

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพกากตะกอนหมักกรอง คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย 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 2566 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 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ ● บ้านหนองยาว (A1) ● องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง (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 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ 2566 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 3.4.2 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2566 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2566 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 2566**

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) - อัลคาลินิตี (Alkalinity)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 2566**

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 ในช่วงฤดูที่บอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และ ช่วงนอกฤดูที่บอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1), คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบึงตะแบก (SW4) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	- ทางโครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) เนื่องจากน้ำแห้ง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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) - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ 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 2566**

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) - ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และ ช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากน้ำแห้ง	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จุดตรวจวัดทรัพยากรจุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2), จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) และบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า - บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) พบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7012 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.0435 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.5029 - บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6033 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.5535 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.9573	- ทางโครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1) เนื่องจากน้ำแห้ง	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)			- บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) พบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.9813 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.0986 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 1.2785 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 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 2566**

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 23 กุมภาพันธ์ 2566 โดยมีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อ ไนโตรเจน (C/N ratio) เท่ากับ 29 : 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 เรื่องการกำจัดการปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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) ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือ ที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- ปีละ 1 ครั้ง ระดับ ความลึก 5 และ 15 เซนติเมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในปี 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการ อื่นๆ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 22 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.11 บทที่ 3	-	-
8.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้ • บริเวณแท่นเทอ้อย (T1) • บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย (T2)	- ผุ่นละอองรวม	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ ปฏิบัติงาน ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 22 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 81.8-86.8 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 2566

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 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 พบว่า ผิดปกติ จำนวน 69 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้าตรวจ 534 คน สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพในเดือน ตุลาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 61ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 โดยดำเนินการเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด พบว่า ผิดปกติ จำนวน 18 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้าตรวจ 389 คน สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพในเดือนตุลาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 61ข
	- ตรวจสอบสมรรถภาพ การมองเห็น และการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน พบว่า การมองเห็นผิดปกติ จำนวน 286 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้า ตรวจ 520 คน และการได้ยินผิดปกติ จำนวน 32 คน จากจำนวนพนักงาน ทั้งหมดที่เข้าตรวจ จำนวน 387 คน สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนการ ตรวจสอบสุขภาพในเดือนตุลาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 61ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2566 ไม่พบ อุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 75ข
8.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและ ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานใน โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการ เมื่อพบผิดปกติโครงการจะให้พนักงานดังกล่าว ตรวจสุขภาพซ้ำ พร้อมทั้งให้มีการพบแพทย์ เพื่อรับคำแนะนำในการปฏิบัติตน	-	- ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2566**

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 2565 ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 สำหรับปี 2566 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อมฯ ในเดือนพฤศจิกายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 73ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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 2566 ไม่พบ เรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข
- 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 2565 โครงการดำเนินการสำรวจฯ เมื่อวันที่ 5-7 ตุลาคม 2565 สำหรับปี 2566 โครงการ มีแผนการลงพื้นที่สำรวจฯ ในเดือนตุลาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 23ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH SS TDS DO BOD Oil & Grease NH₃-N NO₃-N Cyanide Cr⁺⁶ Total Hardness Hg As Pb Cd Ni Mn, Zn, Cu Total Coliform Bacteria Total Organochlorine Pesticides Glyphosate, Gammoxone Carbofuran, Paraquat Dicrotophos	- Electrometric Method - Dried at 103-105°C - Dried at 180°C - Membrane Electrode Method - 5-days BOD Test, Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Distillation/Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Distillation/Colorimetric Method - Colorimetric Method - EDTA Titrimetric - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/ AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic (ECD) Method - HPLC - LC-MS - GC/FPD อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน : แหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)
5. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton Benthos	- Counting Technic - Counting Technic
6. คุณภาพกากตะกอนหมักกรอง	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 เรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

