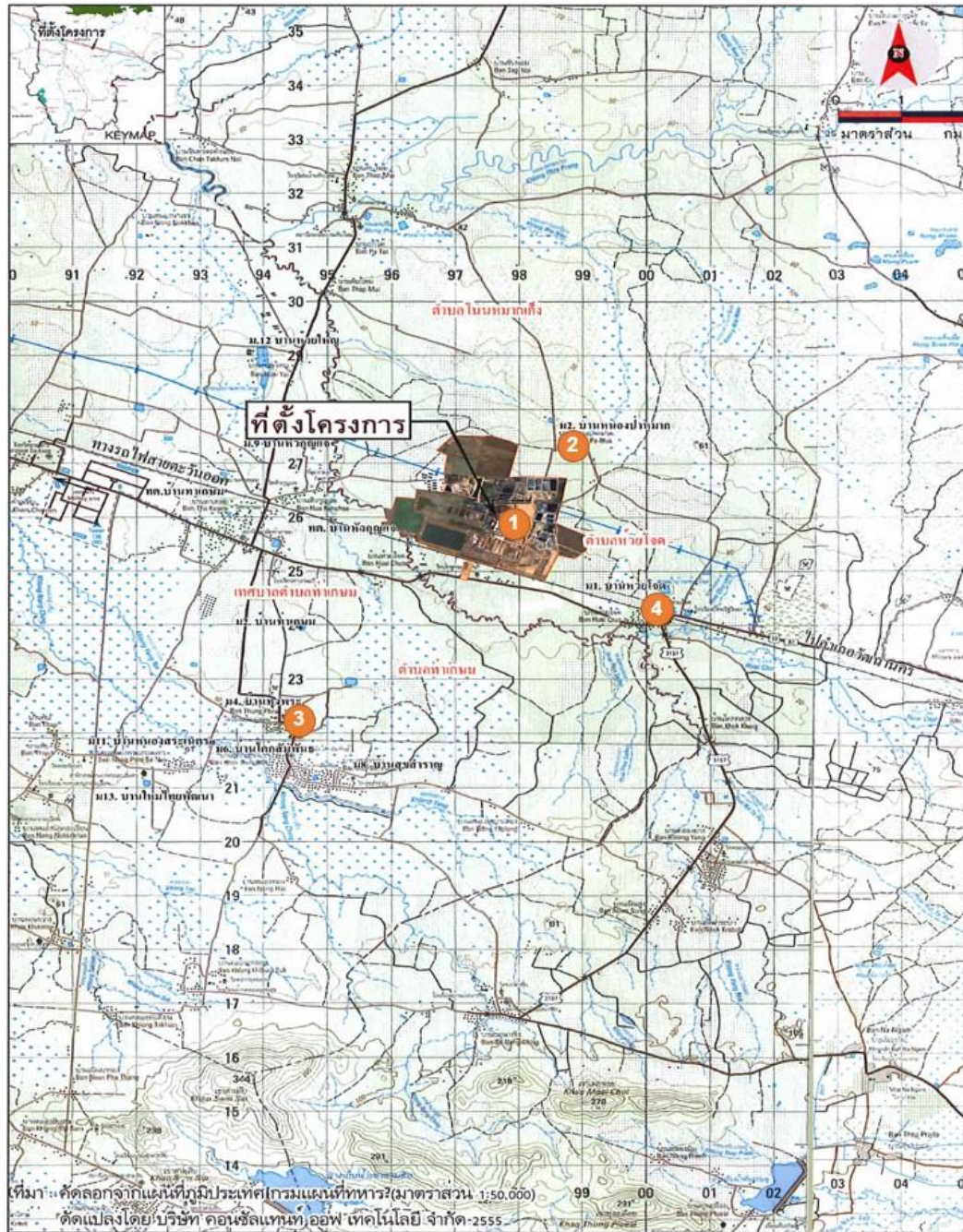
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดห้วยโจด						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65	01-02/03/65	02-03/03/65	03-04/03/65
1.	13:00-14:00	0.0019	0.0019	0.0021	0.0015	0.0021	0.0016	0.0017
2.	14:00-15:00	0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	0.0014	0.0022	0.0021
3.	15:00-16:00	0.0015	0.0014	0.0019	0.0024	0.0019	0.0020	0.0017
4.	16:00-17:00	0.0021	0.0019	0.0015	0.0019	0.0014	0.0018	0.0019
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0021	0.0021	0.0029	0.0016	0.0029	0.0022
6.	18:00-19:00	0.0019	0.0022	0.0022	0.0018	0.0020	0.0016	0.0019
7.	19:00-20:00	0.0017	0.0020	0.0016	0.0012	0.0021	0.0015	0.0018
8.	20:00-21:00	0.0019	0.0016	0.0018	0.0017	0.0017	0.0021	0.0016
9.	21:00-22:00	0.0023	0.0015	0.0014	0.0012	0.0021	0.0020	0.0022
10.	22:00-23:00	0.0016	0.0018	0.0020	0.0023	0.0015	0.0020	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0014	0.0012	0.0022	0.0020	0.0019	0.0013
12.	00:00-01:00	0.0015	0.0022	0.0021	0.0021	0.0019	0.0016	0.0021
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0018	0.0022	0.0014	0.0013	0.0021	0.0018
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0021	0.0013	0.0010	0.0012	0.0021	0.0017
15.	03:00-04:00	0.0020	0.0016	0.0016	0.0015	0.0014	0.0013	0.0016
16.	04:00-05:00	0.0012	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022	0.0020	0.0022
17.	05:00-06:00	0.0013	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0022
18.	06:00-07:00	0.0014	0.0021	0.0014	0.0021	0.0021	0.0019	0.0019
19.	07:00-08:00	0.0014	0.0014	0.0012	0.0019	0.0022	0.0014	0.0015
20.	08:00-09:00	0.0013	0.0018	0.0013	0.0019	0.0013	0.0024	0.0021
21.	09:00-10:00	0.0022	0.0019	0.0020	0.0015	0.0016	0.0021	0.0015
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0023	0.0016	0.0019	0.0022	0.0015	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0014	0.0018	0.0019	0.0017	0.0023	0.0020	0.0022
24.	12:00-13:00	0.0020	0.0020	0.0016	0.0016	0.0022	0.0014	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0014	0.0012	0.0010	0.0012	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0023	0.0022	0.0029	0.0023	0.0029	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0019	0.0017	0.0018	0.0018	0.0019	0.0019
มาตรฐาน		0.30						





พิกัด : 48P 0200324 UTM 1524322

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
พื้นที่โรงงาน	บ้านหนองป่าหมาก
	
วัดทุ่งพระ	วัดห้วยโจด
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ ถึง 4 มีนาคม 2565 จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.37 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.17 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.24 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.59 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

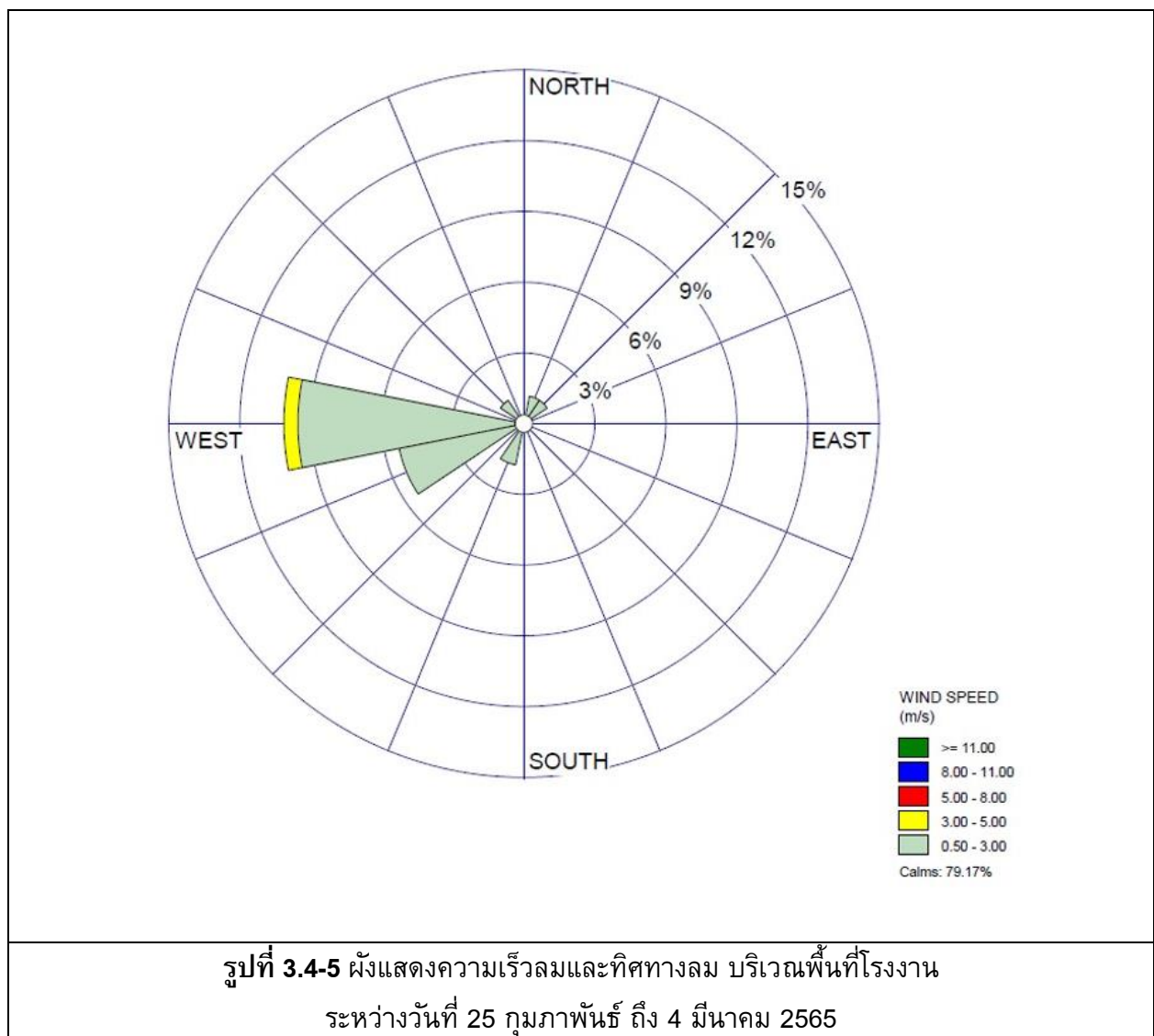
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณพื้นที่โรงงาน													
		25-26/02/65		26-27/02/65		27-28/02/65		28/02-01/03/65		01-02/03/65		02-03/03/65		03-04/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W
2.	12:00-13:00	0.4	NW	0.9	WSW	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	W	0.4	W	0.4	W
3.	13:00-14:00	1.3	NE	0.9	WSW	0.9	NW	0.9	W	0.4	W	0.0	W	1.8	W
4.	14:00-15:00	0.9	NNE	0.9	WSW	0.9	NE	0.4	WSW	0.4	SW	3.6	W	1.8	W
5.	15:00-16:00	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	NNE	0.9	WSW	0.0	SW	2.2	W	2.7	W
6.	16:00-17:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.0	WSW	0.9	W	1.3	W
7.	17:00-18:00	0.4	WNW	0.9	NW	0.4	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	W	0.9	W
8.	18:00-19:00	2.7	WSW	0.9	WSW	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	W	0.4	W
9.	19:00-20:00	0.4	W	0.4	WSW	2.7	SSW	0.0	NW	0.0	WSW	0.9	W	0.4	W
10.	20:00-21:00	0.0	W	1.8	WSW	0.4	WSW	1.3	W	0.9	WSW	0.4	W	0.4	W
11.	21:00-22:00	0.0	W	0.0	WSW	0.4	W	1.3	WSW	0.4	W	0.0	W	0.0	W
12.	22:00-23:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.4	WSW	0.0	W
13.	23:00-00:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.4	W
14.	00:00-01:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	W	0.0	WSW
15.	01:00-02:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.4	NE	0.0	W	0.4	S
16.	02:00-03:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.4	NNE	0.4	SSW	0.0	S
17.	03:00-04:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNE	0.4	NW	0.0	SSE
18.	04:00-05:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	E
19.	05:00-06:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SE
20.	06:00-07:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.4	SSW	0.4	NNE	0.0	SE
21.	07:00-08:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.0	SE
22.	08:00-09:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.9	W	0.4	NNE	0.4	N
23.	09:00-10:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.9	W	0.9	SSW	0.4	NNE
24.	10:00-11:00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	W	0.4	WSW	0.9	W	0.4	WSW	0.0	SW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 48P 0196936 UTM 1526195

