

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ทรัพยากรชีวภาพ และอาชีวอนามัย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/14045 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 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)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โรงงานน้ำตาล • บ้านหนองป่าหมาก • วัดทุ่งพระ • วัดห้วยโจด (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่ โรงงาน)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะใน พื้นที่โรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องในช่วง ฤดู หี บ อ อ ย แ ละ ดำเนินการในช่วงฤดู ละลายน้ำตาลด้วยอีก 1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 25 กุมภาพันธ์ ถึง 4 มีนาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรืองกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรือง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่ง ได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- H ₂ S	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H ₂ S ระหว่างวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 รายละเอียด แสดงดังในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลองก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ • คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ • คลองยาง บริเวณฝายห้วยกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 	ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ไนเตรต-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่เดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน และช่วงเดือนธันวาคม-มิถุนายน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัดตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 • บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 	ทำการตรวจวัดลักษณะ สมบัติน้ำเสียก่อนและ หลังผ่านการบำบัด โดยมี ดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - ตะกั่ว 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลอง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ • คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ • คลองยาง บริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 	- ทำการเก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และวัชพืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือน กรกฎาคม - พฤศจิกายน และ ช่วงเดือนธันวาคม-มิถุนายน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดป่าพุทธรูทยาน • วัดห้วยโจด 	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบ อ้อย ครอบคลุมทั้งวัน ทำการและวันหยุด	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ ตามดัชนี ตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ ถึง 2 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แสดง รายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อ ใช้ในการปรับปรุงการวางแผน ด้านการจราจรของโครงการ	- ทุกวัน	- โครงการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน โดยข้อมูล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังเอกสารแนบ	-	- ภาคผนวก 62ข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่ทุกคน	ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังนี้ (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ใหม่ก่อนเข้าทำงาน แสดงดังเอกสารแนบ	-	- ภาคผนวก 109ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานประจำทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับ ฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพปอด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้ อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการ อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา ผลการตรวจ สุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ - โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการในวันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา ผลการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติ	- -	- ภาคผนวก 104ข - ภาคผนวก 104ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดย รวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชน ในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของ การเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามสุขภาพ ของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดย รวบรวมข้อมูลจาก รพ.สต. ในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง โดยข้อมูลล่าสุดเป็นข้อมูล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	-	- ภาคผนวก 116ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ทำการตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในการทำงานโดยดัชนีในการ ตรวจวัดประกอบด้วย - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน (TWA) ตามกำหนดใน กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้อง ควบคุมระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาใน การทำงานแต่ละวันมิให้เกิน มาตรฐานที่กำหนด	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบ อ้อย และฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 3 มีนาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยใน การประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9	- สำหรับบริเวณที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการมีการจัดทำ โครงการอนุรักษ์การ ได้ยินเพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการป้องกันและลด ผลกระทบต่อพนักงาน ด้านเสียง	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)			- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดบริเวณอาคารลูกหีบ และ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ในวันที่ 3 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอม ให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้ โครงการมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ความดังเสียงตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.4-10	- สำหรับบริเวณที่มีเสียง ดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการมีการจัดทำ โครงการอนุรักษ์การ ได้ยินเพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการป้องกันและลดผล กระทบต่อพนักงานด้าน เสียง	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	และประเมินความสัมพันธ์ของ ผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพ การได้ยินทุกปี โดยทำการ เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อ พิจารณาแนวโน้มของการสูญเสีย สมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความ บกพร่องของการจัดการและทำ การแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบ ที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การ สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน		- โครงการจัดทำประเมินความสัมพันธ์ของผลการ ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานกับผลตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน โดยทำการเปรียบเทียบ ผลย้อนหลัง เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการ สูญเสียการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการ จัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบ ที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความ ผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการ ทำงาน ทั้งนี้ในปัจจุบันโครงการดำเนินการ ตรวจสอบและดำเนินการให้พนักงานที่พบความ ผิดปกติ ตรวจซ้ำ และหากพบว่าพนักงานคนใด มีความผิดปกติก็จะทำการส่งตัวไปรักษาหรือ พิจารณาเปลี่ยนหน้าที่การทำงานต่อไป	-	- ภาคผนวก 110ข เอกสารสรุปผลการ ตรวจสุขภาพสำหรับ พนักงานที่มีความ ผิดปกติ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (2) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ลานจอดรถบรรทุกอ้อย • อาคารชุดลูกหีบ • บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว • ลานกองกากตะกอนหมักกรอง 	ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) 	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการสัมผัสฝุ่นในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 3 มีนาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (3) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณแผนกลูกหีบ • บริเวณหม้อต้ม • บริเวณหม้อเคี้ยว 	- ตรวจวัดระดับความ ร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน ประกอบการตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดในวันที่ 3 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงาน เบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.11	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (4) พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการ กำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดจนมีการซ้อม ตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 9 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 65ข - ภาคผนวก 66ข
(5) พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินตลอดจนมีการซ้อมตามแผน ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 9 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 65ข - ภาคผนวก 66ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 19 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 114ข
8. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชนปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการในเดือนตุลาคม 2564 ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 88ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 H ₂ S NO ₂ SO ₂ WS&WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Methylene Blue Method Chemiluminescence UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Criteria (AAQCs), 2012
2. ระดับเสียง	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 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TDS BOD COD Oil & Grease TKN Pb	Electrometric Method Laboratory and Field, Method Dried at 180 °C 5-days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature DO BOD NO ₃ -N NH ₃ -N Phosphate	Electrometric Method Laboratory and Field, Method Membrane Electrode Method 5-days BOD Test, Azide Modification Method Cadmium Reduction Method Distillation, Titrimetric Method Acid digestion/Colorimetric Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3
5. 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/มาตรฐานเปรียบเทียบ
6. 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 อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 651/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	Glass Thermometer อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานเบา - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ โรงงานน้ำตาล 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 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	พื้นที่โรงงานน้ำตาล	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
ค่าสูงสุด		0.271	0.069	
ค่าเฉลี่ย		0.165	0.057	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	

พิกัด : 48P 0196936 UTM 1526195

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

- พื้นที่โรงงานน้ำตาล : ตั้งอยู่ใกล้ถนนในพื้นที่โครงการ มีรถวิ่งผ่านตอนกลางวันบางเวลา เป็นถนนลูกรัง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	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
ค่าสูงสุด		0.065	0.061	
ค่าเฉลี่ย		0.051	0.041	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	

พิกัด : 48P 0198746 UTM 1527358

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	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 ⁽¹⁾		0.33	0.12	

พิกัด : 48P 0194343 UTM 1522160

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	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	0.007
ค่าสูงสุด			0.083	0.051
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0200324 UTM 1524322

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

- วัดห้วยโจด : จุดตั้งอยู่ใกล้วัดบริเวณโดยรอบมีการลาดคอนกรีตและเป็นพื้นดิน มีรั้วกั้นผ่านบ้างบาง
ช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		พื้นที่โรงงานน้ำตาล						
		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 ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0196936 UTM 1526195

