

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพกากตะกอนหมักกรอง คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/12278 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 6. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง |
| 2. ระดับเสียง | 7. คุณภาพดิน |
| 3. คุณภาพน้ำ | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 4. ทรัพยากรชีวภาพ | 9. ระบบป้องกันอัคคีภัย |
| 5. การจัดการของเสีย | 10. สังคม-เศรษฐกิจ |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ ● บ้านหนองยาว (A1) ● องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง (A2) ● โรงเรียนบ้านบึงตะแบก (A3)	- ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ * ครั้งที่ 1 (ม.ค.-มิ.ย.) * ครั้งที่ 2 (ก.ค.-ธ.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3 สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณบ้านหนองยาว ในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) • ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) • บ้านหนองยาว (N5) • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง (N6)	- ตรวจวัดระดับเสียง ทั่วไป Leq 24 ชม. - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย) และ ช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.) ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุม ช่วงเวลาวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) - บ่อเพคัลเททิฟ 3 (TW2)	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ตะกั่ว (Pb) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - อัลคาไลน์ตี (Alkalinity)	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่าบริเวณบ่อเพคัลเททิฟ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ ● คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1) ● คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) ● คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ● บึงตะแบก (SW4)	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และ ช่วงนอกฤดูหีบ อ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพร บริเวณไหล ผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณ บึงตะแบก (SW4) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งจากการลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง ไม่สามารถ ดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.12 บทที่ 3	-	- แสดงดังรูปที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - ไฮยาไนต์ (Cyanide) - สารฆ่าศัตรูพืช และ สัตว์ ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) - กรัสม็อกโซน; พาราควอต (Garmmoxone; Paraquat) - ไกลโฟเสท (Glyphosate) - คาร์โบฟูแรน (Carbofuran) - ไดโครโตฟอส (Dicrotophos)				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี ดังนี้ • บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW1) • บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW2) • บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW3) • บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW4)	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซีโอดี (COD) - ไนเตรต (NO ₃) - ซัลเฟต (SO ₄) - เหล็ก (Fe), สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) - แมงกานีส (Mn) - พรอท (Hg), นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และ ช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW1), บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW3) และบริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW4) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 และบริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW2) ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการวิเคราะห์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ทรัพยากรชีวภาพ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ ● จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1) ● จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) ● จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) ● จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)	- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์-ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจหาปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จุดตรวจวัดทรัพยากรจุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2), จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) และบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า - บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) พบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4937 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.0986 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.6630 - บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4279 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.3365 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.9136	- ทางโครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1) ในเดือนมีนาคม 2567 เนื่องจากน้ำแห้ง	- แสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)			- บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) พบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 2.4361 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 0.6931 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.7837 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-
5. การจัดการของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมของเสียโดยจัดเก็บไว้ในอาคารภายในพื้นที่โครงการและมีการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการและของเสียที่ส่งกำจัด	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 37ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง - กากตะกอนหมักกรองของโครงการ	- ตรวจวัดค่าอัตราส่วนคาร์บอน ต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกากตะกอนหมักกรองของ โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 โดยมีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อ ไนโตรเจน (C/N ratio) เท่ากับ 20 : 1 รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	-
	- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียมและ สารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) พรอทและสารประกอบ พรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของ เกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และ ซีลีเนียม (Se)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- สำหรับปริมาณโลหะหนัก ทำการตรวจวัดหาปริมาณ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni และ Se ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อย สาธิตของโครงการจำนวน 3 แปลง แปลงละ 3 จุด รวมจำนวน 9 จุด	- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ แก สารหนู (As) แคดเมียมและ สารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และ สารประกอบแมงกานีส (Mn) โปรทและสารประกอบโปรท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือ ที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- ปีละ 1 ครั้ง ระดับ ความลึก 5 และ 15 เซนติเมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัด จำนวน 3 จุด โดยจุดตรวจวัด ควรเป็นจุดที่พนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ดังนี้ • บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ (W1) • บริเวณแผนกหม้อต้ม (W2) • บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W3)	- (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ตามดัชนีตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.11 บทที่ 3	-	-
8.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้ • บริเวณแท่นเทอ้อย (T1) • บริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย (T2)	- ผ่นละอองรวม	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ ปฏิบัติงาน ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ ● แผนกลูกหีบ (L1) ● แผนกหม้อเคี้ยว (L2) ● แผนกหม้อปั่น (L3)	- Leq 8 hr	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 77.3-84.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.10 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 2-4, 6, 15, 23 และ 25 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผิดปกติ จำนวน 92 คน จากจำนวนพนักงาน ทั้งหมดที่เข้าตรวจ จำนวน 579 คน สำหรับปี 2567 โครงการ มีแผนการตรวจสอบสุขภาพฯ ในเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 61ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ) พนักงานส่วนผลิต	- เอ็กซเรย์ ปอด และสมรรถภาพ การทำงานของ ปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 2-4, 6, 15, 23 และ 25 พฤศจิกายน 2566 โดยดำเนินการเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงานของปอด พบว่า ผิดปกติ จำนวน 42 คน จากจำนวนพนักงาน ทั้งหมดที่เข้าตรวจ จำนวน 563 คน สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนการ ตรวจสอบสุขภาพฯ ในเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 61ข
	- ตรวจสอบสมรรถภาพ การมองเห็น และการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 2-4, 6, 15, 23 และ 25 พฤศจิกายน 2566 โดยดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และได้ยิน พบว่า ผิดปกติ จำนวน 142 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมด ที่เข้าตรวจ จำนวน 570 คน และการได้ยินผิดปกติ จำนวน 41 คน จาก จำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้าตรวจ จำนวน 570 คน สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพฯ ในเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งจะ นำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 61ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบ อุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และ ทางโครงการดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติ อุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี	-	- ภาคผนวก 75ข
8.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและ ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานใน โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโครงการ เมื่อพบผิดปกติโครงการจะให้พนักงานดังกล่าว ตรวจสอบสุขภาพซ้ำ พร้อมทั้งให้มีการพบแพทย์ เพื่อรับคำแนะนำในการปฏิบัติตน และ ทางโครงการดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำปี ย้อนหลัง 3 ปี	-	- ภาคผนวก 19ข - ภาคผนวก 78ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของ ประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติ ภาวะการเจ็บป่วยของ ประชาชนจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลและ ศูนย์บริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูล สถิติผู้ป่วยเป็น ประจำทุกปี	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติภาวะ การเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองแวง (แบบ รง. 504)	-	- ภาคผนวก 57ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย 9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ตรวจสอบ สภาพ ของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เสมอ	- ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบ เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 74ข
9.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และ ซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ พนักงานทุกคนของโครงการ	- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติ ตามแผนฉุกเฉิน หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิง ขั้นต้นและหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ในปี 2566 ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 สำหรับปี 2567 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อมฯ ในเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 73ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สังคม-เศรษฐกิจ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบ โครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาการติดตามและมาตรการ ป้องกันการเกิดขึ้นจากภายใน โครงการและชุมชนภายนอก โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบ เรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด และทางโครงการ ดำเนินการสรุปสถิติข้อร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากประชาชนย้อนหลัง 3 ปี	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 77ข
- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพ สังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็น ของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็น ในระดับผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยล่าสุดในปี 2566 โครงการดำเนินการสำรวจฯ เมื่อวันที่ 4-5 ตุลาคม 2566 สำหรับปี 2567 โครงการ มีแผนการลงพื้นที่สำรวจฯ ในเดือนตุลาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 23ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ WS & WD	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - Pararosaniline Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L _{max} L ₉₀	- Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Color TSS DO BOD Oil & Grease TKN Alkalinity Pb	- Electrometric Method - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - Dried at 103-105 °C - Membrane Electrode Method - 5-days BOD Test, Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - Titrimetric Method - ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton Benthos	- Counting Technic - Counting Technic
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH TDS COD Sulfate Total Hardness Nitrate Hg As, Se Pb, Ni, Cd Cr ⁺⁶ Cl ⁻ Mn, Fe Fluoride	- Electrometric Method - Dried at 180°C - Closed Reflux, Titrimetric Method - Turbidimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Colorimetric Method - Argentometric Method - Digestion, ICP Method - Distillation/ISE Method อ้างอิง : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
6. คุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง	pH C/N Ratio As Cd Cr ⁺⁶ Pb, Mn, Hg Ni, Se	- Electrometric Method - Calculate Method - US.EPA SW846 - US.EPA SW846 - US.EPA SW846 - US.EPA SW846 - US.EPA SW846 Digestion Extraction Procedure, Waste Extraction Test อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพดิน	As Cd Pb Mn Cr ⁺⁶ Hg Ni Se	- US.EPA SW846/AAS Method - US.EPA SW846/AAS Method - US.EPA SW846/AAS Method - US.EPA SW846/AAS Method - US.EPA SW846/ Colorimetric Method - US.EPA SW846/AAS Method - US.EPA SW846/AAS Method - US.EPA SW846/AAS Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงาน ปานกลาง และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองยาว, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และโรงเรียนบ้านบึงตะแบก ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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)	SO ₂ (mg/m ³)
1.	บ้านหนองยาว	16-17/02/67	0.118	0.062	<0.001
		17-18/02/67	0.063	0.040	<0.001
		18-19/02/67	0.068	0.046	<0.001
		19-20/02/67	0.064	0.037	<0.001
		20-21/02/67	0.065	0.042	<0.001
		21-22/02/67	0.063	0.036	<0.001
		22-23/02/67	0.078	0.042	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.063	0.036	<0.001
ค่าสูงสุด			0.118	0.062	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.074	0.044	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการตรวจวัดที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหนองยาว : จุดตรวจวัดตั้งอยู่พื้นที่ชุมชนที่มีที่พักอาศัยของคนในชุมชนล้อมรอบโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : 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)	SO ₂ (mg/m ³)
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	16-17/02/67	0.146	0.076	<0.001
		17-18/02/67	0.078	0.045	<0.001
		18-19/02/67	0.102	0.040	<0.001
		19-20/02/67	0.085	0.037	<0.001
		20-21/02/67	0.090	0.034	<0.001
		21-22/02/67	0.081	0.032	<0.001
		22-23/02/67	0.076	0.042	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.076	0.032	<0.001
ค่าสูงสุด			0.146	0.076	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.094	0.044	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0715663 UTM 1755097