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดเชื้อรา

โครงการทำการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Yeast & Mold ผลการวิเคราะห์ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 ผลการวิเคราะห์เชื้อราในกากอ้อย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
				ลานกองเก็บเชื้อเพลิง
1.	Yeast & Mould	CFU/g	28/02/65	<10

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



ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างเชื้อราในกากอ้อย

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ DO, BOD, $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NH}_3\text{-N}$ และ Phosphate ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ Phosphate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง		
			13/06/65		
1.	pH	-	7.59	5.0-9.0	-
2.	Temperature	°C	31.4	35.5*	-
3.	DO	mg/L	4.41	≥4	-
4.	BOD	mg/L	3	2	-
5.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	-
6.	NH ₃ -N	mg/L	0.12	0.5	-
7.	Phosphate	mg/L	0.06	-	-

พิกัด : 48P 0196433 UTM 1524880

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 13/06/65 มีค่าเท่ากับ 32.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.5 °C + 3 °C = 35.5 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ		
			13/06/65		
1.	pH	-	7.83	5.0-9.0	-
2.	Temperature	°C	31.1	35.5*	-
3.	DO	mg/L	6.97	≥ 4	-
4.	BOD	mg/L	7	2	-
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	5.0	-
6.	NH ₃ -N	mg/L	0.18	0.5	-
7.	Phosphate	mg/L	0.42	-	-

พิกัด : 48P 0196320 UTM 1525558

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 13/06/65 มีค่าเท่ากับ 32.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.5 °C + 3 °C = 35.5 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ		
			13/06/65		
1.	pH	-	8.16	5.0-9.0	-
2.	Temperature	°C	33.3	35.5*	-
3.	DO	mg/L	7.14	≥4	-
4.	BOD	mg/L	5	2	-
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	5.0	-
6.	NH ₃ -N	mg/L	0.12	0.5	-
7.	Phosphate	mg/L	0.25	-	-

พิกัด : 48P 0195035 UTM 1526651

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

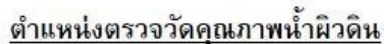
* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/65 มีค่าเท่ากับ 32.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.5 °C + 3 °C = 35.5 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- 1 คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลองยาง
 - 2 คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 - 3 คลองยาง บริเวณฝายหัวกุ่มแจ

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง</p>	<p>คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสีย						
			บ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1						
			26/01/65	28/02/65	22/03/65	06/04/65	23/05/65	13/06/65	
1.	pH	-	5.73	5.16	6.23	10.02	7.46	5.59	-
2.	Temperature	°C	45.6	32.1	35.8	42.1	35.0	34.2	-
3.	TDS	mg/L	4,976	5,465	4,481	9,683	1,761	5,238	-
4.	BOD	mg/L	3,300	2,925	990	7,900	560	4,500	-
5.	COD	mg/L	9,555	7,715	3,879	18,308	2,009	10,326	-
6.	Oil & Grease	mg/L	6.9	6.6	4.5	14.0	3.8	4.5	-
7.	TKN	mg/L	30.00	34.61	28.84	44.99	9.36	20.48	-
8.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 48P 0197274 UTM 1525930

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสีย							
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย							
			26/01/65	28/02/65	22/03/65	06/04/65	23/05/65	13/06/65		
1.	pH	-	8.55	7.70	7.77	8.10	7.95	8.11	5.5-9.0	-
2.	Temperature	°C	31.2	28.1	32.7	33.4	29.4	33.2	40	-
3.	TDS	mg/L	584	366	759	294	559	274	3,000	-
4.	BOD	mg/L	5	6	15	2	5	2	20	-
5.	COD	mg/L	45	57	115	30	49	20	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	5	-
7.	TKN	mg/L	2.19	1.38	3.75	1.50	2.34	1.64	100	-
8.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

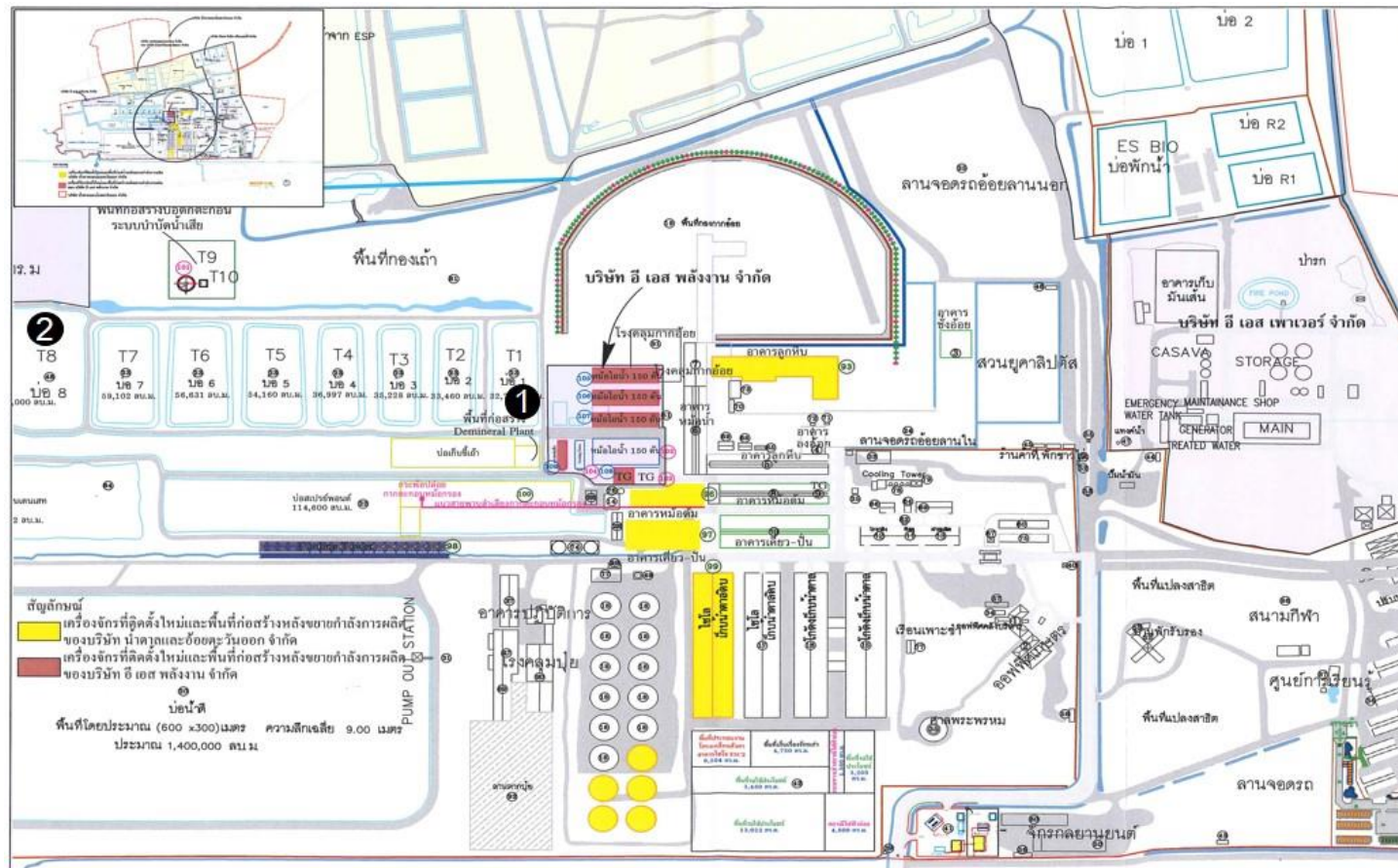
พิกัด : 48P 0197313 UTM 1525871

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 2 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ, วัดป่าพุทธอุทยาน และบ้านห้วยโจด เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Sulphate และ Nitrate ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/02/65	23/05/65	13/06/65	-
2.	pH	-	8.41	7.96	7.62	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.58	0.58	0.43	50
4.	Sulphate	mg/L	5.08	12.18	19.31	250