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองป่าหมาก						
		NO 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 ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0198746 UTM 1527358

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (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 ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0194343 UTM 1522160

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดห้วยโจด						
		NO 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 ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0200324 UTM 1524322

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		พื้นที่โรงงานน้ำตาล						
		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 ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0196936 UTM 1526195

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 3.4-1 (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 ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0198746 UTM 1527358

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 3.4-1 (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 ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0194343 UTM 1522160

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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

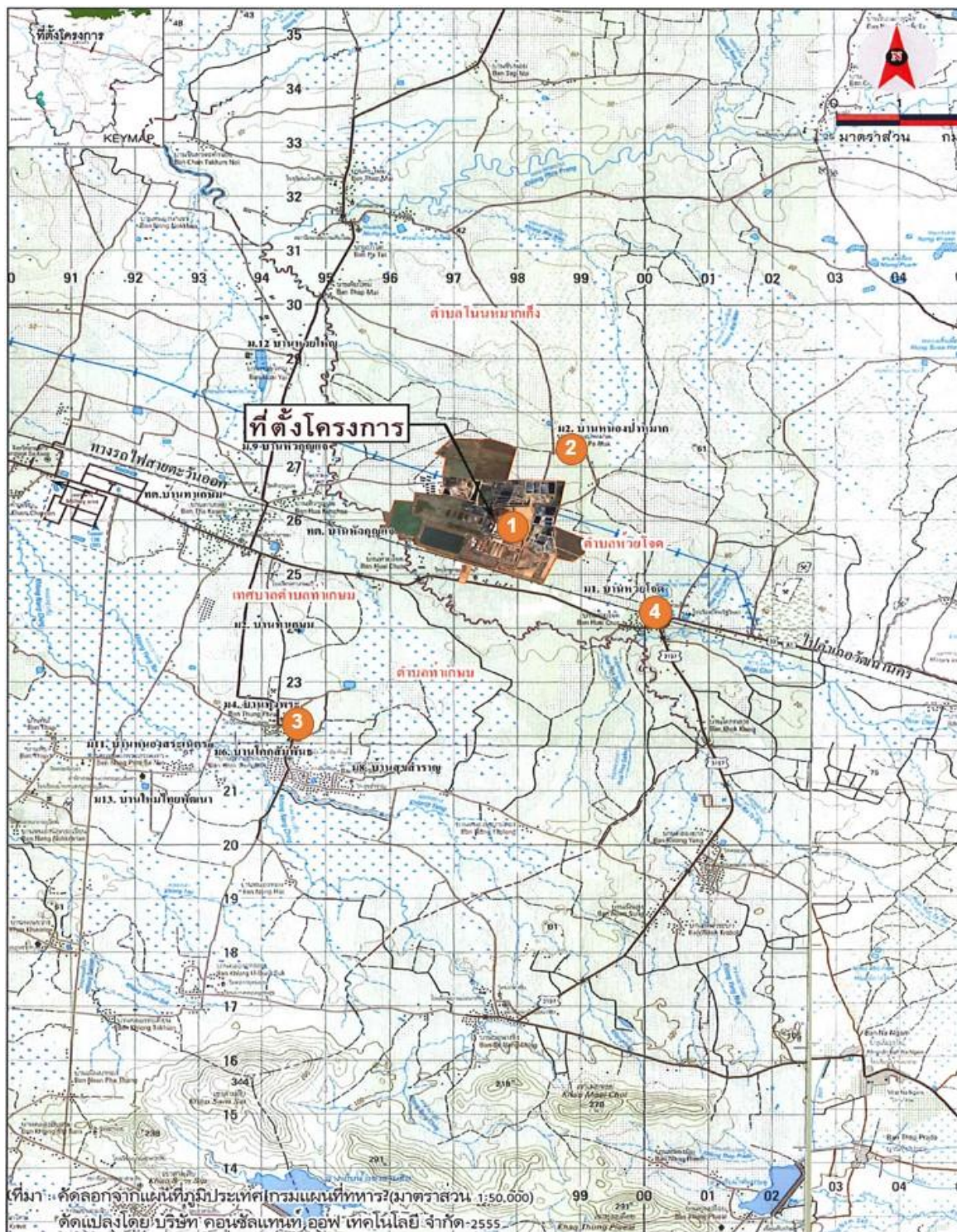
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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 ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0200324 UTM 1524322

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1 พื้นที่โรงงานน้ำตาล | 3 วัดทุ่งพระ |
| 2 บ้านหนองป่าหมาก | 4 วัดห้วยโจด |

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>พื้นที่โรงงานน้ำตาล</p>	<p>บ้านหนองป่าหมาก</p>
	
<p>วัดทุ่งพระ</p>	<p>วัดห้วยโจด</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ ถึง 4 มีนาคม 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.17 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.23 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

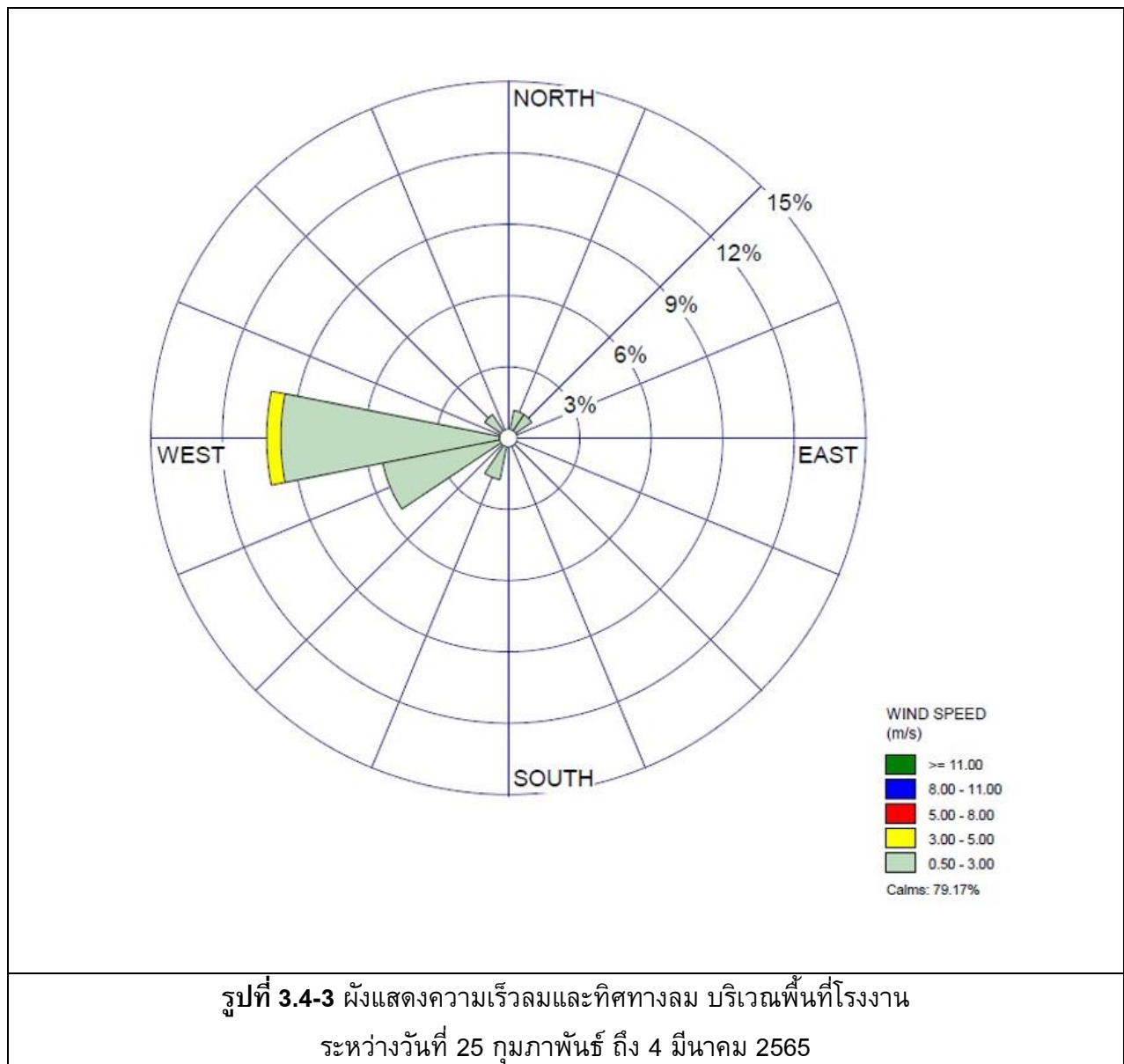
อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่โรงงาน													
		25-26/02/65		26-27/02/65		27-28/02/65		28/02-01/03/65		01-02/03/65		02-03/03/65		03-04/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W
2.	12:00-13:00	0.4	NW	0.9	WSW	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	W	0.4	W	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