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการตรวจวัดที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่ง ห่างจากถนนสายหลัก ประมาณ 100 เมตร และมีรั้วผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : 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)	SO ₂ (mg/m ³)
3.	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	16-17/02/67	0.154	0.093	<0.001
		17-18/02/67	0.117	0.054	<0.001
		18-19/02/67	0.099	0.048	<0.001
		19-20/02/67	0.093	0.043	<0.001
		20-21/02/67	0.080	0.040	<0.001
		21-22/02/67	0.092	0.038	<0.001
		22-23/02/67	0.079	0.044	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.079	0.038	<0.001
ค่าสูงสุด			0.154	0.093	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.051	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0717982 UTM 1752103

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการตรวจวัดที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านบึงตะแบก : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่ง ห่างจากถนน ประมาณ 100 เมตร เป็นถนนลูกรัง มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อผู้รับตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองยาว						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67	20-21/02/67	21-22/02/67	22-23/02/67
1.	11:00-12:00	0.0037	0.0031	0.0037	0.0016	0.0019	0.0028	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0033	0.0021	0.0034	0.0018	0.0021	0.0031	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0030	0.0019	0.0024	0.0014	0.0016	0.0028	0.0015
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0027	0.0024	0.0017	0.0023	0.0034	0.0031
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0021	0.0033	0.0018	0.0027
6.	16:00-17:00	0.0026	0.0024	0.0021	0.0021	0.0026	0.0025	0.0026
7.	17:00-18:00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0021	0.0019	0.0026	0.0025
8.	18:00-19:00	0.0026	0.0038	0.0023	0.0022	0.0018	0.0019	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0014	0.0029	0.0029	0.0025	0.0012	0.0026	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0025	0.0028	0.0014	0.0012	0.0021	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0018	0.0026	0.0023	0.0016	0.0017	0.0022	0.0014
12.	22:00-23:00	0.0023	0.0025	0.0014	0.0021	0.0017	0.0036	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0021	0.0029	0.0016	0.0034	0.0019	0.0029	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0031	0.0020	0.0024	0.0018	0.0031	0.0035
15.	01:00-02:00	0.0027	0.0026	0.0018	0.0017	0.0037	0.0032	0.0033
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0024	0.0016	0.0021	0.0027	0.0031	0.0033
17.	03:00-04:00	0.0026	0.0019	0.0016	0.0015	0.0017	0.0025	0.0033
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0024	0.0017	0.0018	0.0027
19.	05:00-06:00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	0.0017	0.0017	0.0030
20.	06:00-07:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0018	0.0016	0.0019	0.0039
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0026	0.0017	0.0030	0.0015	0.0029	0.0030
22.	08:00-09:00	0.0019	0.0026	0.0015	0.0025	0.0019	0.0030	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0027	0.0018	0.0014	0.0021	0.0017	0.0024	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0022	0.0032	0.0030	0.0013	0.0023	0.0024	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0018	0.0014	0.0013	0.0012	0.0017	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0038	0.0037	0.0034	0.0037	0.0036	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0025	0.0022	0.0021	0.0020	0.0026	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67	20-21/02/67	21-22/02/67	22-23/02/67
1.	14:00-15:00	0.0045	0.0036	0.0018	0.0014	0.0033	0.0020	0.0025
2.	15:00-16:00	0.0028	0.0038	0.0021	0.0034	0.0019	0.0026	0.0024
3.	16:00-17:00	0.0024	0.0030	0.0022	0.0040	0.0017	0.0019	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0024	0.0020	0.0032	0.0039
5.	18:00-19:00	0.0030	0.0027	0.0033	0.0035	0.0023	0.0020	0.0027
6.	19:00-20:00	0.0027	0.0026	0.0036	0.0026	0.0029	0.0026	0.0020
7.	20:00-21:00	0.0024	0.0026	0.0030	0.0023	0.0037	0.0024	0.0024
8.	21:00-22:00	0.0019	0.0023	0.0027	0.0022	0.0026	0.0022	0.0031
9.	22:00-23:00	0.0024	0.0022	0.0024	0.0021	0.0027	0.0030	0.0040
10.	23:00-00:00	0.0029	0.0023	0.0024	0.0021	0.0025	0.0025	0.0029
11.	00:00-01:00	0.0035	0.0023	0.0036	0.0019	0.0017	0.0026	0.0049
12.	01:00-02:00	0.0028	0.0018	0.0023	0.0020	0.0027	0.0034	0.0024
13.	02:00-03:00	0.0027	0.0020	0.0023	0.0021	0.0026	0.0028	0.0029
14.	03:00-04:00	0.0041	0.0028	0.0022	0.0025	0.0028	0.0036	0.0021
15.	04:00-05:00	0.0024	0.0023	0.0020	0.0025	0.0021	0.0036	0.0024
16.	05:00-06:00	0.0019	0.0030	0.0021	0.0026	0.0023	0.0027	0.0022
17.	06:00-07:00	0.0020	0.0035	0.0026	0.0024	0.0029	0.0023	0.0028
18.	07:00-08:00	0.0026	0.0025	0.0045	0.0024	0.0030	0.0019	0.0034
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0024	0.0033	0.0030	0.0018	0.0021	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0028	0.0026	0.0017	0.0028
21.	10:00-11:00	0.0032	0.0033	0.0024	0.0025	0.0019	0.0023	0.0021
22.	11:00-12:00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0018	0.0021	0.0022
23.	12:00-13:00	0.0035	0.0025	0.0029	0.0040	0.0029	0.0027	0.0030
24.	13:00-14:00	0.0036	0.0023	0.0037	0.0029	0.0025	0.0025	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0018	0.0018	0.0014	0.0017	0.0017	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0038	0.0045	0.0040	0.0037	0.0036	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0715663 UTM 1755097

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

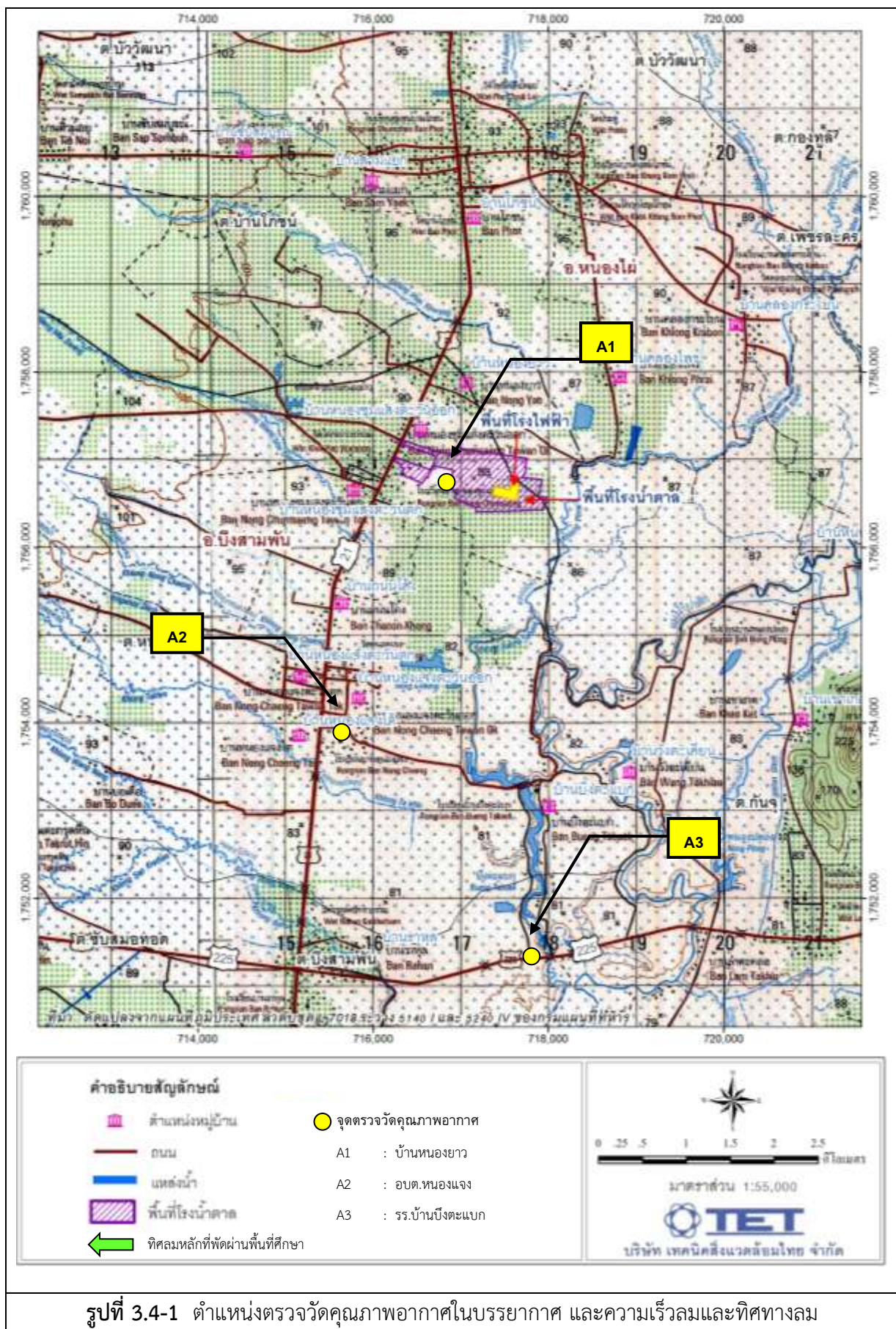
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านบึงตะแบก						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67	20-21/02/67	21-22/02/67	22-23/02/67
1.	13:00-14:00	0.0026	0.0006	0.0016	0.0016	0.0009	0.0022	0.0009
2.	14:00-15:00	0.0015	0.0031	0.0013	0.0011	0.0006	0.0022	0.0010
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0019	0.0013	0.0012	0.0009	0.0024	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0007	0.0016	0.0012	0.0020	0.0015	0.0016	0.0011
5.	17:00-18:00	0.0014	0.0021	0.0012	0.0014	0.0023	0.0007	0.0015
6.	18:00-19:00	0.0009	0.0012	0.0009	0.0022	0.0012	0.0010	0.0006
7.	19:00-20:00	0.0008	0.0019	0.0008	0.0026	0.0013	0.0011	0.0007
8.	20:00-21:00	0.0007	0.0022	0.0009	0.0015	0.0011	0.0010	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0007	0.0014	0.0009	0.0035	0.0008	0.0015	0.0011
10.	22:00-23:00	0.0005	0.0007	0.0020	0.0010	0.0016	0.0021	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0006	0.0009	0.0022	0.0015	0.0021	0.0014	0.0012
12.	00:00-01:00	0.0007	0.0015	0.0013	0.0007	0.0011	0.0013	0.0009
13.	01:00-02:00	0.0011	0.0016	0.0009	0.0010	0.0031	0.0010	0.0009
14.	02:00-03:00	0.0012	0.0005	0.0010	0.0008	0.0014	0.0004	0.0008
15.	03:00-04:00	0.0010	0.0011	0.0007	0.0014	0.0027	0.0006	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0010	0.0005	0.0011	0.0020	0.0010	0.0011	0.0010
17.	05:00-06:00	0.0016	0.0011	0.0009	0.0012	0.0010	0.0011	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0014	0.0025	0.0012	0.0014	0.0006	0.0009	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0011	0.0013	0.0008	0.0007	0.0012	0.0012	0.0016
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0006	0.0018	0.0007	0.0008	0.0007	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0012	0.0010	0.0006	0.0013	0.0009	0.0008	0.0010
22.	10:00-11:00	0.0008	0.0017	0.0012	0.0011	0.0018	0.0009	0.0010
23.	11:00-12:00	0.0015	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	0.0026	0.0009
24.	12:00-13:00	0.0011	0.0010	0.0008	0.0010	0.0021	0.0014	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0031	0.0022	0.0035	0.0031	0.0026	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0014	0.0011	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0717982 UTM 1752103