พิกัด : 48P 0196910 UTM 1526206

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			วัดป่าพุทธอุทยาน			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/02/65	23/05/65	13/06/65	-
2.	pH	-	8.38	7.45	7.74	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	1.01	1.08	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	7.02	4.97	<0.02	250

พิกัด : 48P 0197358 UTM 1525002

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			บ้านห้วยโจด			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/02/65	23/05/65	13/06/65	-
2.	pH	-	8.29	8.15	7.72	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.58	1.63	0.92	50
4.	Sulphate	mg/L	3.90	2.24	2.36	250

พิกัด : 48P 0200218 UTM 1524865

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>วัดป่าพุทธอุทยาน</p>
	
<p>บ้านห้วยโจด</p>	
<p>รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง, คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-14

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 30 สกุล มีปริมาณ 30,568 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2100 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3558

2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 6,177,807 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Eudorina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1034 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0321

3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 102,919 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Spirulina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4940 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1516

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และ 3 สกุล รวมทั้งหมด 1 กลุ่ม และ 16 สกุล มีปริมาณ 849 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2910 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8086

2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 13 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และ 3 สกุล รวมทั้งหมด 2 กลุ่ม และ 21 สกุล มีปริมาณ 23,444 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0028 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6388

3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 กลุ่ม และ 10 สกุล มีปริมาณ 6,131 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1302 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4548

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 1,038 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.1993

3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 267, 356 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2570

4. วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบวัชพืชน้ำทั้งหมด จำนวน 30 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชน้ำใต้น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโหลก, สาหร่ายไฟ และสาหร่ายหางกระรอก วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ บัวบาและบัวสาย วัชพืชน้ำลอยน้ำ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง, แหนเล็ก, ผักตบชวา และ จอกหูหนู และวัชพืชน้ำชายน้ำ จำนวน 20 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ด, บอน, กะเม็ง, ดินตักแก, ตาลปัตรฤๅษี, กระดุมทองเลื้อย, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, โสน, ผักกูดเขากวาง, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าข้าวนก, พง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, แขม และรูปฤๅษี โดยสถานที่ S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง พบวัชพืชน้ำจำนวน 22 ชนิด มีวัชพืชน้ำกลุ่มเด่น ได้แก่ สาหร่ายหางกระรอก สถานที่ S2 : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบวัชพืชน้ำจำนวน 23 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด และสถานที่ S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ พบวัชพืชน้ำจำนวน 21 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษานี้จะพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่วัชพืชน้ำใต้น้ำ วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ และวัชพืชน้ำลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจพบว่า **สถานี S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลอง** พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 1 ตัว), ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 1 ตัว) **ส่วนสถานี S2 : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลารากกล้วย (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 3 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 3 ตัว), ปลาแปบหางดอก (จำนวน 1 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด และ**สถานี S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 6 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 8 วงศ์ 16 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาแขยงข้างลาย, ปลาเข็มแม่น้ำ, ปลานิล, ปลารากกล้วย, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสร้อยขาว, ปลาช่า, ปลาหนามหลัง, ปลาแปบหางดอก, ปลากระมัง, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลากระดี่หม้อ, ปลากริมควาย และปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 4.00-15.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 322.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.2945-2.3507 โดยปลาที่พบทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลาแบนแก้วและปลาชิวควายแถบดำ

โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง
 2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	<i>Lyngbya</i> sp.	9	934	-
	<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	775
	<i>Oscillatoria</i> sp.	222	3,114	820
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	128	225	119
	<i>Spirulina</i> sp.	-	260	94,615
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	130	276
	<i>Closterium</i> sp.	9	4,844	-
	<i>Coelastrum</i> sp.	-	-	477
	<i>Cosmarium</i> sp.	86	303	-
	<i>Crucigenia</i> sp.	137	225	298
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	51	-	-
	<i>Eudorina</i> sp.	239	6,083,805	1,043
	<i>Euglena</i> sp.	43	320	566
	<i>Geminella</i> sp.	60	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	17	1,038	969
	<i>Micractinium</i> sp.	-	-	45
	<i>Micrasterias</i> sp.	9	-	-
	<i>Oocystis</i> sp.	-	-	52
	<i>Pandorina</i> sp.	-	-	1,490
	<i>Pediastrum</i> sp.	34	-	22
	<i>Phacus</i> sp.	94	234	149
	<i>Scannedesmus</i> sp.	-	1,384	283
	<i>Spirogyra</i> sp.	1,223	55,360	86
	<i>Staurastrum</i> sp.	205	87	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	43	87	127
	<i>Tetraedron</i> sp.	-	-	75
	<i>Trachelomonas</i> sp.	1,197	9,515	89

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	9	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	26	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	51	234	60
	<i>Cymbella</i> sp.	103	-	52
	<i>Eunotia</i> sp.	1,368	87	35
	<i>Fragilaria</i> sp.	68	8,693	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	171	2,768	-
	<i>Licmophora</i> sp.	26	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	-	7
	<i>Peridinium</i> sp.	22,059	692	225
	<i>Pinnularia</i> sp.	34	631	-
	<i>Rhopalodia</i> sp.	111	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	-	173	-
	<i>Synedra</i> sp.	2,736	2,664	164
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	77	519	7
	<i>Centropyxis</i> sp.	17	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	34	10,380	2,235
	<i>Didinium</i> sp.	9	-	-
	<i>Diffugia</i> sp.	26	433	15
	<i>Euglypha</i> sp.	86	87	-
	<i>Euplotes</i> sp.	-	216	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	9	346	209
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	606	-
	<i>Brachionus</i> sp.	-	251	45
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	208	7
	<i>Culorella</i> sp.	9	43	-
	<i>Filinia</i> sp.	-	-	45
	<i>Lecane</i> sp.	-	2,595	-
	<i>Lepadella</i> sp.	9	225	-
	<i>Macrochaetus</i> sp.	-	69	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
	<i>Monommata</i> sp.	17	52	7
	<i>Polyarthra</i> sp.	222	156	3,234
	<i>Rotaria</i> sp.	-	69	-
	<i>Testudinella</i> sp.	26	-	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	43	1,038	52
	<i>Tripleuchlanis</i> sp.	-	130	-
Arthropoda	<i>Alonella</i> sp.	34	26	-
	Copepod nauplii	188	3,806	230
	Cyclopoid copepod	-	779	45
	<i>Cypridopsis</i> sp.	26	545	-
	<i>Metacypris</i> sp.	17	-	-
	<i>Moina</i> sp.	-	865	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		30	25	26
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		17	23	12
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		47	48	38
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		30,568	6,177,807	102,919
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		849	23,444	6,131
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		31,417	6,201,251	109,050
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.2100	0.1034	0.4940
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.2910	2.0028	1.1302
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.3558	0.0321	0.1516
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8086	0.6388	0.4548

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2565

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง
2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	<i>Lumbriculus</i> sp.	-	15	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	1,038	134
	<i>Ephemera</i> sp.	-	30	-
Mollusca	<i>Corbicula</i> sp.	60	-	-
	<i>Filopaludina</i> sp.	-	-	267
	<i>Melanoidea</i> sp.	-	-	356
	<i>Tarebia</i> sp.	-	-	89
ชนิดสัตว์หน้าดิน		2	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		90	1,083	846
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6365	0.1993	1.2570

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-10 ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ (วันที่ 13 มิถุนายน 2565)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	คลองยงบริเวณสะพาน ข้ามคลองยง	คลองยงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ	คลองยงบริเวณฝาย หัวกุ่มแจ
<u>วัชพืชใต้น้ำ</u>					
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงพะโต	++	++	+
Characeae	<i>Chara zeylanica</i>	สาหร่ายไฟ	+	-	-
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	+++	++	+
<u>วัชพืชโผล่เหนือน้ำ</u>					
Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	บัวบา	+	-	-
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	+	-	+
<u>วัชพืชลอยน้ำ</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>วัชพืชชายน้ำ</u>					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเบ็ด	+	+	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	+	-

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (วันที่ 13 มิถุนายน 2565)