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; ลักษณะงานปานกลาง และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองยาว, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง และโรงเรียนบ้านบึงตะแบก ระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ 2566 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 ตำแหน่งแห่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 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	20-21/02/66	0.099	0.046	<0.001
		21-22/02/66	0.095	0.048	<0.001
		22-23/02/66	0.121	0.081	<0.001
		23-24/02/66	0.158	0.081	<0.001
		24-25/02/66	0.146	0.068	<0.001
		25-26/02/66	0.088	0.043	<0.001
		26-27/02/66	0.093	0.053	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.088	0.043	<0.001
ค่าสูงสุด			0.158	0.081	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.114	0.060	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0716889 UTM 1757783

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	20-21/02/66	0.097	0.050	<0.001
		21-22/02/66	0.100	0.051	<0.001
		22-23/02/66	0.129	0.065	<0.001
		23-24/02/66	0.145	0.074	<0.001
		24-25/02/66	0.087	0.061	<0.001
		25-26/02/66	0.072	0.041	<0.001
		26-27/02/66	0.086	0.047	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.072	0.041	<0.001
ค่าสูงสุด			0.145	0.074	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.056	<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	20-21/02/66	0.083	0.043	<0.001
		21-22/02/66	0.078	0.064	<0.001
		22-23/02/66	0.091	0.073	<0.001
		23-24/02/66	0.089	0.065	<0.001
		24-25/02/66	0.099	0.049	<0.001
		25-26/02/66	0.054	0.030	<0.001
		26-27/02/66	0.104	0.051	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.054	0.030	<0.001
ค่าสูงสุด			0.104	0.073	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.085	0.054	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0718176 UTM 1753469

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

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองยาว						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/02/66	21-22/02/66	22-23/02/66	23-24/02/66	24-25/02/66	25-26/02/66	26-27/02/66
1.	11:00-12:00	0.0029	0.0030	0.0017	0.0032	0.0022	0.0026	0.0015
2.	12:00-13:00	0.0029	0.0023	0.0038	0.0018	0.0019	0.0012	0.0010
3.	13:00-14:00	0.0027	0.0016	0.0027	0.0019	0.0021	0.0011	0.0010
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0022	0.0018	0.0022	0.0017	0.0015	0.0009
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0027	0.0056	0.0019	0.0022	0.0012	0.0009
6.	16:00-17:00	0.0027	0.0014	0.0056	0.0019	0.0019	0.0019	0.0012
7.	17:00-18:00	0.0027	0.0035	0.0046	0.0023	0.0021	0.0017	0.0017
8.	18:00-19:00	0.0027	0.0025	0.0053	0.0019	0.0018	0.0017	0.0010
9.	19:00-20:00	0.0032	0.0037	0.0047	0.0021	0.0018	0.0015	0.0035
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0026	0.0050	0.0044	0.0015	0.0015	0.0040
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0011	0.0044	0.0014	0.0015	0.0015	0.0031
12.	22:00-23:00	0.0029	0.0009	0.0027	0.0016	0.0015	0.0014	0.0015
13.	23:00-00:00	0.0028	0.0032	0.0025	0.0014	0.0014	0.0013	0.0034
14.	00:00-01:00	0.0029	0.0033	0.0021	0.0013	0.0013	0.0013	0.0028
15.	01:00-02:00	0.0030	0.0025	0.0020	0.0012	0.0013	0.0032	0.0015
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0036	0.0016	0.0013	0.0018	0.0035	0.0010
17.	03:00-04:00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0016	0.0016	0.0040	0.0048
18.	04:00-05:00	0.0033	0.0017	0.0025	0.0017	0.0016	0.0040	0.0043
19.	05:00-06:00	0.0034	0.0017	0.0019	0.0016	0.0017	0.0036	0.0043
20.	06:00-07:00	0.0036	0.0027	0.0025	0.0016	0.0024	0.0042	0.0058
21.	07:00-08:00	0.0035	0.0028	0.0026	0.0017	0.0025	0.0014	0.0047
22.	08:00-09:00	0.0032	0.0037	0.0017	0.0022	0.0022	0.0020	0.0046
23.	09:00-10:00	0.0032	0.0027	0.0028	0.0025	0.0022	0.0022	0.0070
24.	10:00-11:00	0.0030	0.0018	0.0036	0.0023	0.0026	0.0011	0.0060
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0009	0.0016	0.0012	0.0013	0.0011	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0037	0.0056	0.0044	0.0026	0.0042	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0025	0.0032	0.0020	0.0019	0.0021	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0716889 UTM 1757783