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บ้านหนองยาว	
	
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านหนองยาว ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 65.48 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 34.52 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

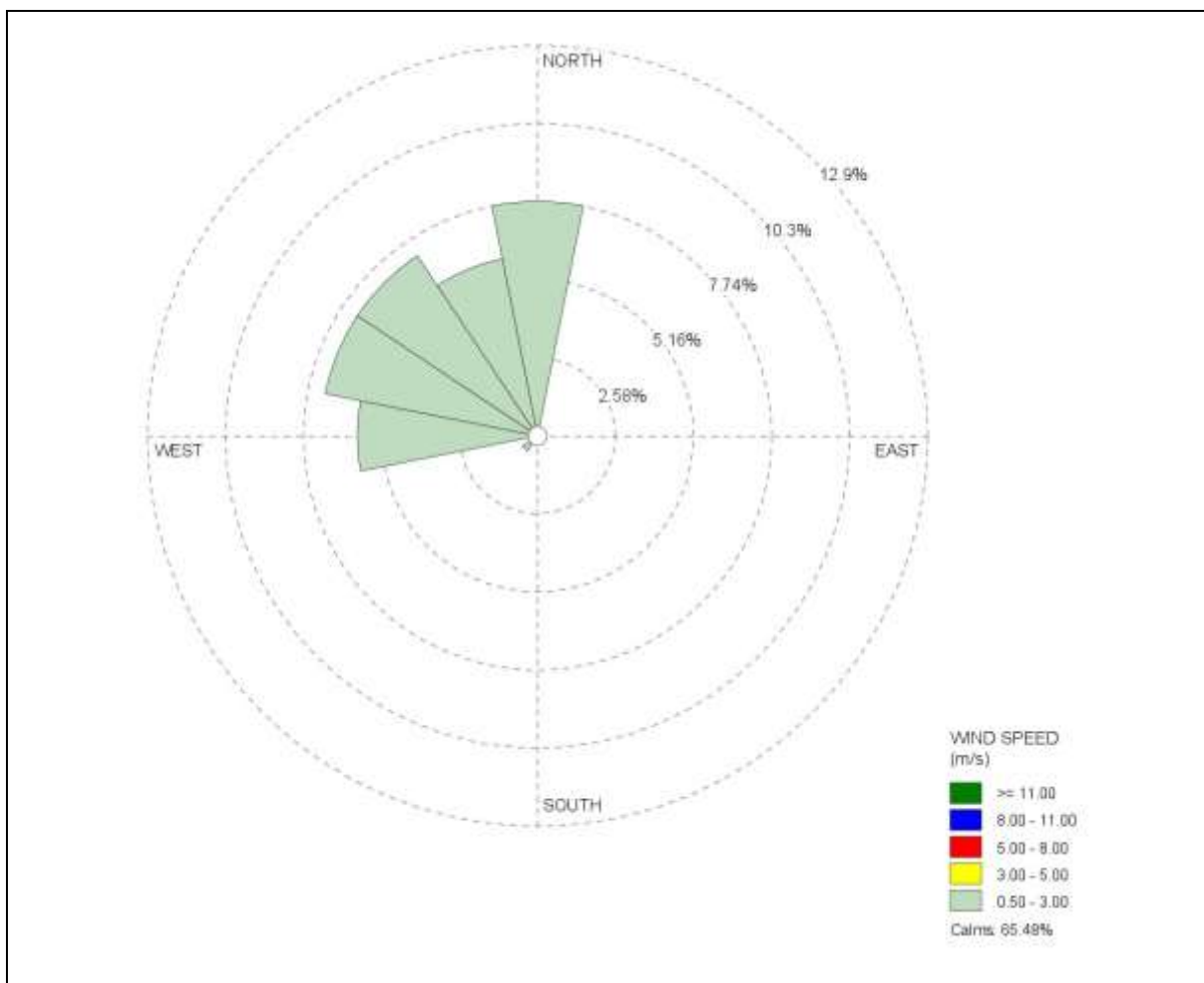
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านหนองยาว													
		16-17/02/67		17-18/02/67		18-19/02/67		19-20/02/67		20-21/02/67		21-22/02/67		22-23/02/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	W	1.3	NW	1.3	NW	0.9	NNW	0.4	W
2.	12.00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	W	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NNW	0.0	W
3.	13.00	0.4	NNW	1.8	WNW	0.9	W	0.9	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	W
4.	14.00	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	W	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	W
5.	15.00	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	W	1.3	NW	0.0	NW	0.9	NNW	0.0	W
6.	16.00	0.4	NW	0.9	WNW	1.8	W	1.3	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	W
7.	17.00	0.4	NW	1.3	WNW	1.3	W	0.4	NW	0.0	NW	0.9	NNW	0.4	NNW
8.	18.00	0.0	NW	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	NW	0.9	N	0.0	NW
9.	19.00	0.0	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.0	NW	1.3	N	0.4	NW
10.	20.00	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	0.0	WNW	1.3	N	0.0	NW
11.	21.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	NW	0.0	WNW	1.8	N	0.0	NW
12.	22.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	NW
13.	23.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NW	0.0	NW
14.	00.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	NNW
15.	01.00	0.4	WNW	0.4	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	NW
16.	02.00	0.0	WNW	0.0	W	0.4	NW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW	1.3	N
17.	03.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	W	0.9	N
18.	04.00	0.0	WNW	0.0	W	0.4	NW	0.0	WNW	0.9	NW	0.0	NW	1.3	N
19.	05.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	NW	1.3	N
20.	06.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.9	NW	0.0	NW	1.3	N
21.	07.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	1.3	NW	0.0	W	1.3	N
22.	08.00	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WNW	0.0	WNW	0.9	NNW	0.0	W	1.3	N
23.	09.00	0.4	WNW	1.3	W	1.3	W	0.9	NW	0.9	NNW	0.0	W	1.3	N
24.	10.00	0.4	SSW	1.8	W	0.9	SW	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	W	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.6	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ้านหนองยาว

รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567

3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	16-19/02/67	53.0-56.7	55.1	78.8-84.0	81.4
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	16-19/02/67	57.9-62.4	60.9	86.8-91.9	89.9
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	16-19/02/67	55.7-57.1	56.2	78.1-83.9	81.5
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	16-19/02/67	59.4-60.3	59.8	85.9-88.1	86.9
5. บ้านหนองยาว	16-19/02/67	51.2-52.8	52.1	81.7-83.6	82.6
6. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	16-19/02/67	50.5-52.0	51.4	77.6-81.9	79.6
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	51.7	84.0	49.9	55.6	78.5	53.9	56.5	74.9	53.0
2.	10:00-11:00	51.2	70.1	49.7	55.5	73.8	53.9	57.5	74.1	53.2
3.	11:00-12:00	54.4	65.8	50.1	56.1	70.2	54.2	52.4	66.7	50.1
4.	12:00-13:00	52.7	73.2	49.9	59.6	81.3	54.7	51.1	73.8	49.1
5.	13:00-14:00	52.7	75.8	47.3	56.1	71.1	54.1	51.5	70.2	49.1
6.	14:00-15:00	57.4	71.2	56.1	55.9	71.1	54.6	50.9	70.1	48.8
7.	15:00-16:00	58.1	73.2	56.8	57.4	77.7	55.2	50.5	66.3	48.6
8.	16:00-17:00	58.5	77.4	56.6	57.5	73.6	54.6	52.2	69.0	50.2
9.	17:00-18:00	59.7	79.4	57.9	56.6	73.8	53.9	51.5	68.6	49.8
10.	18:00-19:00	58.6	78.4	56.9	57.4	79.2	54.6	50.3	70.6	48.2
11.	19:00-20:00	57.2	73.6	55.8	57.7	77.7	55.5	50.7	64.8	48.8
12.	20:00-21:00	57.4	74.9	56.3	57.1	76.2	55.4	52.1	73.1	49.8
13.	21:00-22:00	56.6	79.3	54.9	56.8	74.9	55.4	51.9	64.5	49.7
14.	22:00-23:00	54.5	72.0	53.1	55.2	76.9	53.7	53.7	62.2	50.6
15.	23:00-00:00	54.4	72.2	51.8	56.6	74.7	55.2	56.1	65.9	51.9
16.	00:00-01:00	55.3	71.6	54.1	57.1	77.0	56.0	55.1	66.2	53.2
17.	01:00-02:00	52.0	71.6	50.4	55.7	73.2	53.9	54.5	65.5	53.3
18.	02:00-03:00	52.3	73.1	49.5	56.0	74.2	53.8	54.8	65.0	50.5
19.	03:00-04:00	51.4	67.0	48.0	56.5	74.1	55.3	52.0	66.1	46.9
20.	04:00-05:00	51.3	71.9	48.1	55.9	73.7	54.9	48.6	65.4	46.1
21.	05:00-06:00	49.8	66.2	47.5	54.9	72.4	50.9	49.3	64.4	46.7
22.	06:00-07:00	51.5	72.3	48.8	57.1	74.0	55.8	49.2	66.9	45.1
23.	07:00-08:00	57.6	74.7	50.2	56.5	73.4	54.4	53.5	78.8	47.0
24.	08:00-09:00	56.6	70.2	52.3	56.2	72.6	53.4	50.9	64.7	47.1
Leq 24 hr		55.6	-	-	56.7	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	81.3	-	-	78.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	62.7	-	-	59.7	-	-

พิกัด : 47P 0717562 UTM 1756448

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	60.4	84.2	57.0	60.8	78.0	59.0	59.4	80.3	51.2
2.	10:00-11:00	59.2	85.3	56.0	59.3	83.5	56.9	61.2	83.7	49.0
3.	11:00-12:00	57.7	78.9	53.9	59.4	80.7	56.2	58.7	77.2	52.7
4.	12:00-13:00	57.9	81.6	53.1	60.5	81.1	58.7	60.3	79.6	53.5
5.	13:00-14:00	59.7	89.3	54.3	61.2	86.8	51.6	60.1	87.0	51.2
6.	14:00-15:00	61.7	91.9	55.5	62.0	86.0	50.6	60.3	90.0	53.0
7.	15:00-16:00	60.2	81.1	54.3	60.3	81.0	51.4	58.5	83.1	52.2
8.	16:00-17:00	58.9	88.7	51.4	60.0	81.6	52.8	60.5	85.8	53.0
9.	17:00-18:00	56.8	80.8	50.4	62.1	86.3	53.9	63.0	86.8	54.2
10.	18:00-19:00	56.6	76.6	50.1	65.3	85.1	61.3	67.8	80.1	65.4
11.	19:00-20:00	58.2	87.5	47.9	65.2	83.0	60.8	67.5	82.4	64.8
12.	20:00-21:00	55.4	78.7	48.2	64.3	83.6	59.9	67.4	85.2	63.6
13.	21:00-22:00	55.4	81.3	48.6	66.0	82.5	63.0	65.4	79.1	59.9
14.	22:00-23:00	55.6	75.7	48.9	64.1	86.3	61.3	62.4	80.5	60.1
15.	23:00-00:00	55.9	81.7	48.7	63.2	83.6	58.6	62.7	84.9	59.1
16.	00:00-01:00	56.3	78.2	50.8	62.5	83.3	61.0	62.2	81.1	57.8
17.	01:00-02:00	56.7	81.1	51.6	62.7	83.9	59.8	60.0	84.8	56.9
18.	02:00-03:00	56.4	77.9	52.0	62.5	83.1	56.7	58.9	90.9	55.6
19.	03:00-04:00	55.3	83.8	51.5	61.4	84.3	56.4	58.5	79.9	55.2
20.	04:00-05:00	56.6	85.5	52.1	61.5	83.0	59.4	56.8	81.0	54.0
21.	05:00-06:00	56.7	84.4	51.4	59.5	83.0	53.2	57.3	80.1	54.4
22.	06:00-07:00	55.2	79.0	50.9	58.8	79.3	53.1	58.9	82.4	54.1
23.	07:00-08:00	58.2	88.2	51.4	61.3	85.6	52.3	59.3	89.4	52.4
24.	08:00-09:00	59.5	85.3	52.0	59.9	82.5	52.5	56.6	82.1	51.2
Leq 24 hr		57.9	-	-	62.3	-	-	62.4	-	-
Lmax		-	91.9	-	-	86.8	-	-	90.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	68.5	-	-	67.2	-	-

พิกัด : 47P 0717347 UTM 1756292

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	54.8	72.5	52.9	58.9	78.9	54.8	51.3	68.3	46.6
2.	10:00-11:00	55.3	70.7	53.8	58.7	78.5	55.2	53.3	74.8	49.2
3.	11:00-12:00	57.6	75.6	56.4	58.1	75.3	56.4	55.5	77.3	52.8
4.	12:00-13:00	58.0	73.9	56.5	58.1	70.7	56.9	54.9	69.7	52.9
5.	13:00-14:00	59.1	78.9	57.4	58.7	76.6	57.1	54.1	71.1	52.1
6.	14:00-15:00	58.0	83.9	54.2	57.6	75.6	55.8	55.7	72.4	53.3
7.	15:00-16:00	57.5	72.0	56.9	54.7	76.0	51.7	58.4	77.5	53.3
8.	16:00-17:00	57.4	76.6	55.7	53.9	69.3	52.4	56.3	76.4	54.2
9.	17:00-18:00	58.3	74.6	56.9	56.2	74.2	55.0	55.7	73.5	54.1
10.	18:00-19:00	55.6	68.7	51.8	56.6	72.5	55.1	55.8	74.9	54.0
11.	19:00-20:00	56.7	76.1	50.0	57.7	77.5	56.0	56.5	71.2	54.8
12.	20:00-21:00	53.2	73.2	48.0	57.8	82.5	55.6	56.7	71.9	55.5
13.	21:00-22:00	52.7	69.7	48.0	57.0	72.1	55.6	56.9	73.6	55.1
14.	22:00-23:00	54.5	76.2	50.6	57.3	75.2	55.8	58.2	78.1	56.0
15.	23:00-00:00	53.2	72.1	49.9	56.4	74.2	54.4	57.9	77.1	56.2
16.	00:00-01:00	51.6	73.2	48.3	56.6	74.6	55.2	55.8	72.3	54.4
17.	01:00-02:00	50.9	72.0	48.1	57.1	70.1	56.0	56.2	73.6	55.2
18.	02:00-03:00	50.8	66.2	48.1	56.8	70.8	55.3	55.7	78.0	54.0
19.	03:00-04:00	50.8	66.3	48.8	56.6	75.2	55.1	53.7	70.7	51.9
20.	04:00-05:00	53.7	74.8	49.3	56.3	73.2	55.2	54.0	65.2	51.3
21.	05:00-06:00	54.2	72.9	52.0	59.1	72.8	55.8	59.1	69.6	54.7
22.	06:00-07:00	56.0	78.6	54.0	57.0	67.3	50.4	49.2	70.1	47.1
23.	07:00-08:00	55.8	71.1	54.2	55.3	74.7	48.6	52.0	70.7	48.5
24.	08:00-09:00	56.4	73.8	54.0	51.8	71.8	46.6	50.2	71.8	46.9
Leq 24 hr		55.7	-	-	57.1	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	83.9	-	-	82.5	-	-	78.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	63.5	-	-	62.6	-	-

พิกัด : 47P 0717400 UTM 1756977

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	60.8	80.8	56.6	61.9	75.6	51.4	62.0	72.6	55.8
2.	10:00-11:00	55.4	75.5	53.1	59.9	76.4	54.9	57.8	78.5	50.9
3.	11:00-12:00	59.5	72.4	56.6	58.4	80.6	53.2	57.1	72.0	51.0
4.	12:00-13:00	59.8	75.0	58.2	57.5	76.7	53.3	57.5	76.5	50.7
5.	13:00-14:00	60.2	81.1	58.3	58.7	85.2	53.7	58.9	82.5	52.3
6.	14:00-15:00	60.3	75.7	57.1	57.6	74.2	53.6	61.4	85.2	52.9
7.	15:00-16:00	58.5	88.1	51.5	58.1	84.6	54.2	62.5	84.9	57.2
8.	16:00-17:00	59.5	79.0	52.9	61.5	82.7	57.3	61.1	76.9	56.3
9.	17:00-18:00	61.0	84.5	55.1	62.3	84.1	57.7	60.8	80.7	58.5
10.	18:00-19:00	63.1	79.6	61.6	60.2	77.6	55.8	61.5	80.9	59.8
11.	19:00-20:00	62.3	82.1	61.1	60.9	76.9	57.8	61.2	76.9	60.6
12.	20:00-21:00	59.9	75.0	56.6	58.6	80.9	56.7	56.3	65.1	53.4
13.	21:00-22:00	58.9	73.1	57.5	56.9	68.2	55.5	59.7	75.4	58.1
14.	22:00-23:00	58.7	68.4	57.7	58.3	81.2	56.6	60.1	69.0	58.7
15.	23:00-00:00	58.1	70.1	57.2	55.8	75.9	53.5	60.1	81.5	58.5
16.	00:00-01:00	58.9	84.4	56.9	55.8	67.0	54.1	59.2	78.9	58.1
17.	01:00-02:00	57.4	70.0	56.4	58.0	71.2	56.8	59.7	81.7	55.6
18.	02:00-03:00	57.5	69.6	56.4	58.0	72.6	56.6	61.4	85.9	54.7
19.	03:00-04:00	57.4	79.3	56.3	58.3	70.5	56.6	59.8	74.4	55.3
20.	04:00-05:00	58.1	73.5	56.0	58.2	70.7	55.4	60.5	81.3	56.6
21.	05:00-06:00	59.0	73.0	56.7	61.2	79.9	56.4	60.6	83.6	54.2
22.	06:00-07:00	61.9	81.1	56.3	62.0	86.6	56.3	59.8	83.3	53.4
23.	07:00-08:00	60.7	83.0	54.0	60.1	77.9	53.7	62.4	78.8	57.0
24.	08:00-09:00	58.2	79.9	51.5	59.0	74.8	54.3	58.6	75.7	53.0
Leq 24 hr		59.7	-	-	59.4	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	86.6	-	-	85.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.4	-	-	65.4	-	-	66.6	-	-