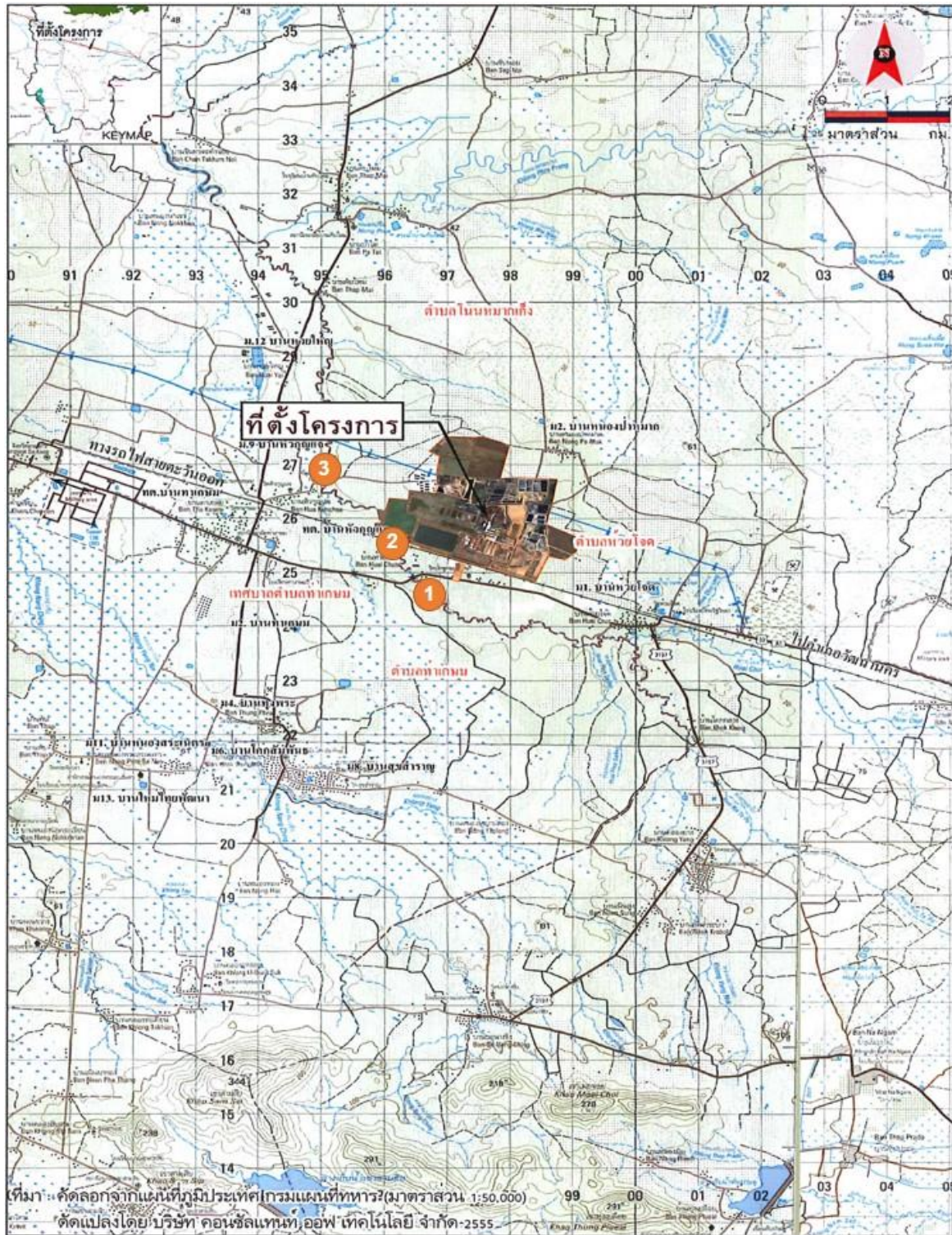
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	คลองยวบริเวณสะพาน ข้ามคลองยว	คลองยวบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ	คลองยวบริเวณฝาย หัวกุ่มแจ
พืชน้ำ (ต่อ)					
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตลปัตรฤาษี	-	+	-
Compositae	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	-	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	+	+
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	+	+	+
Typhaceae	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	+	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	-	-
	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	++	-
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			22	23	21

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก
 ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชิต

ตารางที่ 3.4-11 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (วันที่ 13 มิถุนายน 2565)







ตำแหน่งการตรวจวัด	ชนิดของสัตว์น้ำ	
	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย
1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Mystus mysticetus</i> <i>Xenentodon cancila</i> <i>Rasbora paviana</i> <i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis vittata</i>	แป้นแก้ว แขวงข้างลาย เข็มแม่น้ำ ชีวกายแถบดำ กระดี่หม้อ กริมควาย
2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Oreochromis niloticus</i> <i>Acanthopsis</i> sp. <i>Cyclocheilichthys apogon</i> <i>Gymnostomus siamensis</i> <i>Labiobarbus leptocheilus</i> <i>Mystacoleucus marginatus</i> <i>Parachela maculicauda</i> <i>Puntioplites proctozysron</i> <i>Puntius brevis</i> <i>Rasbora paviana</i> <i>Pristolepis fasciata</i>	แป้นแก้ว นิล รากกล้วย ไส้ตันตาแดง สร้อยขาว ซ่า หนามหลัง แปปหางดอก กระมัง ตะเพียนทราย ชีวกายแถบดำ หมอช้างเหี้ยบ
3. คลองยางบริเวณฝายหัวภูญแจ	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Mystacoleucus marginatus</i> <i>Puntius brevis</i> <i>Rasbora paviana</i> <i>Trichogaster trichopterus</i>	แป้นแก้ว หนามหลัง ตะเพียนทราย ชีวกายแถบดำ กระดี่หม้อ




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









- ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- 1 คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง
 - 2 คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 - 3 คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มเจ




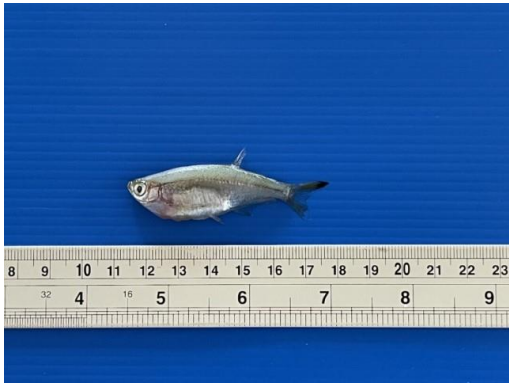


รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



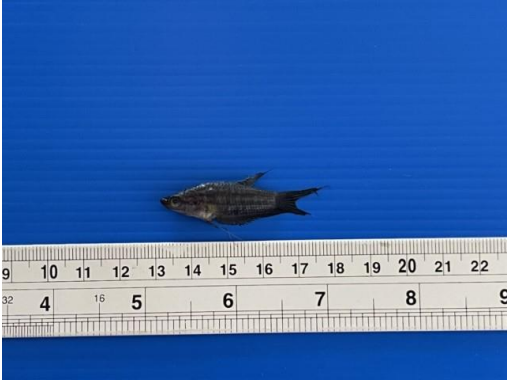

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทาบตลิ่ง
คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง	
รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้อวนทับตลิ่ง
คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองยางบริเวณฝายห้วยกุญแจ	
รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	

	
<p>ภาพที่ 1 แปนแก้ว (<i>Parambassis siamensis</i>)</p>	<p>ภาพที่ 2 แหยงข้างลาย (<i>Mystus mysticetus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 3 เข้มแม่น้ำ (<i>Xenentodon cancila</i>)</p>	<p>ภาพที่ 4 นิล (<i>Oreochromis niloticus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 5 รากกล้วย (<i>Acantopsis</i> sp.)</p>	<p>ภาพที่ 6 ไล่ตันตาแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ภาพที่ 7 สร้อยขาว (<i>Gymnostomus siamensis</i>)</p>	<p>ภาพที่ 8 ซ่า (<i>Labiobarbus leptocheilus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 9 หนามหลัง (<i>Mystacoleucus marginatus</i>)</p>	<p>ภาพที่ 10 แปะหางดอก (<i>Parachela maculicauda</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 11 กระมัง (<i>Puntioplites proctozysron</i>)</p>	<p>ภาพที่ 12 ตะเพียนทราย (<i>Puntius brevis</i>)</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (ต่อ)</p>	