3.4.3 ผลการตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของปริมาณ H_2S 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ H_2S มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			H_2S ($\mu g/m^3$)
1.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	26-27/02/65	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			7

พิกัด : 48P 196936 UTM 1526195

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าพุทธรุทยาน และวัดห้วยโจด ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ ถึง 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 L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr		Lmax	
			(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย
1.	วัดป่าพุทธรุทยาน	25/02-02/03/65	54.6-56.3	55.7	76.6-98.7	89.5
2.	วัดห้วยโจด	25/02-02/03/65	46.5-50.3	48.7	64.3-91.9	79.7
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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		วัดป่าพุทธอุทยาน														
		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 0197306 UTM 1524957

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 3.4-5 (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 0200272 UTM 1524380

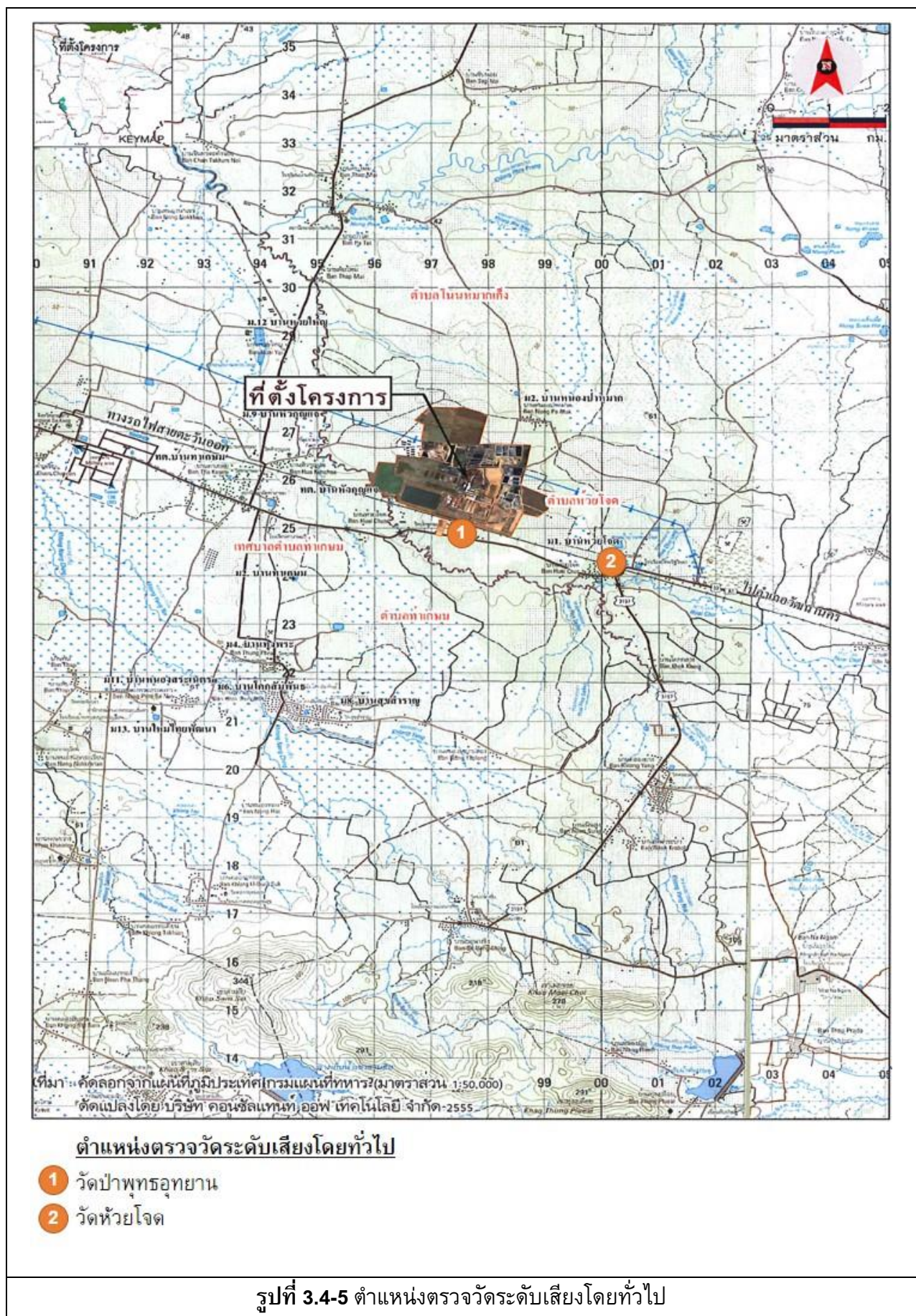
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



⁽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



	
<p>วัดป่าพุทธอุทยาน</p>	<p>วัดห้วยโจด</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด บ่อพักน้ำเสีย รวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อวิเคราะห์ ค่า pH, Temperature ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