พิกัด : 47P 0716376 UTM 1757172

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านหนองยาว								
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	55.0	80.2	47.9	52.1	67.4	47.3	51.4	65.8	48.0
2.	12:00-13:00	51.9	71.5	48.2	51.6	75.4	47.3	51.9	68.4	48.0
3.	13:00-14:00	51.6	76.3	47.3	50.2	71.5	46.2	51.7	75.7	47.2
4.	14:00-15:00	52.1	72.4	47.4	50.3	71.2	46.5	51.9	66.6	47.9
5.	15:00-16:00	50.2	82.6	47.3	52.4	81.7	46.1	52.2	75.7	48.3
6.	16:00-17:00	54.4	73.2	48.6	52.6	71.8	47.3	53.1	78.9	48.7
7.	17:00-18:00	53.8	77.2	49.1	54.9	76.9	50.1	57.6	83.6	49.7
8.	18:00-19:00	55.7	77.8	51.0	53.0	70.3	49.3	53.0	74.5	48.5
9.	19:00-20:00	55.2	81.8	51.2	54.9	80.9	50.5	53.2	73.2	49.1
10.	20:00-21:00	54.2	78.7	48.5	52.6	77.8	47.3	54.4	74.8	49.2
11.	21:00-22:00	51.3	72.5	47.8	48.9	67.0	45.8	52.0	70.7	48.8
12.	22:00-23:00	49.1	68.9	44.0	48.7	73.7	43.4	51.6	68.1	48.7
13.	23:00-00:00	49.5	74.6	45.0	48.0	67.3	43.3	51.5	68.4	47.8
14.	00:00-01:00	47.8	67.6	44.0	46.7	65.7	43.4	50.2	69.3	47.4
15.	01:00-02:00	48.7	65.3	45.5	48.1	64.4	45.4	50.3	69.1	47.6
16.	02:00-03:00	47.8	62.9	45.9	46.5	64.1	44.5	49.1	60.9	47.2
17.	03:00-04:00	48.8	69.7	45.9	47.9	71.3	45.3	48.4	62.5	45.7
18.	04:00-05:00	48.5	72.2	43.8	46.8	68.1	42.8	48.5	67.0	45.6
19.	05:00-06:00	48.4	69.3	44.3	48.0	68.4	43.5	50.1	66.9	46.0
20.	06:00-07:00	51.4	66.8	46.7	52.5	75.0	46.4	56.9	80.8	48.3
21.	07:00-08:00	53.4	75.9	48.4	51.3	70.5	46.9	53.6	75.9	49.1
22.	08:00-09:00	51.7	72.0	46.0	50.5	71.1	44.4	53.5	76.3	47.5
23.	09:00-10:00	53.1	80.7	46.4	52.2	79.8	47.1	52.0	79.1	46.7
24.	10:00-11:00	53.7	79.3	48.1	51.6	72.5	48.5	54.4	74.5	47.3
Leq 24 hr		52.2	-	-	51.2	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	82.6	-	-	81.7	-	-	83.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.4	-	-	55.7	-	-	58.3	-	-

พิกัด : 47P 0716888 UTM 1757782

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

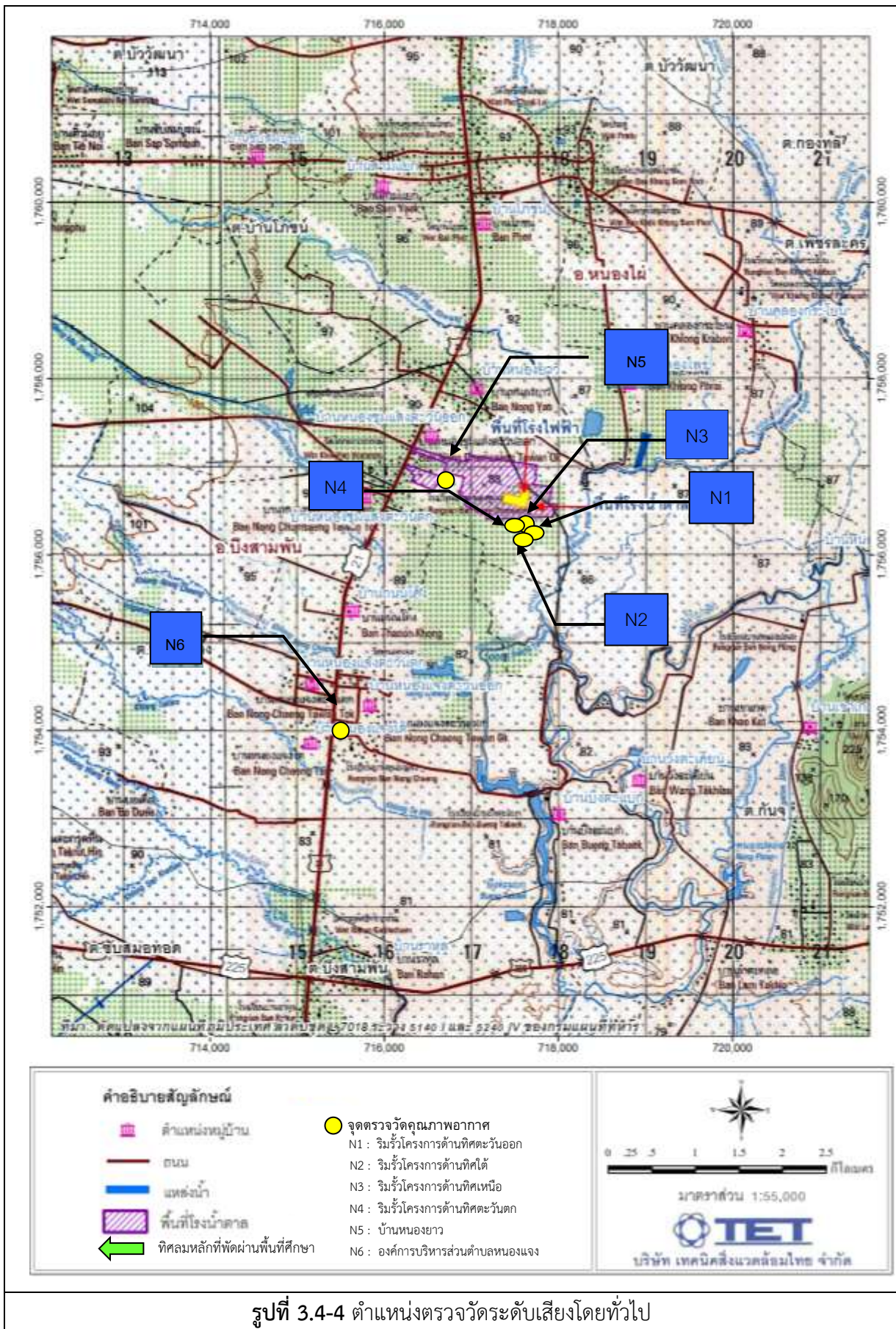
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง								
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	51.6	70.5	47.6	48.5	72.6	45.5	52.7	69.0	48.1
2.	15:00-16:00	52.9	79.2	48.5	49.0	70.7	45.2	52.6	69.5	48.2
3.	16:00-17:00	53.6	70.0	49.6	50.3	68.9	46.1	53.7	73.2	49.3
4.	17:00-18:00	54.8	71.2	51.2	51.7	77.6	47.2	53.7	68.1	49.8
5.	18:00-19:00	54.6	73.8	49.8	52.0	68.4	48.6	54.7	69.6	50.5
6.	19:00-20:00	52.4	71.3	49.3	53.8	72.2	50.1	52.6	71.3	49.0
7.	20:00-21:00	49.3	65.3	46.4	52.2	70.9	47.9	54.2	79.8	48.0
8.	21:00-22:00	50.1	74.2	47.1	50.9	65.7	47.6	52.1	80.1	47.1
9.	22:00-23:00	50.6	72.3	46.7	50.2	70.4	47.1	50.7	64.6	45.9
10.	23:00-00:00	50.1	68.1	47.2	51.0	71.7	46.6	50.4	72.2	44.9
11.	00:00-01:00	50.9	70.5	47.4	49.0	67.9	44.8	49.5	71.2	44.8
12.	01:00-02:00	51.5	74.0	47.5	47.6	59.8	45.2	48.7	68.5	44.2
13.	02:00-03:00	49.5	62.4	47.1	47.6	60.8	45.3	48.3	63.8	44.2
14.	03:00-04:00	49.0	59.1	46.7	49.0	61.4	46.7	47.6	59.4	44.0
15.	04:00-05:00	51.0	63.0	49.4	48.8	56.8	46.6	48.4	59.2	44.6
16.	05:00-06:00	50.0	68.4	47.6	48.1	66.8	45.8	47.7	62.1	44.2
17.	06:00-07:00	50.2	66.2	47.0	49.4	69.4	45.5	52.4	72.0	46.0
18.	07:00-08:00	52.1	72.8	47.5	50.1	67.3	46.8	52.7	75.9	48.3
19.	08:00-09:00	52.5	69.4	48.8	49.7	72.9	45.9	49.2	67.2	45.5
20.	09:00-10:00	53.6	78.6	48.6	50.4	71.7	46.2	49.8	68.8	45.1
21.	10:00-11:00	54.0	71.0	48.8	50.8	69.2	47.0	51.9	72.0	46.1
22.	11:00-12:00	53.8	72.9	49.8	51.5	76.8	46.8	51.3	72.1	46.5
23.	12:00-13:00	52.9	73.0	47.4	52.3	69.9	46.8	50.7	68.2	46.6
24.	13:00-14:00	47.5	63.7	44.8	51.6	71.1	47.1	53.7	81.9	46.3
Leq 24 hr		52.0	-	-	50.5	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	77.6	-	-	81.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	55.9	-	-	56.6	-	-