	
<p>ภาพที่ 13 ชิวควายแถบดำ (<i>Rasbora paviana</i>)</p>	<p>ภาพที่ 14 กระดี่หม้อ (<i>Trichopodus trichopterus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 15 กริมควาย (<i>Trichopsis vittata</i>)</p>	<p>ภาพที่ 16 หมอช้างเหยียบ (<i>Pristolepis fasciata</i>)</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (ต่อ)</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าพุทธรูทยาน และวัดห้วยโจด ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 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 L₉₀ ไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	Lmax (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	Ldn (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)
1.	วัดป่าพุทธรูทยาน	25/02-02/03/65	54.6-56.3	76.6-98.7	61.2-61.9
2.	วัดห้วยโจด	25/02-02/03/65	46.5-50.3	64.3-91.9	52.2-56.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		วัดป่าพุทธรูทยาน														
		25-26/02/65			26-27/02/65			27-28/02/65			28/02-01/03/65			01-02/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.1	91.8	53.7	56.5	77.9	54.9	61.5	96.0	53.8	57.1	79.0	54.8	55.9	68.9	53.7
2.	16:00-17:00	55.2	71.5	52.3	56.9	71.5	54.8	55.6	80.8	53.5	55.7	73.7	53.6	54.4	68.5	52.8
3.	17:00-18:00	53.9	71.1	52.0	56.5	70.0	54.6	55.9	72.5	54.0	56.5	72.3	54.5	54.8	68.2	53.2
4.	18:00-19:00	54.6	72.7	53.1	55.9	67.0	53.8	56.7	66.3	54.9	55.0	74.0	53.3	54.2	68.0	53.0
5.	19:00-20:00	53.9	66.4	53.0	54.4	66.4	53.3	55.9	66.9	54.3	55.4	73.0	53.1	55.1	66.9	53.2
6.	20:00-21:00	56.0	69.7	54.4	56.2	72.4	54.3	54.9	66.4	53.5	55.8	66.2	53.8	53.9	65.5	53.0
7.	21:00-22:00	56.1	66.5	54.5	55.8	66.3	54.0	54.8	66.8	53.1	55.4	68.6	53.5	55.7	66.4	53.6
8.	22:00-23:00	56.0	66.6	54.2	55.4	67.1	53.8	54.1	66.9	52.7	56.4	67.2	54.7	55.8	69.9	53.8
9.	23:00-00:00	56.1	66.2	54.2	55.4	66.9	53.8	54.1	66.0	52.9	54.2	67.7	53.3	53.2	67.4	52.4
10.	00:00-01:00	56.0	70.8	54.4	53.9	66.8	53.2	54.0	65.6	52.8	55.3	68.8	53.6	55.8	67.9	54.0
11.	01:00-02:00	56.2	67.1	54.2	55.9	67.1	54.4	56.3	65.7	54.6	56.7	83.6	54.4	55.0	66.6	52.8
12.	02:00-03:00	56.3	78.1	53.9	56.2	72.6	54.4	56.3	72.4	54.6	55.5	66.0	53.9	55.8	67.8	53.7
13.	03:00-04:00	52.7	62.3	52.1	55.4	74.8	54.0	57.2	86.4	54.6	54.9	69.2	53.7	55.1	66.7	53.4
14.	04:00-05:00	55.3	79.4	52.2	53.9	67.5	53.1	55.1	75.7	53.6	53.6	75.3	52.8	53.4	64.2	52.6
15.	05:00-06:00	52.9	67.1	52.0	53.7	65.7	52.9	54.0	64.7	53.3	54.4	76.8	53.0	54.1	66.3	52.8
16.	06:00-07:00	54.1	69.8	53.3	55.9	79.2	53.8	54.9	69.6	53.2	54.1	68.1	53.0	54.7	74.5	52.8
17.	07:00-08:00	55.4	75.0	53.3	55.0	72.8	53.2	55.7	78.4	52.1	54.5	73.8	52.1	55.4	76.6	52.8
18.	08:00-09:00	55.9	72.0	52.9	55.8	75.1	52.9	57.3	75.1	53.7	56.3	87.6	53.4	53.9	67.1	52.9
19.	09:00-10:00	57.6	81.1	55.1	55.4	81.5	53.3	57.3	84.3	54.6	56.2	80.6	53.3	55.7	69.2	53.9
20.	10:00-11:00	57.1	91.4	54.1	55.5	71.0	53.1	57.1	79.7	54.7	55.5	98.7	53.3	54.8	66.5	53.3
21.	11:00-12:00	57.3	86.0	54.2	55.4	69.1	53.6	55.1	67.0	53.1	54.9	80.8	51.5	52.3	71.8	51.1
22.	12:00-13:00	53.8	79.8	51.8	54.8	71.0	52.2	56.3	85.6	53.4	57.2	97.9	55.7	52.7	71.0	51.5
23.	13:00-14:00	58.1	83.6	53.3	58.2	84.4	54.7	56.8	77.8	53.7	57.7	78.3	54.4	52.8	69.6	51.5
24.	14:00-15:00	57.4	72.2	55.4	58.5	80.3	54.6	56.4	71.1	54.2	57.6	80.4	54.4	53.3	65.9	52.0
Leq 24 hr		55.8	-	-	55.8	-	-	56.3	-	-	55.8	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	91.8	-	-	84.4	-	-	96.0	-	-	98.7	-	-	76.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	61.7	-	-	61.9	-	-	61.7	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 48P 0197359 UTM 1524928

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

⁽²⁾ 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

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		วัดห้วยโจด														
		25-26/02/65			26-27/02/65			27-28/02/65			28/02-01/03/65			01-02/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	48.3	91.9	46.0	49.6	66.7	46.0	47.9	59.3	45.2	49.8	70.5	43.3	49.6	68.2	46.5
2.	14:00-15:00	50.0	81.1	46.4	51.5	67.2	46.8	48.1	62.3	44.7	49.2	65.7	46.1	50.0	76.3	46.1
3.	15:00-16:00	50.4	77.5	45.8	54.1	72.6	48.2	48.5	59.9	46.0	50.0	69.9	46.0	50.6	66.8	46.9
4.	16:00-17:00	51.0	70.3	45.8	53.8	72.8	48.2	50.1	64.3	46.5	53.8	75.0	47.7	50.8	76.4	47.4
5.	17:00-18:00	51.8	69.0	47.6	52.3	71.1	48.4	48.4	60.8	45.3	50.8	74.0	47.9	50.4	77.9	45.3
6.	18:00-19:00	50.1	78.7	45.4	50.5	62.6	47.3	47.9	58.2	44.9	51.0	71.1	47.2	48.5	76.3	47.4
7.	19:00-20:00	49.1	71.0	45.4	49.4	62.4	46.9	46.3	56.0	44.0	52.1	80.8	47.7	49.7	77.3	46.4
8.	20:00-21:00	48.5	66.5	45.2	49.6	60.8	47.1	46.9	61.1	43.7	49.6	84.9	46.8	50.0	74.5	45.6
9.	21:00-22:00	49.1	61.5	45.5	50.7	70.2	47.7	46.4	55.8	43.7	49.6	66.6	45.8	48.7	63.2	45.6
10.	22:00-23:00	48.5	60.7	45.5	50.2	64.0	47.7	46.7	60.3	43.3	48.5	59.6	45.4	48.3	59.9	45.6
11.	23:00-00:00	47.7	72.4	46.3	49.8	61.9	46.9	45.9	58.7	43.2	47.7	61.2	45.0	47.2	67.8	44.1
12.	00:00-01:00	47.3	75.2	45.3	50.1	62.4	47.0	45.7	61.5	42.9	47.3	62.6	43.7	49.3	74.7	45.6
13.	01:00-02:00	45.8	58.9	43.3	49.0	61.4	47.1	45.8	59.5	43.0	45.8	64.8	42.8	49.5	73.6	46.1
14.	02:00-03:00	45.4	68.0	45.2	49.5	62.9	47.1	46.0	62.5	42.6	45.4	62.3	42.4	49.7	66.7	45.9
15.	03:00-04:00	46.5	64.6	45.5	49.1	68.2	46.3	44.4	54.3	42.5	46.1	64.6	42.4	48.3	67.9	44.9
16.	04:00-05:00	44.7	64.7	42.1	49.9	67.4	46.5	45.6	62.5	42.5	44.7	64.2	42.1	47.8	83.5	45.4
17.	05:00-06:00	43.9	64.9	41.6	49.4	63.6	45.6	44.3	57.0	42.0	44.1	66.6	40.7	46.9	80.7	44.8
18.	06:00-07:00	50.3	72.2	45.4	47.5	57.7	45.0	44.5	56.7	42.1	44.1	58.6	40.9	49.2	81.8	44.6
19.	07:00-08:00	50.7	66.4	46.5	49.8	67.3	44.5	44.7	54.6	42.1	46.9	69.3	42.0	48.7	72.8	44.0
20.	08:00-09:00	49.7	67.9	45.7	49.1	62.6	45.4	45.5	60.5	42.0	48.4	68.3	43.6	46.1	61.0	43.2
21.	09:00-10:00	48.8	64.8	45.9	49.9	62.6	46.1	44.3	54.1	41.8	48.5	80.0	46.4	46.9	64.6	43.6
22.	10:00-11:00	48.7	66.5	45.8	48.5	58.7	45.9	44.1	53.6	41.9	51.5	77.4	46.7	47.0	67.7	45.0
23.	11:00-12:00	48.7	60.9	44.8	48.2	63.8	45.9	45.3	57.1	42.0	49.5	76.2	46.2	45.9	67.0	44.8
24.	12:00-13:00	49.3	63.5	46.5	48.6	64.3	45.4	45.2	60.5	41.9	49.8	86.1	46.8	45.9	65.6	44.7
Leq 24 hr		48.9	-	-	50.3	-	-	46.5	-	-	49.2	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	91.9	-	-	72.8	-	-	64.3	-	-	86.1	-	-	83.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.0	-	-	56.1	-	-	52.2	-	-	53.5	-	-	55.0	-	-

พิกัด : 48P 0197324 UTM 1524322

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

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

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



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

- 1 วัดป่าพุทธอุทยาน
- 2 วัดห้วยโจด

รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
วัดป่าพุทธอุทยาน	วัดห้วยจิต
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 2 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		02/03/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	86.1	96.6
2.	10:00-11:00	87.8	98.8
3.	11:00-12:00	88.7	96.7
4.	12:00-13:00	88.2	97.2
5.	13:00-14:00	86.3	92.1
6.	14:00-15:00	85.1	98.8
7.	15:00-16:00	86.2	98.8
8.	16:00-17:00	87.6	97.6
Leq 8 hr		87.2	-
Lmax		-	98.8
มาตรฐาน		90	140