พิกัด : 48P 0197313 UTM 1525871

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำเสียหลังการบำบัด							
			บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/01/65	28/02/65	22/03/65	06/04/65	23/05/65	13/06/65	-	
2.	pH	-	8.55	7.70	7.77	8.10	7.95	8.11	5.5-9.0	
3.	Temperature	°C	31.2	28.1	32.7	33.4	29.4	33.2	40	
4.	TDS	mg/L	584	366	759	294	559	274	3,000	
5.	BOD	mg/L	5	6	15	2	5	2	20	
6.	COD	mg/L	45	57	112	30	49	20	120	
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	5	
8.	TKN	mg/L	2.19	1.38	3.75	1.50	2.34	1.64	100	
9.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	

พิกัด : 48P 0196404 UTM 1526318

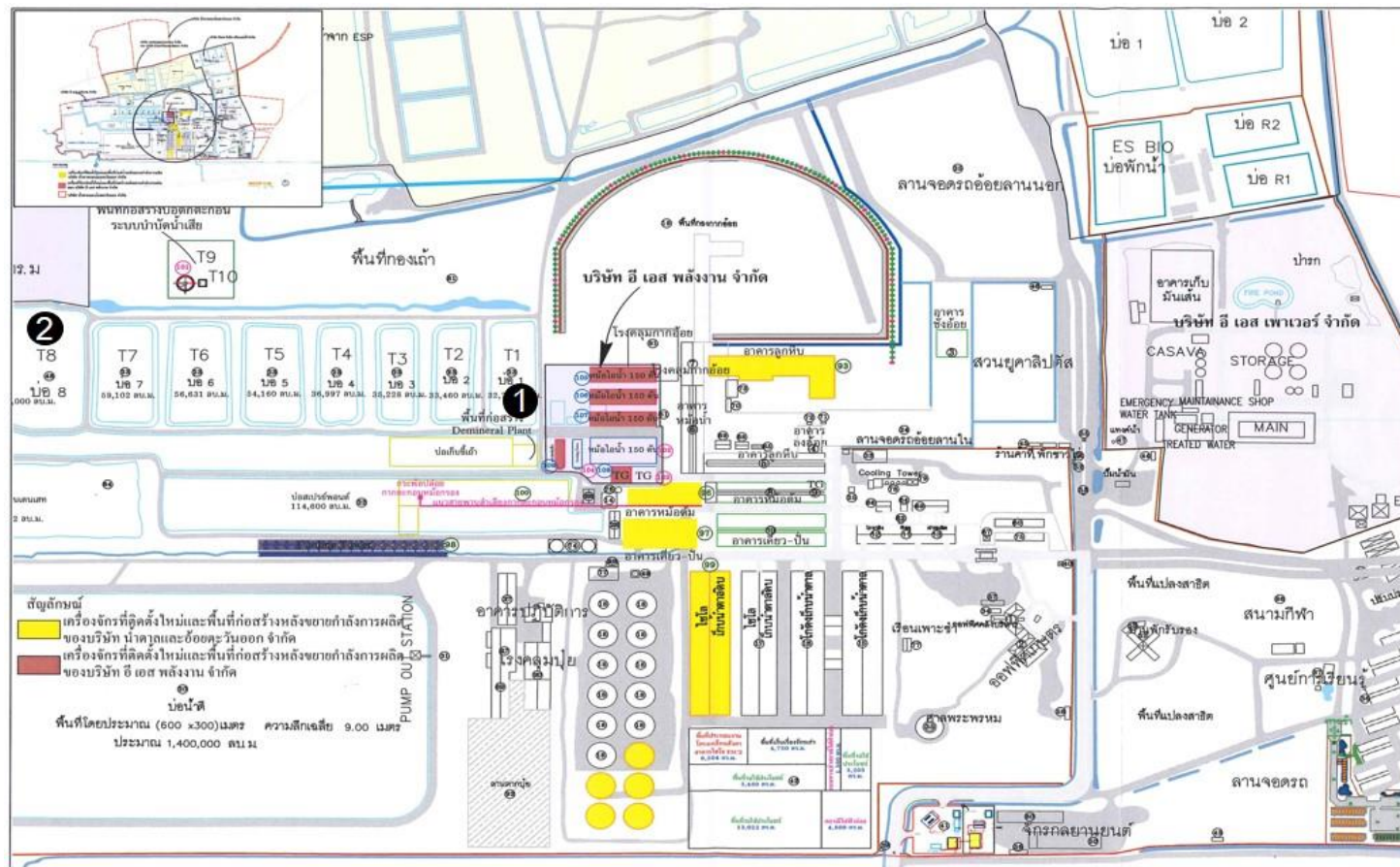
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1** บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 **2** บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>น้ำเสียก่อนการบำบัด บ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1</p>	<p>น้ำเสียหลังการบำบัด บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มเจ้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 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 สาเหตุที่คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มาจากแหล่งน้ำมีปริมาณธาตุอาหารจำพวกสารประกอบฟอสฟอรัสและไนโตรเจนสูง ซึ่งธาตุอาหารเหล่านี้ไปกระตุ้นให้พืชสีเขียวในแหล่งน้ำมีการสังเคราะห์แสงได้มากขึ้นและเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยช่วงเวลากลางวันจะมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สูงผิดปกติ และจะลดลงช่วงตอนกลางคืนทำให้สาหร่าย แพลงก์ตอนหรือสิ่งมีชีวิตตายลงได้ เกิดการสะสมและเน่าเสียจึงทำให้ค่าความสกปรกในน้ำ (BOD) สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ สำหรับคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าว สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร และหากมีการใช้ในการอุปโภค-บริโภคต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจึงจะใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ	
			13/06/65	
1.	pH	-	7.59	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	31.4	35.5*
3.	DO	mg/L	4.41	≥4.0
4.	BOD	mg/L	3	2.0
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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/2565 มีค่าเท่ากับ 32.5 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.5 °C + 3 °C = 35.5 °C วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			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	≥4.0
4.	BOD	mg/L	7	2.0
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 : ⁽¹⁾ 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 ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/2565 มีค่าเท่ากับ 32.5 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.5 °C + 3 °C = 35.5 °C วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ ท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ	
			13/06/65	
1.	pH	-	8.16	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	33.3	35.5*
3.	DO	mg/L	7.14	≥4.0
4.	BOD	mg/L	5	2.0
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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/65 มีค่าเท่ากับ 32.5 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.5 °C + 3 °C = 35.5 °C
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1 คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลองก่อนถึงจุดสูบน้ำ
- 2 คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
- 3 คลองยาง บริเวณฝายหัวภูญแจท้ายจุดสูบน้ำ

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ</p>	<p>คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-13

1) แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

● คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ

ผลการตรวจวัดพบแพลงก์ตอนพืชใน 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

ผลการตรวจวัดพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน 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

● คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

ผลการตรวจวัดพบแพลงก์ตอนพืชใน 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

ผลการตรวจวัดพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน 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

- **คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ**

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

ผลการตรวจวัดพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน 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