พิกัด : 47P 0715660 UTM 1755094

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
	
บ้านหนองยาว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อเพคัลเททีฟ 3 เป็นประจำทุกเดือน จากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเพคัลเททีฟ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่า Alkalinity ปริมาณ DO และน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย*					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/01/67	13/02/67	15/03/67	17/04/67	18/05/67	21/06/67
2.	pH	-	7.03	7.41	5.93	7.64	9.63	9.83
3.	Color (Original pH)	ADMI	205	249	534	294	4,793	3,740
	Color (pH 7)	ADMI	205	205	962	227	4,057	2,650
4.	TSS	mg/L	142.5	127.2	558.3	85.5	635.0	1,691.0
5.	DO	mg/L	1.99	0.80	1.95	1.28	0.18	0.66
6.	BOD	mg/L	56.4	1,409.4	4,750.0	76.0	840.0	625.0
7.	Oil & Grease	mg/L	4.8	3.7	5.9	1.2	13.4	14.7
8.	TKN	mg/L	17.79	34.78	37.09	16.04	88.97	49.50
9.	Alkalinity	mg/L	876	2,536	311	1,312	4,689	3,511
10.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

พิกัด : 47P 0717387 UTM 1756500

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเฟคัลเททีฟ 3						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/01/67	13/02/67	15/03/67	17/04/67	18/05/67	21/06/67	-
2.	pH	-	7.66	8.40	8.01	8.75	7.97	7.72	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	19	6	19	9	13	64	300
	Color (pH 7)	ADMI	14	4	14	8	12	53	300
4.	TSS	mg/L	47.0	10.9	12.3	17.2	19.1	23.2	50
5.	DO	mg/L	5.19	5.33	4.43	4.61	6.08	5.62	-
6.	BOD	mg/L	10.4	2.7	4.4	5.7	6.7	11.0	20
7.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.1	0.8	0.8	0.6	1.2	5
8.	TKN	mg/L	6.31	4.93	1.97	2.20	3.67	4.95	100
9.	Alkalinity	mg/L	147	111	218	157	274	159	-
10.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2

พิกัด : 47P 0717692 UTM 1756513

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอูทสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อเพคัลเททิฟ 3
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.5 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) และท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) และบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) เก็บตัวอย่างในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ทั้งนี้ทางโครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1) ในเดือนมีนาคม 2567เนื่องจากน้ำแห้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุลใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 3,744 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Crucigenia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4937 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7953

บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุลใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 4,138 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Crucigenia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4279 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7743

บริเวณ คลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุลใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 4,858 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4361 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7769

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ (E2) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล มีปริมาณ 60 ตัวต่อลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมดมีปริมาณเท่ากัน มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0986 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0000

บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Rotifer จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 3 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 94 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3365 และ มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9641

บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 2 สกุล มีปริมาณ 44 ตัวต่อลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมดมีปริมาณเท่ากัน มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6931 และ มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9999

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ (E2) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) จำนวนสกุลละ 56 และ 34 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6630

บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) จำนวนสกุลละ 56 และ 12 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 23 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9136

บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Berosus* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ), *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 12, 123 และ 12 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 12 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7837

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)				
Cyanophyta	<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	66
	<i>Microcystis</i> sp.	59	75	197
	<i>Oscillatoria</i> sp.	475	336	482
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	257	205	153
	<i>Coelastrum</i> sp.	40	37	22
	<i>Crucigenia</i> sp.	832	1,063	738
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	79	93	110
	<i>Euglena</i> sp.	20	19	44
	<i>Gonium</i> sp.	40	37	-
	<i>Kirchneriella</i> sp.	-	-	22
	<i>Lepocinclis</i> sp.	79	93	110
	<i>Oocystis</i> sp.	-	-	22
	<i>Pediastrum</i> sp.	-	-	44
	<i>Phacus</i> sp.	257	354	285
	<i>Scenedesmus</i> sp.	614	821	1,248
	<i>Staurastrum</i> sp.	20	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	40	37	22
	<i>Tetraedron</i> sp.	20	19	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	20	56	66
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	59	37	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	44
	<i>Eunotia</i> sp.	20	19	22
	<i>Fragilaria</i> sp.	297	56	66
	<i>Gomphonema</i> sp.	119	149	197
	<i>Gyrosigma</i> sp.	20	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	20	37	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	56	-
	<i>Peridinium</i> sp.	139	240	241
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	19	-
	<i>Surirella</i> sp.	-	-	22
	<i>Synedra</i> sp.	218	280	635

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

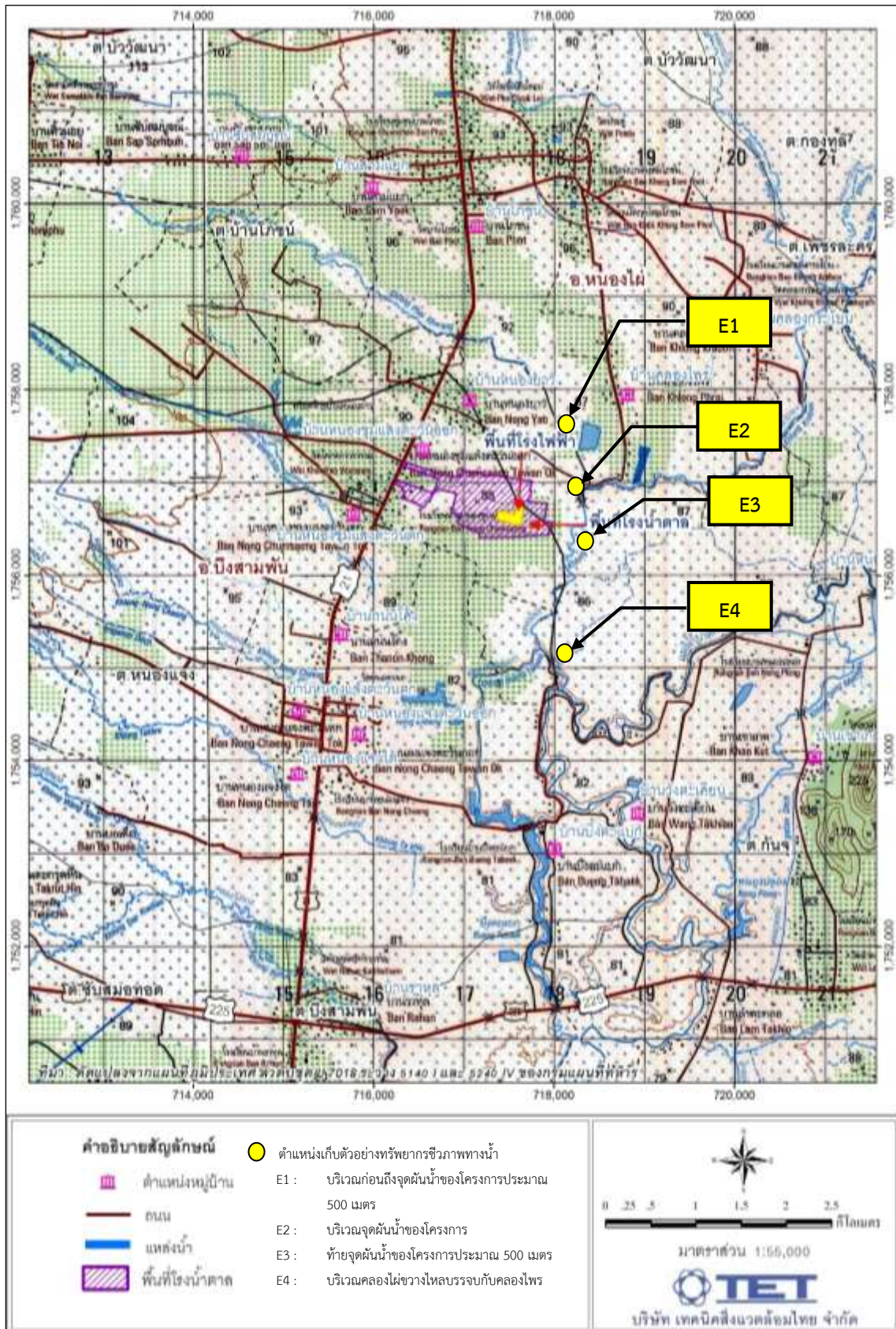
ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)				
Protozoa	<i>Euglypha</i> sp.	-	-	22
Rotifera	<i>Asplanchna</i> sp.	20	-	-
	<i>Brachionus</i> sp.	-	-	22
	<i>Cephalodella</i> sp.	20	37	-
	<i>Lecane</i> sp.	20	19	-
	<i>Rotaria</i> sp.	-	19	-
Arthropoda	Copepod nauplius	-	19	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		23	23	23
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		3	4	2
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		26	27	25
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		3,744	4,138	4,858
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		60	94	44
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		3,804	4,232	4,902
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.4937	2.4279	2.4361
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.0986	1.3365	0.6931
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7953	0.7743	0.7769
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		1.0000	0.9641	0.9999

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	<i>Berosus</i> sp.	-	-	12
	<i>Chironomus</i> sp.	56	56	123
	<i>Ephemera</i> sp.	-	-	12
	<i>Psychoda</i> sp.	34	12	-
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	-	-	12
	<i>Filopaludina</i> sp.	-	23	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		90	91	159
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6630	0.9136	0.7837