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

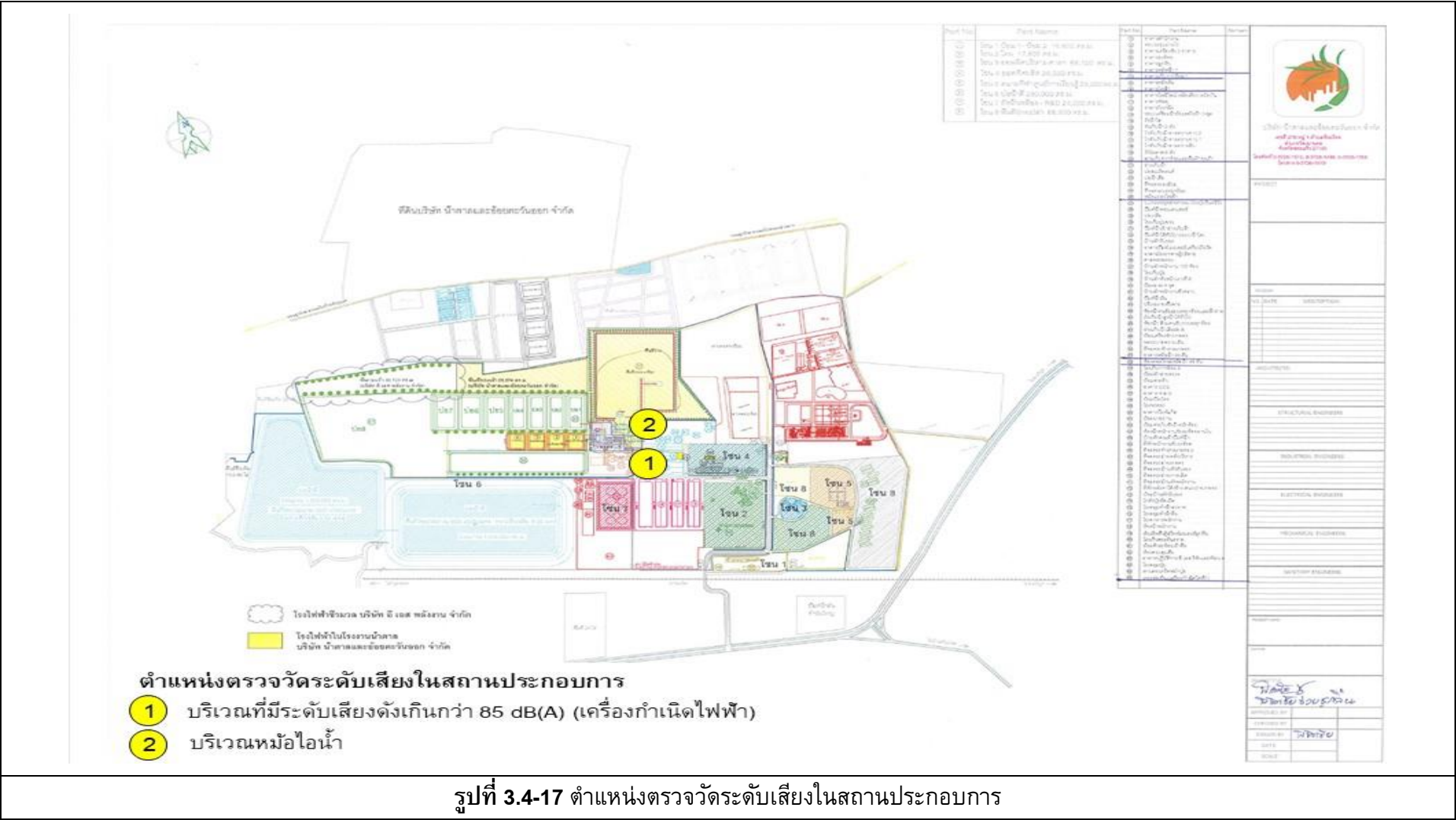
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		หม้อไอน้ำ	
		02/03/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.1	96.3
2.	10:00-11:00	84.2	98.0
3.	11:00-12:00	83.5	97.4
4.	12:00-13:00	84.5	96.3
5.	13:00-14:00	83.7	98.3
6.	14:00-15:00	83.6	97.7
7.	15:00-16:00	84.3	95.8
8.	16:00-17:00	84.6	95.9
Leq 8 hr		84.0	-
Lmax		-	98.3
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	หม้อไอน้ำ
รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 2 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า 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 3.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19 และ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	02/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	72.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	95.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	5.6	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

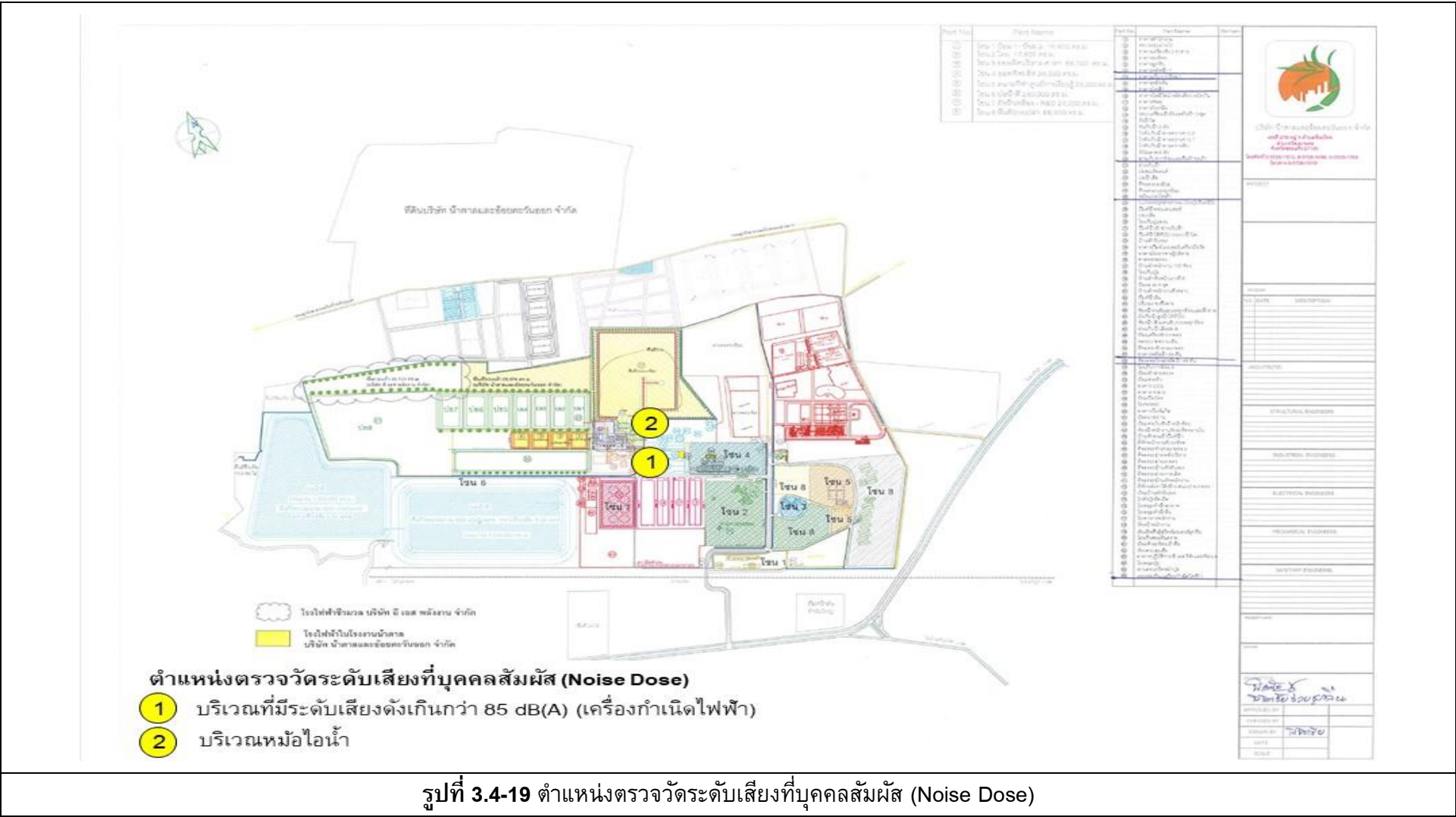
อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			หม้อไอน้ำ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	02/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	68.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	103.6	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	2.0	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)



บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (บริเวณหม้อไอน้ำ)

รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

3.4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

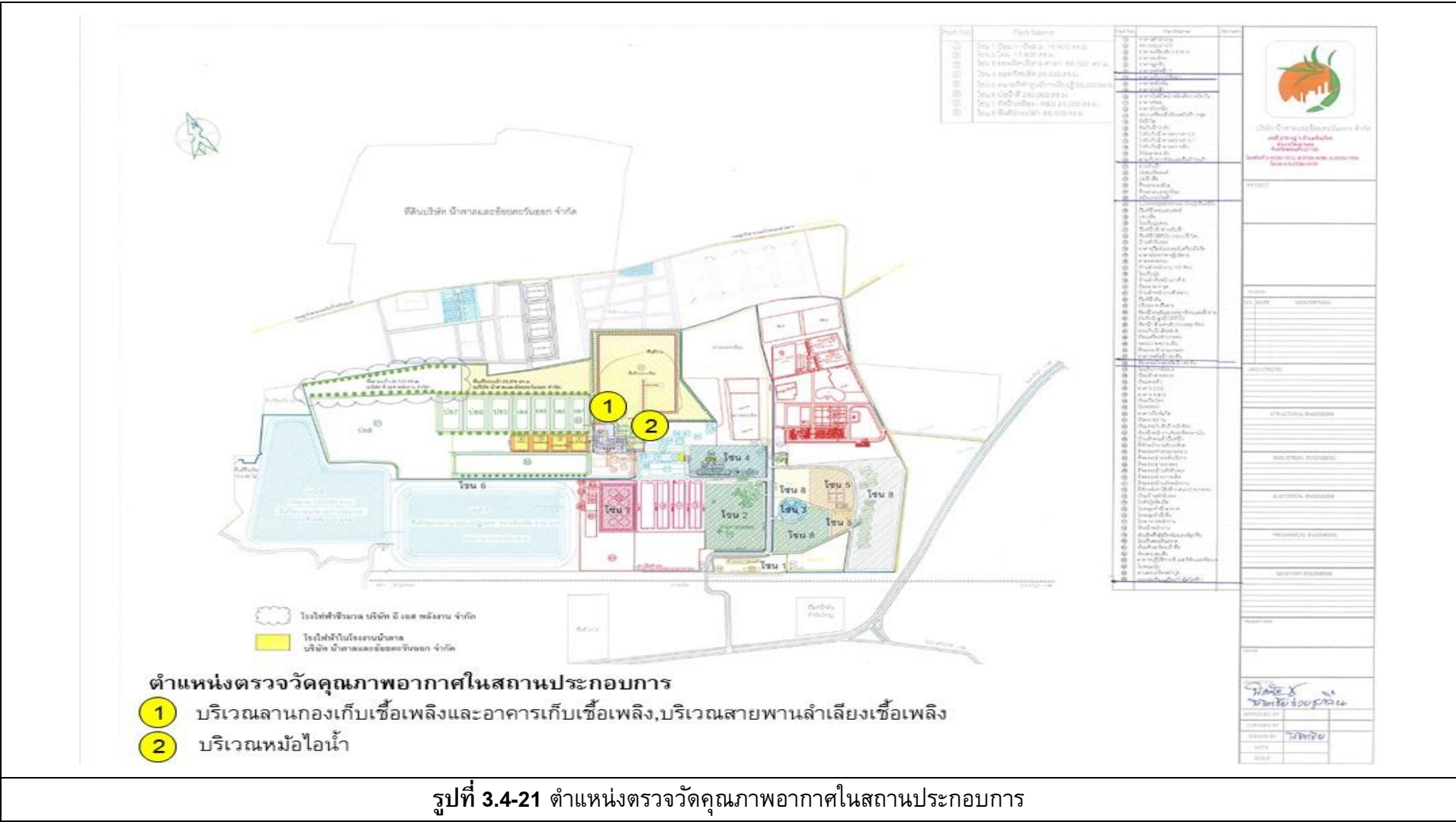
โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง, อาคารเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 2 มีนาคม 2565 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-16 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-21 และ 3.4-22