2) สัตว์หน้าดิน

- **คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ**

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 ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

- **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

- **คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ**

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), *Melanooides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 267, 356 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2570

โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดัชนี/ดิวิชั่น	Genus ชั้น/วงศ์	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)				
Cyanophyta	Lyngbya sp.	9	934	-
	Merismopedia sp.	-	-	775
	Oscillatoria sp.	222	3,114	820
	Raphidiopsis sp.	128	225	119
	Spirulina sp.	-	260	94,615
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	-	130	276
	Closterium sp.	9	4,844	-
	Coelastrum sp.	-	-	477
	Cosmarium sp.	86	303	-
	Crucigenia sp.	137	225	298
	Dictyosphaerium sp.	51	-	-
	Eudorina sp.	239	6,083,805	1,043
	Euglena sp.	43	320	566
	Geminella sp.	60	-	-
	Lepocinclis sp.	17	1,038	969
	Micractinium sp.	-	-	45
	Micrasterias sp.	9	-	-
	Oocystis sp.	-	-	52
	Pandorina sp.	-	-	1,490
	Pediastrum sp.	34	-	22
	Phacus sp.	94	234	149
	Scanedesmus sp.	-	1,384	283
	Spirogyra sp.	1,223	55,360	86
	Staurastrum sp.	205	87	-
	Strombomonas sp.	43	87	127
	Tetraedron sp.	-	-	75
	Trachelomonas sp.	1,197	9,515	89
Chromophyta	Amphora sp.	9	-	-
	Ceratium sp.	26	-	-
	Cyclotella sp.	51	234	60
	Cymbella sp.	103	-	52
	Eunotia sp.	1,368	87	35
	Fragilaria sp.	68	8,693	-
	Gomphonema sp.	171	2,768	-
	Licmophora sp.	26	-	-
	Navicula sp.	-	-	7
	Peridinium sp.	22,059	692	225
	Pinnularia sp.	34	631	-
	Rhopalodia sp.	111	-	-
	Surirella sp.	-	173	-
	Synedra sp.	2,736	2,664	164

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดัชนี/ดิวิชั่น	Genus ชั้น/วงศ์	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	77	519	7
	Centropyxis sp.	17	-	-
	Coleps sp.	34	10,380	2,235
	Didinium sp.	9	-	-
	Diffugia sp.	26	433	15
	Euglypha sp.	86	87	-
	Euplotes sp.	-	216	-
Rotifera	Anuraeopsis sp.	9	346	209
	Asplanchna sp.	-	606	-
	Brachionus sp.	-	251	45
	Cephalodella sp.	-	208	7
	Culorella sp.	9	43	-
	Filinia sp.	-	-	45
	Lecane sp.	-	2,595	-
	Lepadella sp.	9	225	-
	Macrochaetus sp.	-	69	-
	Monommata sp.	17	52	7
	Polyarthra sp.	222	156	3,234
	Rotaria sp.	-	69	-
	Testudinella sp.	26	-	-
	Trichocerca sp.	43	1,038	52
	Tripleuchlanis sp.	-	130	-
Arthropoda	Alonella sp.	34	26	-
	Copepod nauplii	188	3,806	230
	Cyclopoid copepod	-	779	45
	Cypridopsis sp.	26	545	-
	Metacypris sp.	17	-	-
	Moina 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

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

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

3) ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบวัชพืชน้ำ (Aquatic weeds) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 3 สถานีตรวจวัด ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยางก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ พบวัชพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 30 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชน้ำใต้น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโดน, สาหร่ายไฟ และสาหร่ายหางกระรอก วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ บัวบา และบัวสาย วัชพืชน้ำลอยน้ำ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง, แหนเล็ก, ผักตบชวา และจอกหูหนู และวัชพืชชายน้ำ จำนวน 20 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ด, บอน, กะเม็ง, ตีนตุ๊กแก, ตาลปัตรฤๅษี, กระดุมทองเลื้อย, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, โสน, ผักกูดเขากวาง, หญ้าขน, หญ้าต้นดิด, หญ้าข้าวนก, พง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, แขม และรูปฤๅษี รายละเอียดแต่ละสถานีดังนี้

สถานีที่ S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ
พบวัชพืชน้ำจำนวน 22 ชนิด มีวัชพืชน้ำกลุ่มเด่น ได้แก่ สาหร่ายหางกระรอก

สถานีที่ S2 : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบวัชพืชน้ำจำนวน 23 ชนิด
เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด

สถานีที่ S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ พบวัชพืชน้ำ
จำนวน 21 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่วัชพืชน้ำใต้น้ำ วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ และวัชพืชน้ำลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	คลองยวบริเวณสะพาน ข้ามคลองยวก่อนถึงจุดสูบน้ำ ของโครงการ	คลองยวบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ	คลองยวบริเวณฝาย หัวกุ่มเจ้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ
วัชพืชใต้น้ำ					
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงพะโต	++	++	+
Characeae	<i>Chara zeylanica</i>	สาหร่ายไฟ	+	-	-
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	+++	++	+
วัชพืชใต้อ่อน้ำ					
Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	บัวบา	+	-	-
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	+	-	+
วัชพืชลอยน้ำ					
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	++	+	+
วัชพืชชายน้ำ					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเบ็ด	+	+	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	+	-
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตาลปัตรฤาษี	-	+	-
Compositae	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	-	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	+

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์พืชพื้นน้ำ

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	คลองยวบริเวณสะพาน ข้ามคลองยวก่อนถึงจุดสูบน้ำ ของโครงการ	คลองยวบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ	คลองยวบริเวณฝาย หัวกุ่มเจ้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ
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>	หญ้าต้นติด	-	++	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	-	-	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	++	+
	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ้าคา	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	+	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	-	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	++	-
รวมจำนวนชนิดพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมด			22	23	21

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

4) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ผลการสำรวจสัตว์น้ำ (Aquatic animal) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ทั้งหมด 3 สถานี จากการสำรวจ พบว่า

สถานี S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 1 ตัว), ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว), ปลากระดีหม้อ (จำนวน 2 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 1 ตัว)

สถานี 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), ปลาซำ (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

สถานี S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุ่มแจ้ท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 6 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) และปลากระดีหม้อ (จำนวน 1 ตัว)