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

	
(น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)	
บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)	
	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)	
	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
ท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)	
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก ของบ่อบำบัดน้ำเสีย ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 และบริเวณทิศตะวันตกของบ่อ บำบัดน้ำเสีย ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และในกรณีที่มีการปนเปื้อนของ กรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของ น้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2 สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, COD, Sulfate, Fluoride, Nitrate, Cl^- และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/02/67	-
2.	pH	-	8.50	(2)
3.	TDS	mg/L	775	-
4.	COD	mg/L	22	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	73.9	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	8.72	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	134.22	-
8.	Cl ⁻	mg/L	9.2	-
9.	Fluoride	mg/L	0.30	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.015	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	<0.0005	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	0.18	-
18.	Mn	mg/L	0.03	33

พิกัด : 47P 0717944 UTM 1756580

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/03/67	-
2.	pH	-	8.18	(2)
3.	TDS	mg/L	516	-
4.	COD	mg/L	13	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	53.8	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	7.96	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	13.53	-
8.	Cl ⁻	mg/L	8.7	-
9.	Fluoride	mg/L	0.26	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0048	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	<0.05	-
18.	Mn	mg/L	<0.02	33

พิกัด : 47P 0717684 UTM 1756542

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/02/67	-
2.	pH	-	8.38	(2)
3.	TDS	mg/L	541	-
4.	COD	mg/L	15	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	65.5	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	5.92	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	21.03	-
8.	Cl ⁻	mg/L	12.1	-
9.	Fluoride	mg/L	0.31	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.009	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	<0.0005	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	1.83	-
18.	Mn	mg/L	0.27	33

พิกัด : 47P 0717564 UTM 1756312

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/02/67	-
2.	pH	-	8.56	(2)
3.	TDS	mg/L	366	-
4.	COD	mg/L	19	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	56.2	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	12.54	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	65.39	-
8.	Cl ⁻	mg/L	8.2	-
9.	Fluoride	mg/L	0.32	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.011	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.007	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0006	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	0.36	-
18.	Mn	mg/L	0.02	33

พิกัด : 47P 017956 UTM 1756311

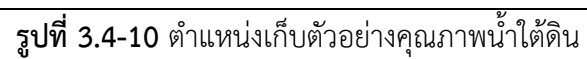
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย	บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
	
บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย	บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.7 คุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนจากหม้อกรอง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Hg, Ni และ Se มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว สำหรับค่า pH, C/N Ratio และปริมาณ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	-
2.	pH	-	5.53	-
3.	C/N Ratio	-	20 : 1	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.248	20
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.336	500
7.	Se	mg/kg (wet weight)	0.057	100
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	412.2	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.9	2,000
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	7.4	1,000

พิกัด : 47P 0717781 UTM 1756128

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			อากาศก่อนหม้อกรองของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	-
2.	pH	-	5.53	-
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	5
4.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
5.	As	mg/L	0.0044	5.0
6.	Se	mg/L	<0.0005	1.0
7.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
8.	Mn	mg/L	9.74	-
9.	Ni	mg/L	<0.03	20
10.	Pb	mg/L	<0.10	5.0

พิกัด : 47P 0717781 UTM 1756128

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Waste Extraction Test (WET))

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 9 สถานี ได้แก่ บริเวณแปลงอ้อยสาธิตของโครงการ (แปลง 1 จำนวน 3 จุด, แปลง 2 จำนวน 3 จุด และแปลง 3 จำนวน 3 จุด ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 1						
			จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		
			ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.511	0.432	0.460	0.405	0.414	0.374	263
4.	As	mg/kg (wet weight)	5.350	5.866	4.547	3.892	3.996	3.627	25
5.	Se	mg/kg (wet weight)	0.062	0.054	0.033	0.030	0.046	0.042	4,380
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	604.5	1,197.8	609.0	721.8	566.5	589.2	19,640
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	22.5	25.0	24.2	25.4	23.2	24.0	5,205
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	20.2	20.3	20.6	19.8	16.5	12.7	800

พิกัด : จุดที่ 1 : 0718280 UTM 1754833, จุดที่ 2 : 0718274 UTM 1754894, จุดที่ 3 : 0718269 UTM 1754960

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 2						
			จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		
			ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.432	0.404	0.388	0.343	0.418	0.384	263
4.	As	mg/kg (wet weight)	3.248	3.167	3.126	2.790	4.166	3.472	25
5.	Se	mg/kg (wet weight)	0.063	0.053	0.072	0.066	0.055	0.041	4,380
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	652.4	637.9	612.5	727.1	416.0	624.4	19,640
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	26.2	23.0	21.7	25.7	21.5	23.2	5,205
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	14.3	12.7	9.4	16.4	16.1	14.8	800

พิกัด : จุดที่ 1 : 0718381 UTM 1754858, จุดที่ 2 : 0718374 UTM 1754981, จุดที่ 3 : 0718367 UTM 1755086

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 3						
			จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		
			ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 15 ซม.	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	20/02/67	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.338	0.306	0.528	0.436	0.527	0.462	263
4.	As	mg/kg (wet weight)	3.675	3.022	2.790	2.248	4.345	3.956	25
5.	Se	mg/kg (wet weight)	0.054	0.045	0.044	0.040	0.054	0.043	4,380
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	485.0	480.3	777.7	457.3	549.9	460.0	19,640
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	23.8	21.3	22.8	21.9	23.0	22.4	5,205
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	13.1	20.1	22.0	21.1	20.7	18.6	800

พิกัด : จุดที่ 1 : 0718550 UTM 1754830, จุดที่ 2 : 0718504 UTM 1754901, จุดที่ 3 : 0718486 UTM 1754983

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
จุดที่ 1	จุดที่ 2
	
จุดที่ 3	
บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 1	
รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

	
จุดที่ 1	จุดที่ 2
	
จุดที่ 3	
บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 2	
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

	
จุดที่ 1	จุดที่ 2
	
จุดที่ 3	
บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 3	
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

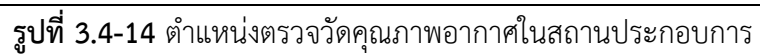
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย และบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย	Total Dust	mg/m ³	19/02/67	<0.010	10
2.	บริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย	Total Dust	mg/m ³	19/02/67	1.004	10

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

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



	
บริเวณแท่นเทอ้อย	บริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อเคี้ยว และแผนกหม้อป่น วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		แผนกลูกหีบ		แผนกหม้อเคี้ยว	
		19/02/67		19/02/67	
		L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
1.	09:00-10:00	84.3	87.7	77.7	90.0
2.	10:00-11:00	84.2	89.9	76.6	90.2
3.	11:00-12:00	84.1	91.6	76.7	86.0
4.	12:00-13:00	84.1	87.6	76.7	91.8
5.	13:00-14:00	83.9	87.8	76.3	80.2
6.	14:00-15:00	83.9	87.2	77.5	88.6
7.	15:00-16:00	83.9	86.4	77.8	85.8
8.	16:00-17:00	83.9	88.9	78.4	89.4
L_{eq} 8 hr		84.0	-	77.3	-
L_{max}		-	91.6	-	91.8
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

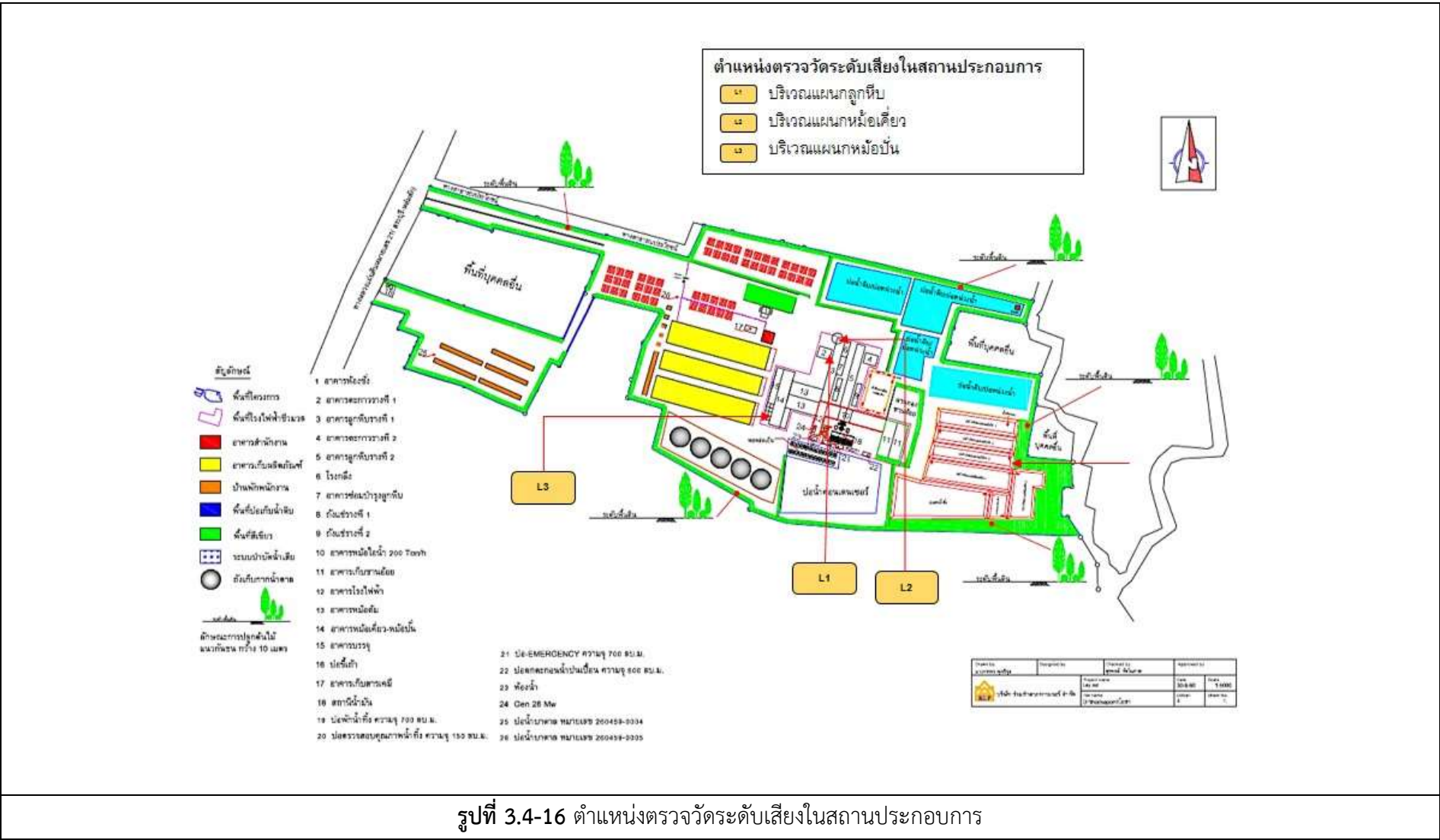
หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		แผนกหม้อป่น	
		19/02/67	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.3	84.1
2.	10:00-11:00	81.3	85.0
3.	11:00-12:00	81.7	84.6
4.	12:00-13:00	81.1	86.1
5.	13:00-14:00	81.1	86.2
6.	14:00-15:00	81.2	84.5
7.	15:00-16:00	81.8	85.3
8.	16:00-17:00	81.4	85.8
Leq 8 hr		81.4	-
Lmax		-	86.2
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
แผนกลูกหีบ	แผนกหม้อเคี้ยว
	