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	02/03/65	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	0.167	10
	02/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
2.	02/03/65	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	1.084	10
	02/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
3.	02/03/65	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	0.751	10
	02/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
4.	02/03/65	บริเวณหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	0.668	10
	02/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	0.134	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
Area	Person
ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	
	
Area	Person
อาคารเก็บเชื้อเพลิง	
	
Area	Person
ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	
รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณหม้อไอน้ำ	
รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	

3.4.13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี 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 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-23 และ 3.4-24

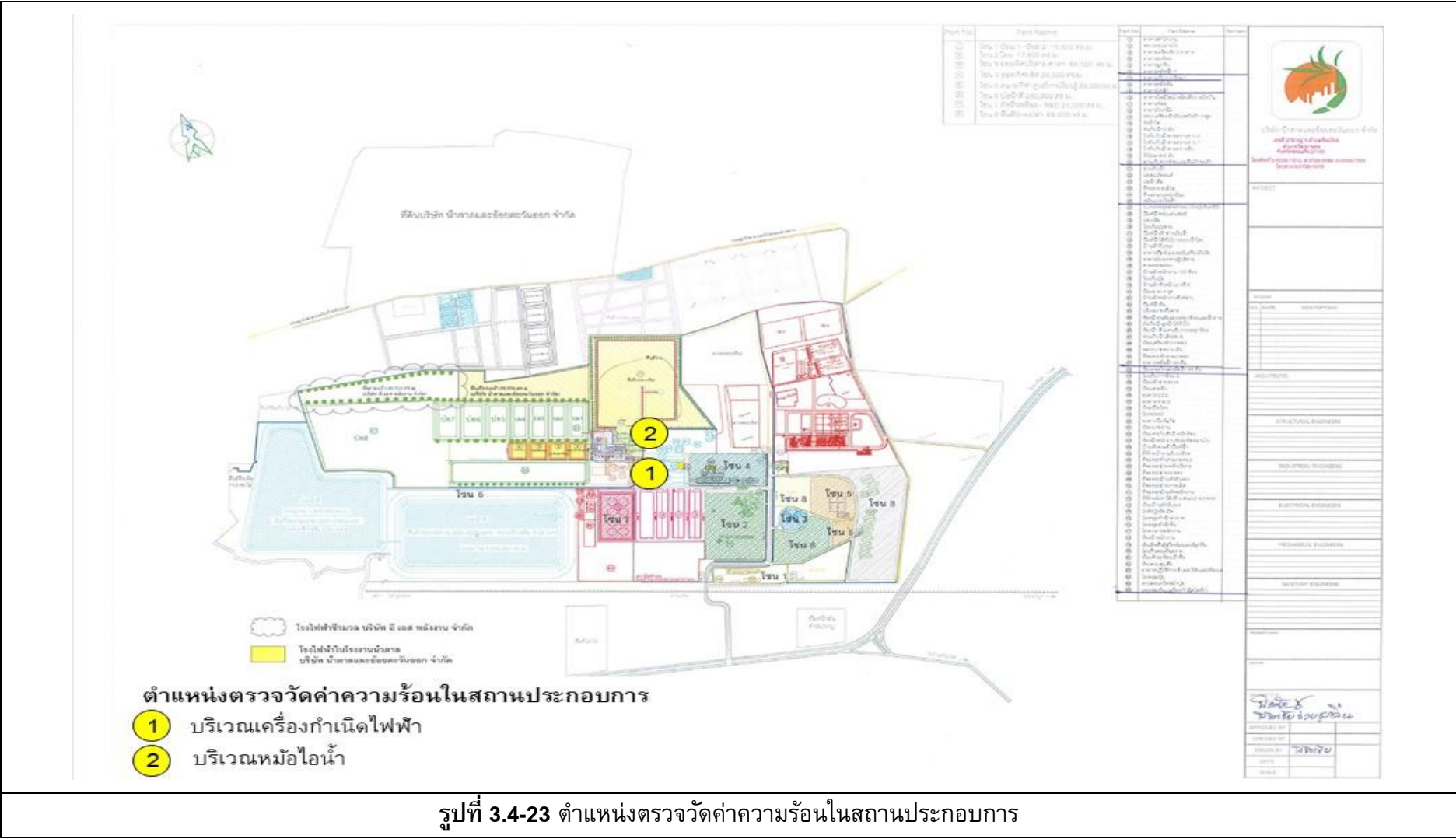
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	01/03/65	10.00-12.00	30.1
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เดินเช็คอุณหภูมิของเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งทำงานอยู่หน้าคอมพิวเตอร์ (100 นาที)	01/03/65	10.00-12.00	25.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-24 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

3.5 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

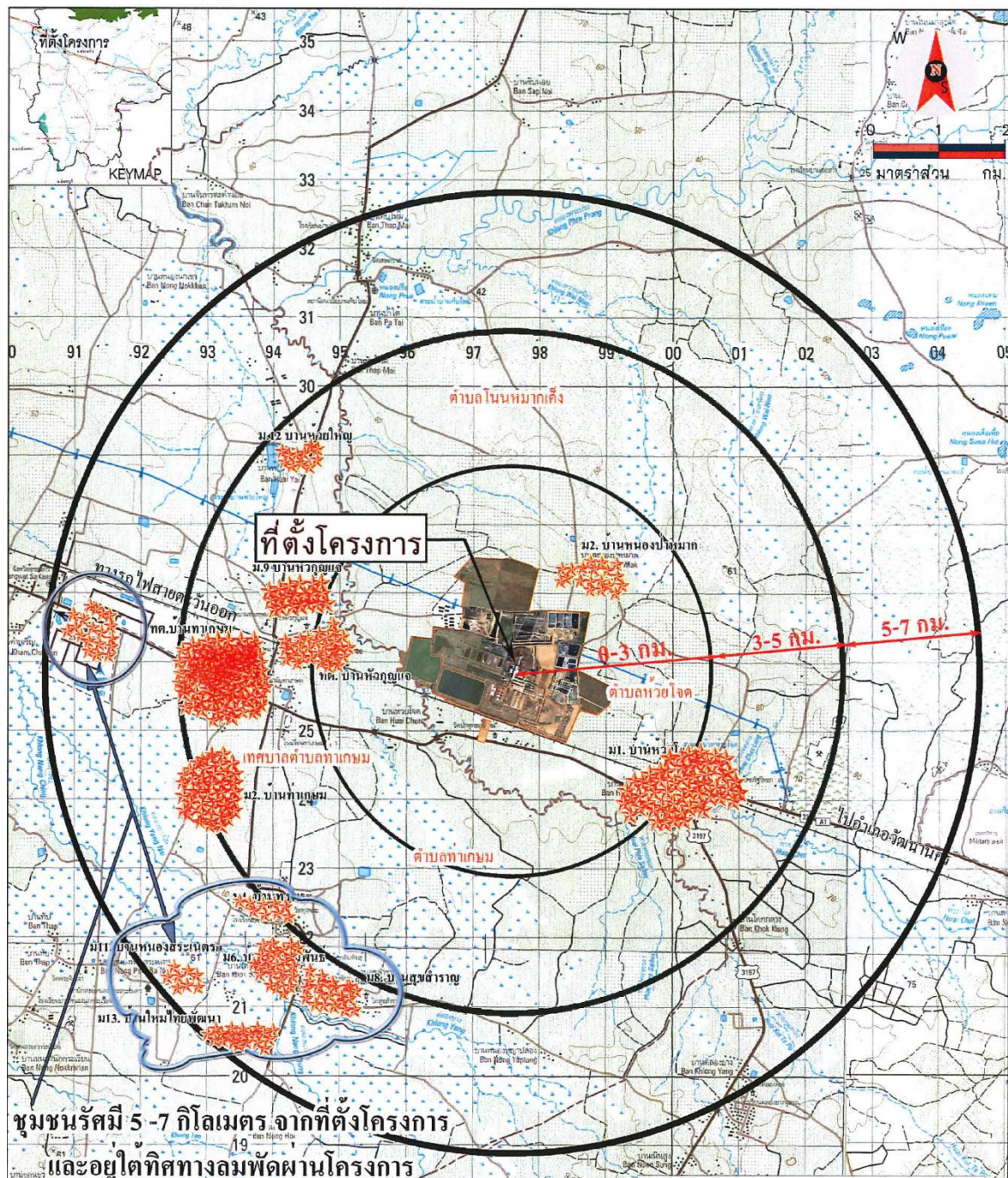
1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5-7 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด , อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเกษม และเขตเทศบาลตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการของผู้ให้สัมภาษณ์ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม 2564 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และแสดงขอบเขตการสำรวจดังรูปที่ 3.5-1 และ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน
ในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	จำนวน ครัวเรือน*	จำนวน แบบสอบถาม	ผู้นำชุมชน
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
1	บ้านห้วยโจด	1	ห้วยโจด	วัฒนานคร	สระแก้ว	1,345	95	1
2	บ้านหนองป่าหมาก	2	ห้วยโจด	วัฒนานคร	สระแก้ว	110	10	1
3	บ้านหัวกุญแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	138	12	1
4	บ้านหัวกุญแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	195	16	1
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
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	14	1
8	บ้านสุขสำราญ	8	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	434	32	1
9	บ้านห้วยใหญ่	12	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	145	12	1
รัศมี 5-7 กิโลเมตร และอยู่ใต้ทิศทางลมหลักพัดผ่าน (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
10	บ้านโคกสัมพันธ์	6	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	229	18	1
11	บ้านหนอง พระสระเนตร	11	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	75	8	1
12	บ้านใหม่ไทยพัฒนา	13	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	201	16	1
รวมทั้งสิ้น						5,418	400	11