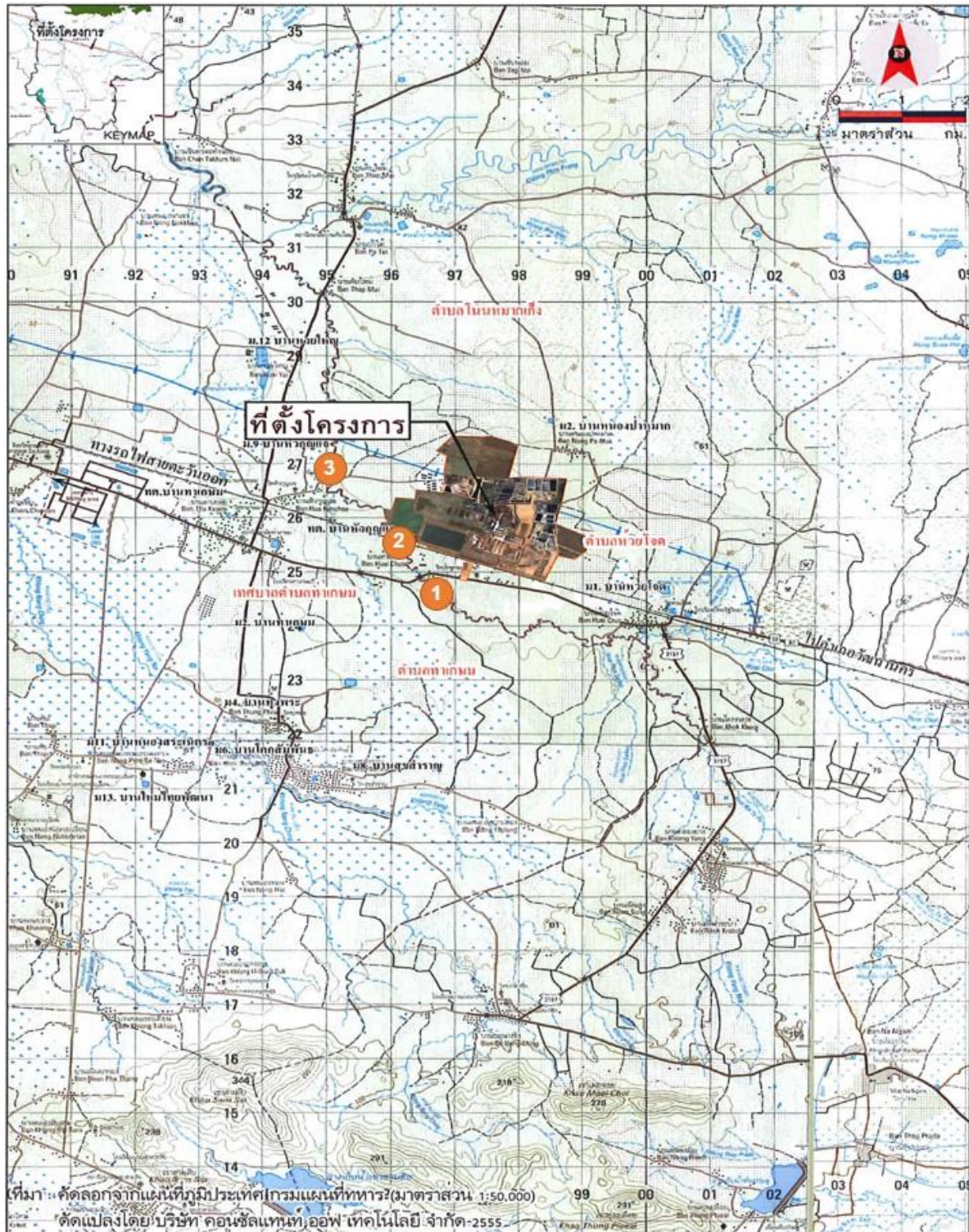
จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 8 วงศ์ 16 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาแขยงข้างลาย, ปลาเข็มแม่น้ำ, ปลานิล, ปลารากกล้วย, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสร้อยขาว, ปลาซำ, ปลาหนามหลัง, ปลาแปบหางดอก, ปลากระมัง, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลากระดีหม้อ, ปลากริมควาย และปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 4.00-15.50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

โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-11 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ตำแหน่งการตรวจวัด	ชนิดของสัตว์น้ำ	
	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย
1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ	<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 แขยงข้างลาย เข็มแม่น้ำ ชีวกวายนแถบดำ กระดี่หม้อ กริมควาย
2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Oreochromis niloticus</i> <i>Acanthopoma</i> sp. <i>Cyclocheilichthys apogon</i> <i>Gymnostomus siamensis</i> <i>Labiobarbus leptocheilus</i> <i>Mystacoleucus marginatus</i> <i>Parachanna maculicauda</i> <i>Puntius proctozysron</i> <i>Puntius brevis</i> <i>Rasbora paviana</i> <i>Pristolepis fasciata</i>	แป้นแก้ว นิล รากกล้วย ไส้ตันตาแดง สร้อยขาว ช่า หนามหลัง แปเปหางดอก กระมัง ตะเพียนทราย ชีวกวายนแถบดำ หมอช้างเหี้ยยบ
3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ ท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Mystacoleucus marginatus</i> <i>Puntius brevis</i> <i>Rasbora paviana</i> <i>Trichopsis vittata</i>	แป้นแก้ว หนามหลัง ตะเพียนทราย ชีวกวายนแถบดำ กริมควาย







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา



ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ







- 1 คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลองก่อนถึงจุดสูบน้ำ
- 2 คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
- 3 คลองยาง บริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำ




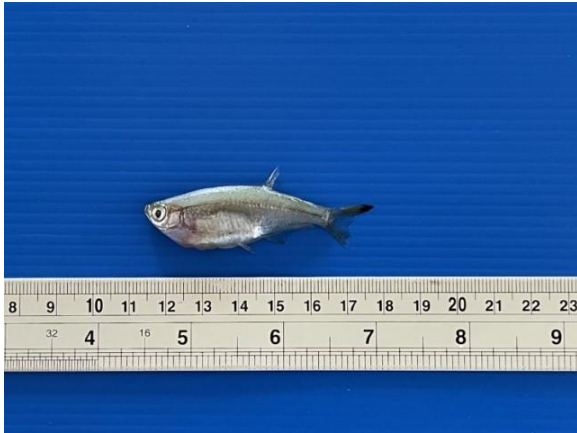


รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ





	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้อวนทับตลิ่ง
คลองขางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองยางบริเวณฝายห้วยกุญแจทำจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	

	
<p>ภาพที่ 1 เป้นแก้ว (<i>Parambassis siamensis</i>)</p>	<p>ภาพที่ 2 แขนงข้างลาย (<i>Mystus mysticetus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 4 เข็มแม่น้ำ (<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 3.4-13 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ภาพที่ 7 สร้อยขาว (<i>Gymnostomus siamensis</i>)</p>	<p>ภาพที่ 8 ช้า (<i>Labiobarbus leptocheilus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 9 หนามหลัง (<i>Mystacoleucus marginatus</i>)</p>	<p>ภาพที่ 10 เปปหางดอก (<i>Parachela maculicauda</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 11 กระมัง (<i>Puntius protozysron</i>)</p>	<p>ภาพที่ 12 ตะเพียนทราย (<i>Puntius brevis</i>)</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 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 3.4-13 สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (ต่อ)</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุก อ้อย อาคารชุดลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ในวันที่ 3 มีนาคม 2565 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