แผนกหม้อปั่น	
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ บริเวณแผนกหม้อต้ม และแผนกหม้อเคี้ยว ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

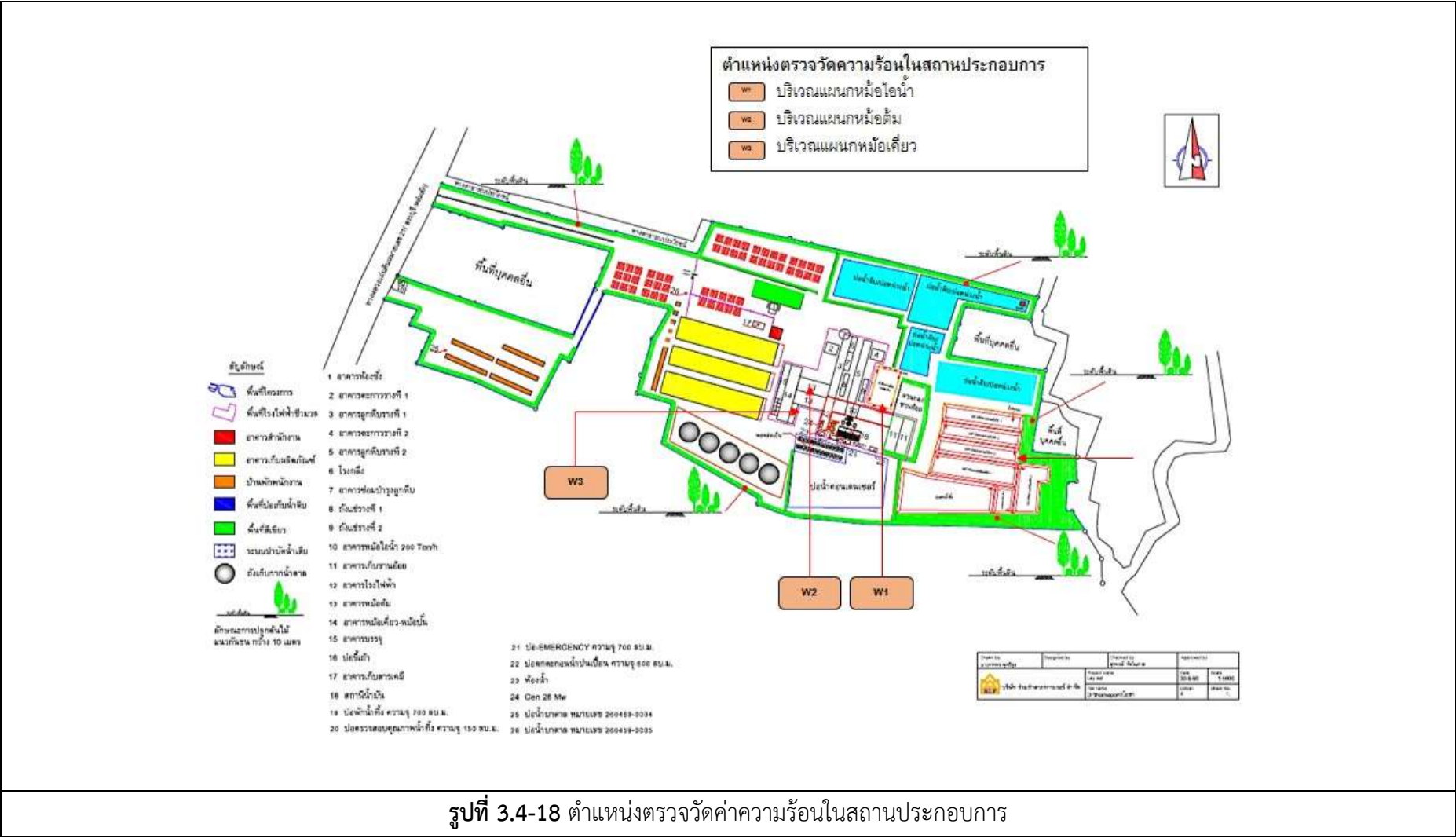
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ - ควบคุมเชื้อเพลิงและตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องจักรบริเวณหม้อไอน้ำ (100 นาที) - นั่งพักและจดบันทึก (20 นาที)	19/02/67	10.00-12.00	28.6
2.	บริเวณแผนกหม้อต้ม - ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องจักรบริเวณหม้อต้ม (100 นาที) - นั่งพักและจดบันทึก (20 นาที)	19/02/67	13.00-15.00	28.3
3.	บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว - ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องจักรบริเวณหม้อเคี้ยว (100 นาที) - นั่งพักและจดบันทึก (20 นาที)	19/02/67	10.00-12.00	29.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

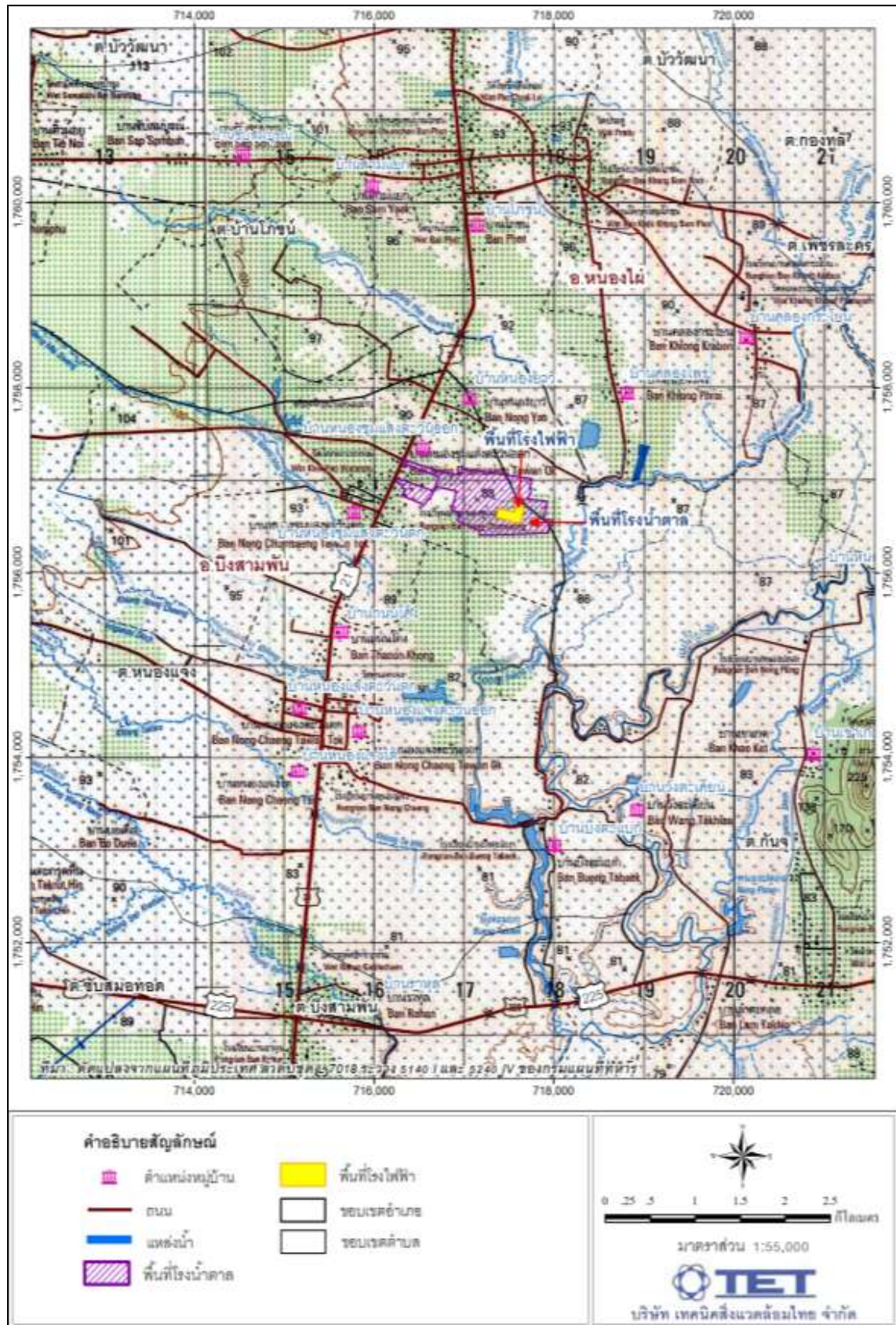
หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ	บริเวณแผนกหม้อต้ม
	
บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งจากการลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21



รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
คลองไฟร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)	คลองไฟร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)
	
บริเวณคลองไฟรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)	บึงตะแบก (SW4)
รูปที่ 3.4-21 สภาพปัจจุบันของตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)	