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/02/66	21-22/02/66	22-23/02/66	23-24/02/66	24-25/02/66	25-26/02/66	26-27/02/66
1.	14:00-15:00	0.0033	0.0023	0.0032	0.0041	0.0044	0.0033	0.0036
2.	15:00-16:00	0.0030	0.0025	0.0032	0.0035	0.0031	0.0036	0.0033
3.	16:00-17:00	0.0037	0.0030	0.0033	0.0040	0.0033	0.0029	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0033	0.0029	0.0033	0.0040	0.0036	0.0028	0.0020
5.	18:00-19:00	0.0038	0.0041	0.0023	0.0026	0.0042	0.0045	0.0018
6.	19:00-20:00	0.0037	0.0041	0.0028	0.0041	0.0032	0.0035	0.0018
7.	20:00-21:00	0.0028	0.0034	0.0022	0.0032	0.0031	0.0036	0.0016
8.	21:00-22:00	0.0031	0.0040	0.0030	0.0034	0.0036	0.0018	0.0017
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0041	0.0030	0.0024	0.0030	0.0018	0.0019
10.	23:00-00:00	0.0026	0.0039	0.0021	0.0026	0.0020	0.0019	0.0027
11.	00:00-01:00	0.0029	0.0030	0.0013	0.0021	0.0024	0.0020	0.0022
12.	01:00-02:00	0.0032	0.0026	0.0013	0.0021	0.0027	0.0019	0.0008
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0023	0.0013	0.0018	0.0018	0.0020	0.0008
14.	03:00-04:00	0.0027	0.0025	0.0012	0.0017	0.0018	0.0018	0.0009
15.	04:00-05:00	0.0028	0.0022	0.0018	0.0019	0.0019	0.0016	0.0022
16.	05:00-06:00	0.0019	0.0017	0.0012	0.0019	0.0020	0.0021	0.0016
17.	06:00-07:00	0.0016	0.0019	0.0017	0.0026	0.0019	0.0020	0.0029
18.	07:00-08:00	0.0029	0.0019	0.0042	0.0032	0.0020	0.0018	0.0021
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0030	0.0046	0.0032	0.0042	0.0016	0.0023
20.	09:00-10:00	0.0025	0.0039	0.0039	0.0037	0.0054	0.0021	0.0029
21.	10:00-11:00	0.0032	0.0039	0.0048	0.0039	0.0050	0.0054	0.0042
22.	11:00-12:00	0.0031	0.0044	0.0045	0.0052	0.0035	0.0040	0.0037
23.	12:00-13:00	0.0036	0.0040	0.0038	0.0049	0.0034	0.0036	0.0035
24.	13:00-14:00	0.0035	0.0033	0.0047	0.0043	0.0037	0.0042	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0017	0.0012	0.0017	0.0018	0.0016	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0044	0.0048	0.0052	0.0054	0.0054	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0031	0.0029	0.0032	0.0031	0.0027	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0715663 UTM 1755097