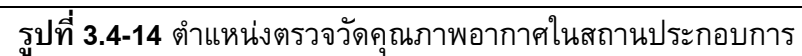
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	03/03/65	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	Total Dust	mg/m ³	0.834	10
			Respirable Dust	mg/m ³	0.133	3
2.	03/03/65	อาคารชุดลูกหีบ	Total Dust	mg/m ³	0.584	10
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
3.	03/03/65	บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว	Total Dust	mg/m ³	0.834	10
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
4.	03/03/65	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	Total Dust	mg/m ³	0.417	10
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3

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

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

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565





ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



อาคารชุดลูกหีบ



บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว

รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) (อาคารลูกหีบ) และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ในวันที่ 3 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน รวมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	
		อาคารลูกหีบ	
		03/03/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	88.1	98.3
2.	09:00-10:00	87.8	96.3
3.	10:00-11:00	86.3	98.6
4.	11:00-12:00	86.5	99.7
5.	12:00-13:00	87.5	96.6
6.	13:00-14:00	88.4	98.2
7.	14:00-15:00	86.1	97.5
8.	15:00-16:00	86.7	98.3
Leq 8 hr		87.3	-
Lmax		-	99.7
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	
		ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	
		03/03/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	83.5	91.6
2.	09:00-10:00	82.3	92.7
3.	10:00-11:00	83.2	90.8
4.	11:00-12:00	83.8	92.2
5.	12:00-13:00	84.4	93.1
6.	13:00-14:00	81.3	92.3
7.	14:00-15:00	83.1	90.2
8.	15:00-16:00	81.0	92.1
Leq 8 hr		83.0	-
Lmax		-	93.1
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
อาคารลูกหีบ	บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย
บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อาคารลูกหีบ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ในวันที่ 3 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	
			อาคารลูกหีบ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	03/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	80.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	90.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	32.6	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	
			ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	03/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	76.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	15.6	100 ⁽³⁾

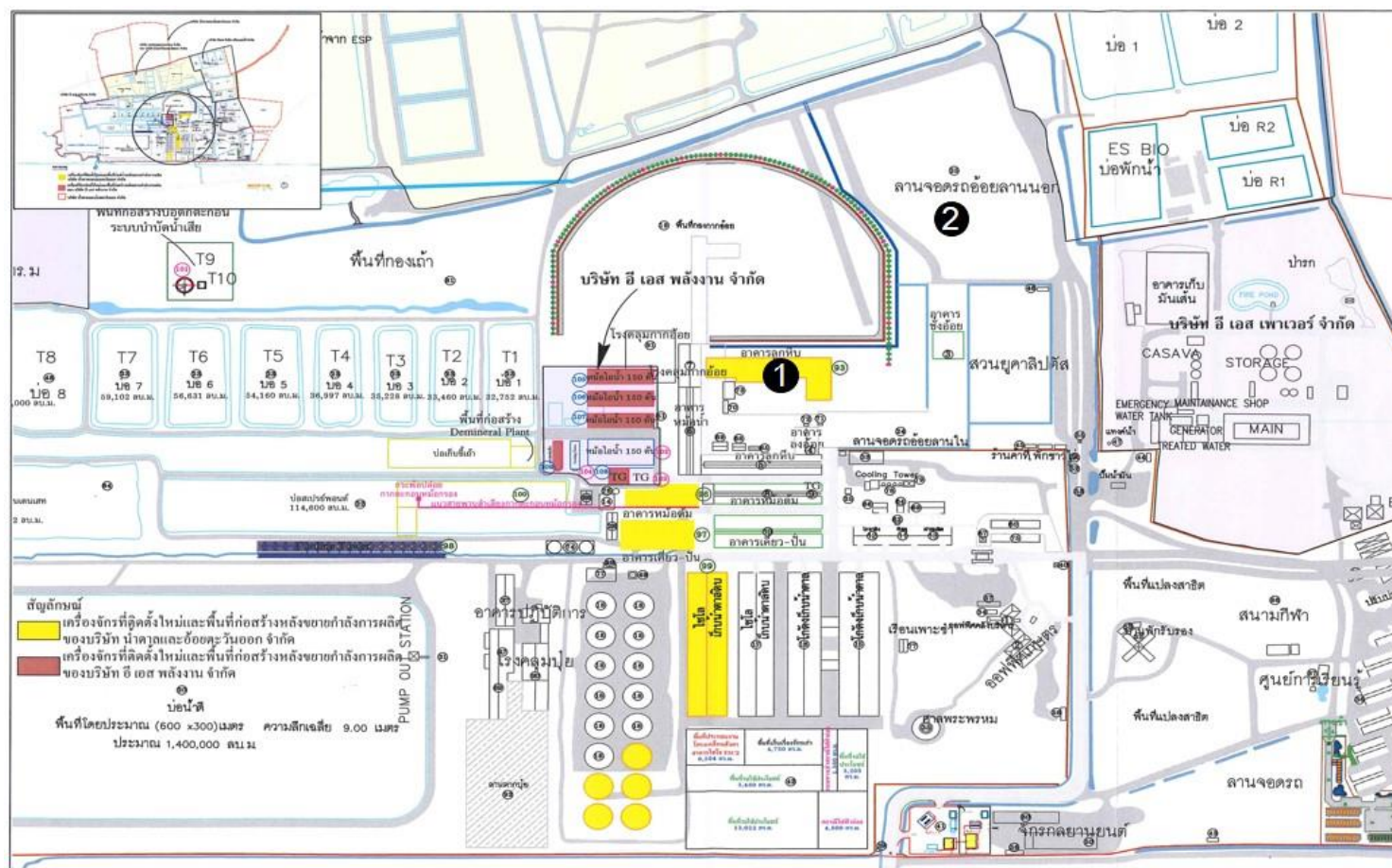
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

- 1 บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB (A) (อาคารสูงหีบ) 2 บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย

รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

	
อาคารลูกหีบ	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแผนกลูกหีบ บริเวณหม้อต้ม และบริเวณหม้อเคี้ยว ในวันที่ 3 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