หมายเหตุ : * ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง;2563



ที่มา : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน





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 เนื่องจากการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้ง 5,128 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{5,418}{1 + (5,418)(0.05)^2}$$
$$= 372 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษา ทั้งสิ้น 372 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษานี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 400 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 12 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้วจากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญ 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 และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่าง ๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

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

3. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจในระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม 2564 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

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยโจด ตำบลห้วยโจด	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
- อาชีพรอง	เกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย, ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ประชารณแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบจากการจราจร ระดับน้อย
- น้ำเสีย	มีผลกระทบจากชุมชน ระดับมาก
- กลิ่นเหม็น	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- เขม่า/ควัน	มีผลกระทบจากการเผาขยะ ระดับน้อย
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบจากชุมชน ระดับน้อย
- กากของเสีย	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น การจราจรติดขัด/ อุบัติเหตุ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วม กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการฯ	กิจกรรมทางศาสนา อุปกรณ์การศึกษา กิจกรรมพัฒนาชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองป่าหมาก ตำบลห้วยโจด	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ,เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ปวดศีรษะ
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ ,รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย, ราคาพืชผลตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับมาก
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับปานกลาง
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	พบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่น
- ทศนคติดต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯต่อชุมชน	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับ แก้ไขแล้วบางส่วน
- การเข้าร่วม กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่ระบุ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ ทุกรูปแบบ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

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

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยญแจ ตำบลท่าเกษม (อบต.)	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ,เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ ,รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย,
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	พบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วม กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการฯ	ไม่ระบุ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

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

6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งพระ ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป, เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มาจากการจราจร ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เหม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลเสียมากกว่าผลดี
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้, คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เสียงดังรบกวน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมจิตอาสา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ ของโรงงาน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านสุขสำราญ ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป,
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- 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

8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยใหญ่ ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย, ปริญญาตรี
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นที่ตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไข้เลือดออก
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ความดัน, เบาหวาน
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขภาค (ถนน)
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจาก การจราจร ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	น้ำเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการฯ	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- สนับสนุน ช่วยเหลือ อาชีพ หรือกลุ่มอาชีพในชุมชน

9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านโคกสัมพันธ์ ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้าง
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	น้ำเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการฯ	การสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- เข้ามามีส่วนร่วมในการประชุมหมู่บ้าน - สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมถนน

10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองพระสระเนตร ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โรคทางเดินหายใจ (หวัดเรื้อรัง)
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ไม่ระบุ
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขภาค
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม ระดับมาก
- เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบจากการจราจร ระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง, กลิ่นเหม็น
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการสนับสนุน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ระบุ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่ระบุ

11. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านใหม่ไทยพัฒนา ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	โควิด-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย, รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการสนับสนุน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ระบุ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่ระบุ

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 60.0 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 40.0 เป็นเพศชาย มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 29.5 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 23.8 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 22.5 มีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 19.0 และร้อยละ 5.3 มีช่วงอายุ 20-30 ปี

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น สำหรับการนับถือศาสนาของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 50.5 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 19.5 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 85.5 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดสระแก้ว) และร้อยละ 14.5 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น กำแพงเพชร กาญจนบุรี ปราจีนบุรี ชลบุรี สุพรรณบุรี และฉะเชิงเทรา เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 72.4) รองลงมาย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี่ (สระแก้ว) (ร้อยละ 13.8)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพรอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างหลากหลาย โดยพบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 35.0) รองลงมาคือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ (ร้อยละ 26.3) ส่วนการประกอบอาชีพรอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 87.5 ไม่มีอาชีพรอง รองลงมาระบุว่าอาชีพรอง คือ เกษตรกรรม ปลูกมันสำปะหลัง (ร้อยละ 44.0) และค้าขาย (ร้อยละ 38.0)

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 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
เรื่องการทะเลาะวิวาท	8.3	น้อย
เรื่องยาเสพติด	23.5	ปานกลาง
เรื่องชุมชนแออัด	4.5	ปานกลาง
เรื่องลักขโมย	6.3	น้อย
เรื่องแรงงานต่างถิ่น	9.8	น้อย

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
การว่างงาน	41.5	ปานกลาง
ค่าครองชีพสูง	50.0	ปานกลาง
รายได้ต่ำ	42.0	ปานกลาง
ไม่มีที่ดินทำกิน	37.8	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบว่า สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 32.0) นอกนั้นร้อยละ 68.0 สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย โดยระบุว่า ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 26.9) รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด ภูมิแพ้ (ร้อยละ 69.9) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ รักษาโรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลสระแก้ว โรงพยาบาลวัฒนานคร โรงพยาบาลยุพราช (ร้อยละ 85.9) รองลงมาไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 7.4) สำหรับปัญหาการให้บริการ

สาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้รับการสัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 82.5) และมีปัญหา (ร้อยละ 17.5) โดยปัญหาส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่ามีปัญหาด้านบริการสาธารณสุข ร้อยละ 39.8 รองลงมาปัญหาด้านบุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอร้อยละ 34.6

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 99.8 ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง และร้อยละ 0.3 ดื่มน้ำจากน้ำฝน โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำมีความเพียงพอ สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 99.0 ใช้น้ำประปา รองลงมาคือใช้น้ำคลอง (ร้อยละ 0.5) โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ และร้อยละ 28.3 มีปัญหาน้ำขุ่น/มีตะกอน โดยผู้ตอบแบบสอบถามระบุได้ทำการแก้ไขปัญหาน้ำโดยการตกตะกอน ร้อยละ 68.3

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ (ร้อยละ 96.0) มีเพียงร้อยละ 2.5 ที่กำจัดขยะโดยวิธีการเผาและทิ้งกลางแจ้ง สำหรับน้ำเสียจากชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ปล่ยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 43.8) รองลงมาระบายลงพื้นดิน/พื้นที่โล่ง (ร้อยละ 30.3)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

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

1) ฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 51.8 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 86.1) รองลงมา มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.9) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 46.2)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 32.3 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจรการสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 99.2) รองลงมา เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 0.8) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.2)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 3.3 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่า เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 53.8) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 73.3)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 49.3 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่น ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 70.1) รองลงมา คือ เกิดจากการจราจร (ร้อยละ 27.7) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.8)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 23.3 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 39.7) รองลงมา ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 37.4) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 72.7)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 0.5 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มา ระบุว่ามาจากตลาดสดและที่พักอาศัย (ร้อยละ 50) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0)

7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.8 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่ามาจากน้ำฝน ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 56.3)

8) อุบัติเหตุการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 35.5 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจรซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากสภาพผิวถนนแคบและชำรุด (ร้อยละ 40.8) รองลงมาปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 73.5) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับ น้อย (ร้อยละ 74.6)

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 96.8 ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินการผลิต ในกรณีทราบส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 85.9) รองลงมาคือทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 9.6) ทราบจากการประชุม ร้อยละ 3.2 และ ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการร้อยละ 1.3

การดำเนินงานในปัจจุบันก่อให้เกิดผลดี-ผลเสียต่อชุมชนสรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)		ระดับผลดี
	ไม่มี	มี	
1.มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	19.5	80.5	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	27.8	72.3	ปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	34.8	65.3	ปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	41.3	58.8	ปานกลาง
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	46.0	54.0	ปานกลาง
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	52.3	47.8	ปานกลาง
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย(ร้อยละ)		ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1.ฝุ่นละออง	76.5	23.5	น้อย
2.เสียงรบกวน	83.8	16.3	น้อย
3.น้ำเสีย	87.5	12.5	น้อย
4.กลิ่นเหม็น	55.5	44.5	น้อย
5.เขม่าควัน	84.5	15.5	น้อย
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	91.8	8.3	น้อย
7.มีปัญหาสุขภาพอนามัย	86.5	13.5	น้อย

ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 49.5) รองลงมาผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 40.8)

จากการสัมภาษณ์ถึงระดับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่า มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลร้อยละ 85.0 ไม่เชื่อมั่นร้อยละ 4.0 และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 11.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

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

5) ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่าง ๆ ในพื้นที่รอบโครงการ (ตามที่หน่วยงานตอบกลับ)

ผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ แสดงดังตารางที่ 3.5-2

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

ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงาน

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

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

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

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