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

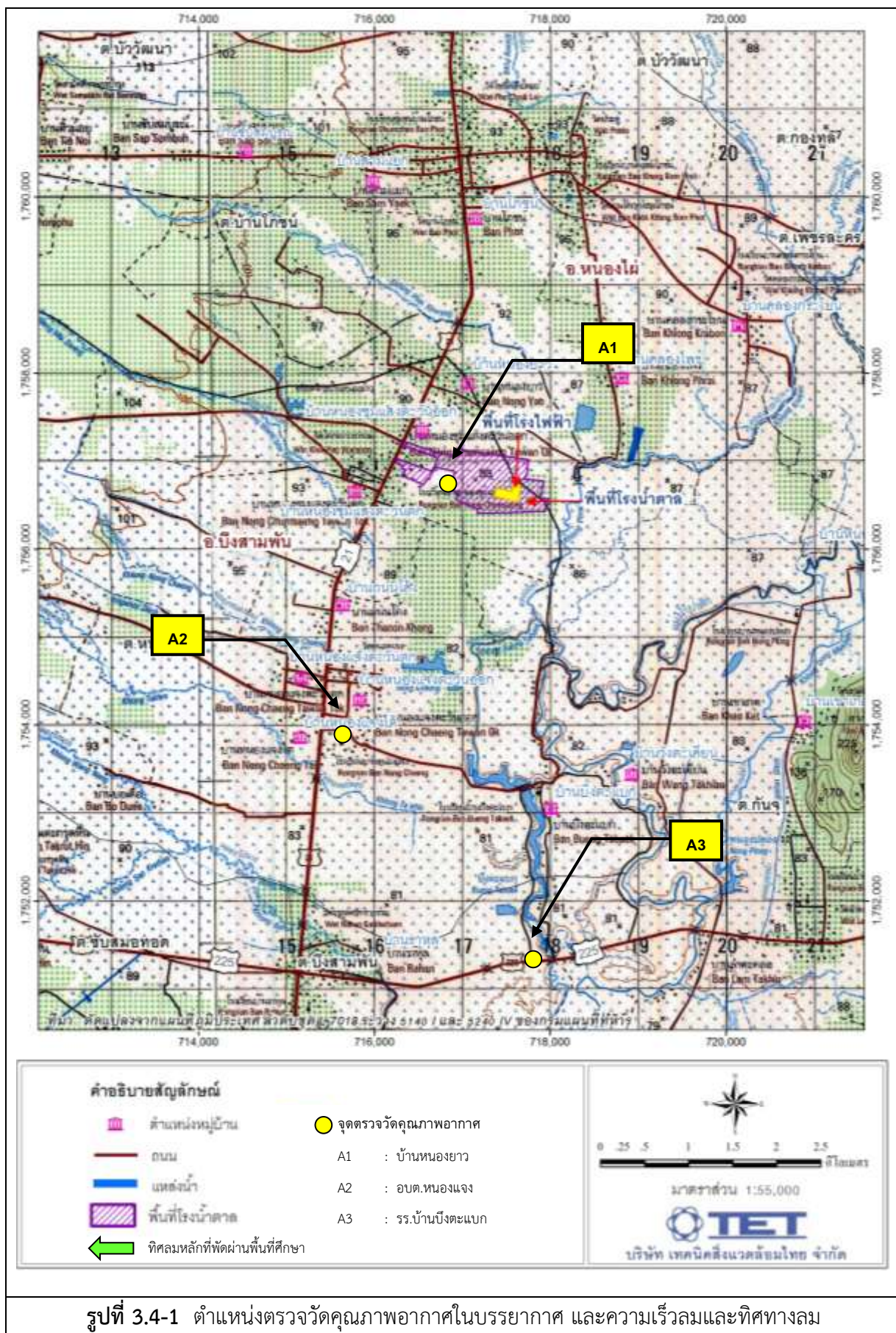
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านบึงตะแบก						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/02/66	21-22/02/66	22-23/02/66	23-24/02/66	24-25/02/66	25-26/02/66	26-27/02/66
1.	13:00-14:00	0.0025	0.0039	0.0010	0.0006	0.0037	0.0037	0.0014
2.	14:00-15:00	0.0028	0.0008	0.0020	0.0005	0.0031	0.0018	0.0012
3.	15:00-16:00	0.0026	0.0011	0.0026	0.0015	0.0023	0.0016	0.0020
4.	16:00-17:00	0.0038	0.0007	0.0021	0.0061	0.0018	0.0012	0.0014
5.	17:00-18:00	0.0029	0.0008	0.0027	0.0060	0.0020	0.0051	0.0015
6.	18:00-19:00	0.0027	0.0005	0.0032	0.0067	0.0022	0.0036	0.0015
7.	19:00-20:00	0.0018	0.0011	0.0019	0.0056	0.0023	0.0014	0.0010
8.	20:00-21:00	0.0027	0.0011	0.0021	0.0056	0.0014	0.0014	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0030	0.0013	0.0019	0.0044	0.0025	0.0009	0.0014
10.	22:00-23:00	0.0028	0.0011	0.0024	0.0051	0.0031	0.0008	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0021	0.0015	0.0020	0.0049	0.0017	0.0010	0.0026
12.	00:00-01:00	0.0038	0.0018	0.0024	0.0044	0.0007	0.0020	0.0032
13.	01:00-02:00	0.0028	0.0021	0.0022	0.0027	0.0024	0.0011	0.0021
14.	02:00-03:00	0.0046	0.0024	0.0029	0.0028	0.0018	0.0012	0.0025
15.	03:00-04:00	0.0047	0.0015	0.0022	0.0031	0.0022	0.0029	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0043	0.0015	0.0014	0.0029	0.0035	0.0037	0.0025
17.	05:00-06:00	0.0043	0.0027	0.0024	0.0045	0.0006	0.0040	0.0030
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0024	0.0023	0.0033	0.0038	0.0053	0.0035
19.	07:00-08:00	0.0024	0.0022	0.0027	0.0033	0.0015	0.0036	0.0027
20.	08:00-09:00	0.0022	0.0012	0.0021	0.0039	0.0030	0.0045	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0018	0.0022	0.0027	0.0026	0.0013	0.0075	0.0020
22.	10:00-11:00	0.0023	0.0022	0.0021	0.0026	0.0022	0.0081	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0031	0.0021	0.0033	0.0041	0.0030	0.0029
24.	12:00-13:00	0.0037	0.0025	0.0020	0.0044	0.0031	0.0013	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0005	0.0010	0.0005	0.0006	0.0008	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0039	0.0032	0.0067	0.0041	0.0081	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0017	0.0022	0.0038	0.0023	0.0029	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0718176 UTM 1753469