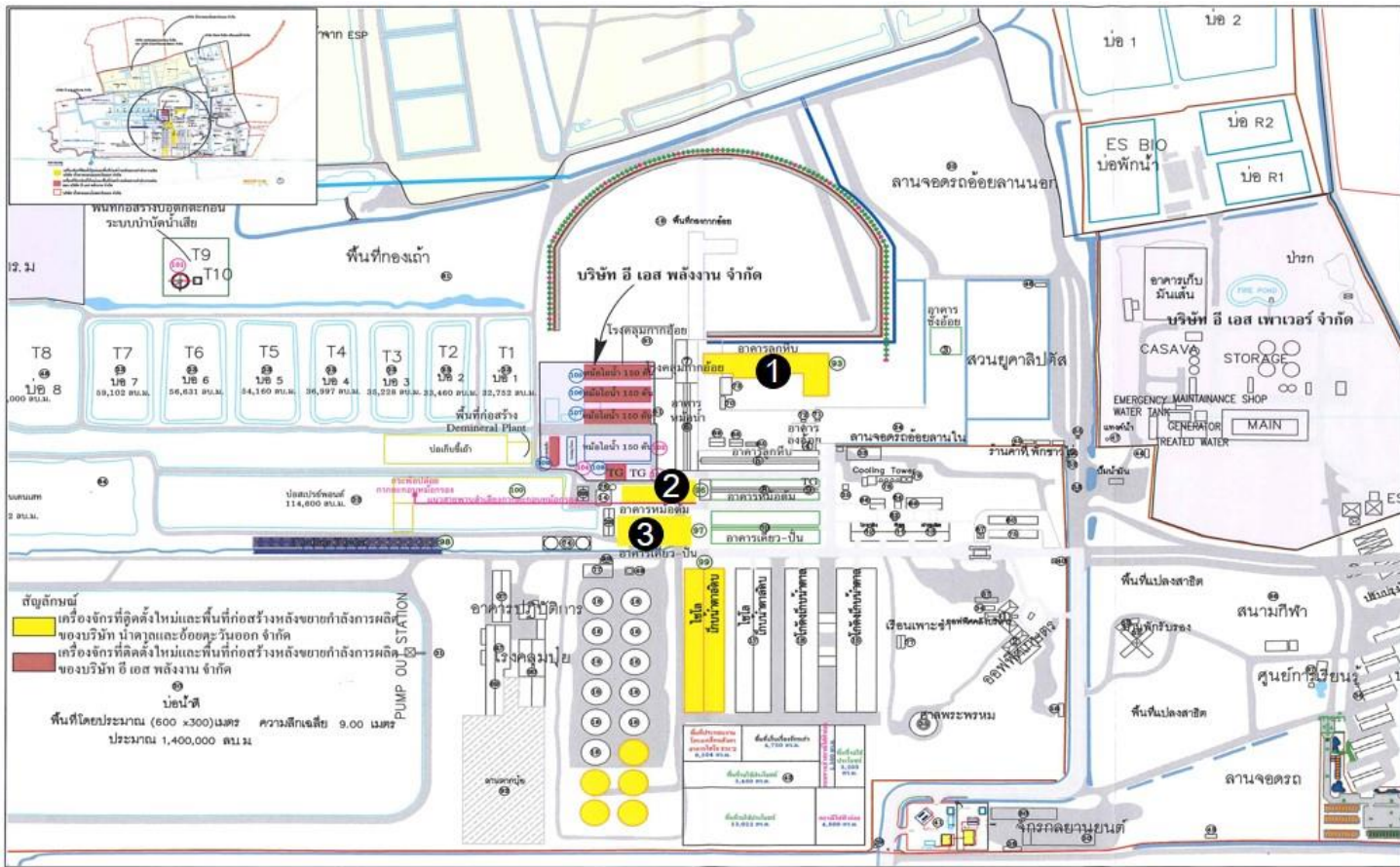
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ - เดินตรวจสอบความเรียบร้อยของลูกหีบอ้อย (80 นาที) - นั่งพักและเขียนเอกสาร (40 นาที)	03/03/65	10.00-12.00	29.2
2.	บริเวณหม้อต้ม - เดินตรวจสอบน้ำอ้อยภายในหม้อต้ม (40 นาที) - นั่งพักและเขียนเอกสาร (80 นาที)	03/03/65	13.00-15.00	27.0
3.	บริเวณหม้อเคี้ยว - เดินตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำอ้อยภายในหม้อเคี้ยว (60 นาที) - นั่งพักและเขียนเอกสาร (60 นาที)	03/03/65	10.00-12.00	31.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

1 บริเวณแผนกลูกหีบ 2 บริเวณหม้อต้ม 3 บริเวณหม้อเดียว

รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

	
บริเวณแผนกกลูกหีบ	บริเวณหม้อต้ม
	
บริเวณหม้อเคี้ยว	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.5 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5-7 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด , อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเกษม และเขตเทศบาลตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม 2564 ที่ผ่านมา 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	ผู้นำ ชุมชน
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.	บ้านห้วยกุญแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	138	12	1
4.	บ้านห้วยกุญแจ	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.	บ้านหนองพระสระเนตร	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



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)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 5,128 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

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

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 372 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาค้างนี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 400 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 12 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ 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

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ 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, ประชากรแฝง
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
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วม กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมทางศาสนา อุปกรณ์การกีฬา กิจกรรมพัฒนาชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองป่าหมาก ตำบลห้วยโจด	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- 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
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับ แก้ไขแล้วบางส่วน
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่ระบุ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ ทุกรูปแบบ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านหัวกุญแจ ตำบลท่าเกษม (เทศบาล)	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- 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
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วม กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่ระบุ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านหัวกุญแจ 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
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	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
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	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
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไข้หวัด
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป, เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มาจากการจราจร ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลเสียมากกว่าผลดี
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้, คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เสียงดังรบกวน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วม กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ ของโครงการฯ	กิจกรรมจิตอาสา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ ของโรงงาน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านสุขสำราญ ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	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
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้, คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วม กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมศาสนา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ ของโรงงาน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยใหญ่ ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย, ปริญญาตรี
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไข้เลือดออก
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ความดัน, เบาหวาน
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขภาค (ถนน)
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร ระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับน้อย
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	น้ำเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วม กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- สนับสนุน ช่วยเหลือ อาชีพ หรือกลุ่มอาชีพในชุมชน

9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านโคกสัมพันธ์ ตำบลท่าเกษม	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	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
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	น้ำเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วม กิจกรรม มวลชน สัมพันธ์ ของโครงการฯ	การสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	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)
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	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
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	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
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	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
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
- การเข้าร่วม กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	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) และ ค้าขาย (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 สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

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) สำหรับปัญหาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้รับการสัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 82.5) และมีปัญหา (ร้อยละ 17.5) โดยปัญหาส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่ามีปัญหาด้านบริการซ้ำร้อยละ 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 ปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ (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/การระบายน้ำและอุบัติเหตุการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็นดังนี้

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 ได้รับผลกระทบ เรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่ามาจากฝน ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 56.3)

8) อุบัติเหตุการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 35.5 ได้รับผลกระทบ เรื่องการจราจรซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากสภาพผิวถนนแคบและชำรุด (ร้อยละ 40.8) รองลงมาปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 733.5) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 74.6)

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 96.8 ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาล และอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินการผลิต ในกรณี ทราบ ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (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.มีปัญหามลพิษทางอากาศ	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. กำกับดูแลบรรทุกอ้อยให้ลดความเร็วในการวิ่ง
7. สนับสนุนอาชีพให้ผู้สูงอายุในชุมชนให้มีความรู้ มีรายได้เพิ่มขึ้น

5) ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่าง ๆ ในพื้นที่รอบโครงการ (ตามที่หน่วยงานตอบกลับ)

ผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ 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 เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหา
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	- ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นในบางครั้ง ระดับปานกลาง
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	- ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่รับทราบกิจกรรม
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แน่ใจ
4. ข้อเสนอแนะ	- ไม่ระบุ