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 20-27 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 66.07 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.93 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

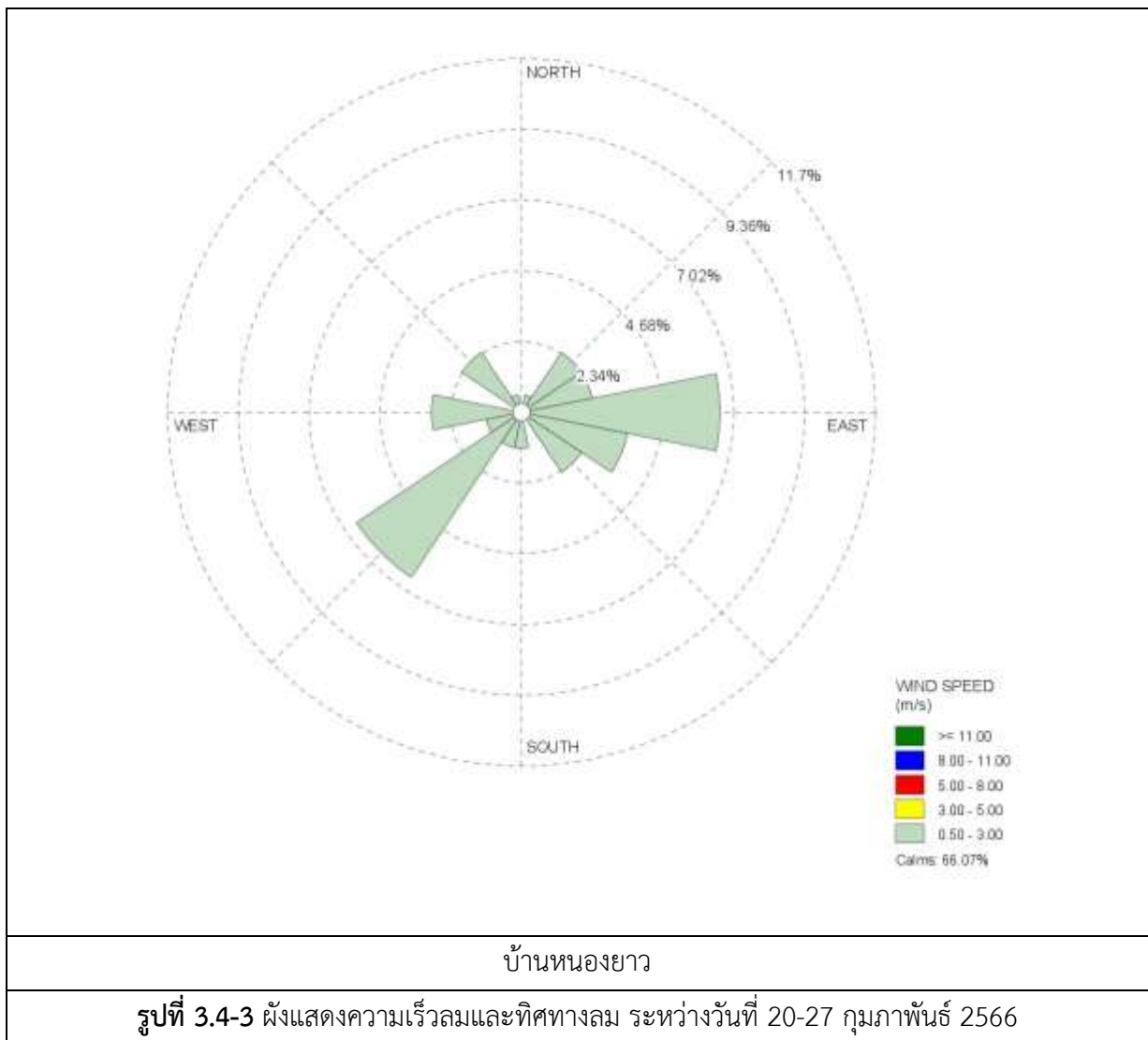
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านหนองยาว													
		20-21/02/66		21-22/02/66		22-23/02/66		23-24/02/66		24-25/02/66		25-26/02/66		26-27/02/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.0	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	E	0.0	ENE	0.9	E
2.	12.00	0.9	NW	0.4	ENE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.9	WSW
3.	13.00	0.9	ESE	0.4	E	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	NE	1.3	NNE
4.	14.00	0.4	W	0.4	E	0.0	NE	0.9	E	0.9	E	0.0	ENE	0.9	NW
5.	15.00	0.9	NE	0.4	ENE	0.0	NE	0.9	W	0.4	ENE	1.8	SW	0.4	WNW
6.	16.00	0.9	NE	0.9	ENE	0.0	NE	0.4	E	0.9	NW	2.2	SW	0.9	NNW
7.	17.00	0.4	ENE	0.9	W	0.0	NE	1.8	SW	0.9	E	2.2	S	1.3	NE
8.	18.00	0.4	NE	0.0	NE	0.0	NE	2.2	SW	0.0	E	2.2	S	0.0	ENE
9.	19.00	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	NE	1.8	SW	0.0	NE	0.9	E	0.4	ENE
10.	20.00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NE	1.8	SW	0.0	NE	1.3	ESE	0.0	ENE
11.	21.00	0.0	NE	0.4	NE	0.0	ENE	1.3	SW	0.0	NE	1.8	SW	0.4	E
12.	22.00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	ENE	1.8	W	1.3	W	2.7	SW	0.4	ENE
13.	23.00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	0.9	W	0.0	ENE	2.2	SSW	0.9	ENE
14.	00.00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	ESE	0.0	ENE	2.7	SW	0.9	E
15.	01.00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	0.9	ESE	0.0	ENE	1.8	SSW	0.9	ENE
16.	02.00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	1.8	SW	0.0	ENE	1.3	E	0.4	E
17.	03.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE	1.3	E	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	E
18.	04.00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	ENE	1.8	SE	0.4	E	0.4	ENE	0.9	E
19.	05.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE	1.8	SE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.9	E
20.	06.00	0.0	ENE	0.4	NE	0.0	ENE	1.3	ESE	0.4	ENE	0.4	E	0.9	E
21.	07.00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	SE	0.0	ENE	0.4	NE	0.0	ENE
22.	08.00	0.0	ENE	0.0	NE	0.9	WSW	1.3	ESE	0.0	ENE	0.4	E	0.0	ENE
23.	09.00	0.4	ENE	0.0	ENE	1.3	NW	0.9	SE	0.0	ENE	0.4	E	0.0	ENE
24.	10.00	0.9	ENE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	E	0.0	E	0.4	E	0.0	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.2	-	0.2	-	1.2	-	0.3	-	1.1	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0716889 UTM 1757783

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2566 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	24-27/02/66	55.3-56.8	56.2	81.0-88.0	84.9
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	24-27/02/66	56.3-57.9	56.9	83.2-86.9	84.5
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	24-27/02/66	53.5-60.0	57.3	81.7-88.9	84.5
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	24-27/02/66	55.2-57.3	55.9	81.5-95.3	87.3
5. บ้านหนองยาว	24-27/02/66	50.9-54.8	52.6	82.4-88.9	85.4
6. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	24-27/02/66	48.9-58.0	54.1	83.8-95.2	89.6
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								
		24-25/02/66			25-26/02/66			26-27/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	57.5	74.3	52.5	59.9	74.5	55.6	51.5	71.1	50.2
2.	16:00-17:00	57.1	78.0	52.6	58.1	84.4	54.4	52.3	63.5	50.9
3.	17:00-18:00	56.1	73.5	52.8	58.1	85.5	53.6	51.8	66.5	50.3
4.	18:00-19:00	54.9	69.2	52.5	55.0	72.7	52.6	51.2	66.6	49.8
5.	19:00-20:00	52.9	66.5	51.9	53.3	67.8	51.0	52.7	68.7	50.3
6.	20:00-21:00	51.6	74.0	49.5	52.0	67.6	49.8	55.4	76.5	52.1
7.	21:00-22:00	52.4	71.0	51.3	51.0	63.6	49.1	56.5	75.3	52.3
8.	22:00-23:00	52.6	66.3	51.5	52.3	64.7	50.4	56.9	74.5	52.2
9.	23:00-00:00	57.2	85.6	50.5	51.8	67.8	50.3	56.7	71.3	51.0
10.	00:00-01:00	50.9	65.7	49.6	53.5	71.0	51.3	57.4	74.7	51.3
11.	01:00-02:00	53.9	78.7	51.0	53.1	69.3	50.5	55.7	77.4	49.4
12.	02:00-03:00	55.2	73.9	51.9	56.8	72.8	53.4	55.5	73.1	49.2
13.	03:00-04:00	58.6	80.6	54.0	58.9	77.1	54.1	55.7	79.9	49.1
14.	04:00-05:00	58.2	74.7	53.3	58.5	73.8	53.8	58.2	73.1	52.6
15.	05:00-06:00	58.9	77.1	53.1	58.9	79.3	53.4	57.9	71.4	52.3
16.	06:00-07:00	57.7	74.0	53.2	58.5	81.1	53.0	57.7	73.4	51.3
17.	07:00-08:00	57.3	76.1	52.9	59.2	77.2	54.1	55.7	81.0	48.6
18.	08:00-09:00	56.5	74.8	51.0	57.7	75.6	52.8	55.6	78.6	50.0
19.	09:00-10:00	56.5	74.1	50.1	55.4	72.2	50.2	54.7	69.5	50.8
20.	10:00-11:00	57.5	75.8	51.0	58.6	88.0	49.9	53.9	72.3	50.9
21.	11:00-12:00	58.2	77.5	52.8	54.4	73.7	50.6	55.0	79.5	52.0
22.	12:00-13:00	58.4	75.7	52.0	53.4	66.6	51.4	53.0	67.4	51.6
23.	13:00-14:00	58.4	76.0	53.1	52.6	67.8	51.1	49.9	63.5	47.9
24.	14:00-15:00	59.4	81.4	53.8	51.6	68.8	48.8	51.4	61.7	50.4
Leq 24 hr		56.8	-	-	56.4	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	85.6	-	-	88.0	-	-	81.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	63.0	-	-	63.0	-	-

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								
		24-25/02/66			25-26/02/66			26-27/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	51.6	62.8	49.0	54.0	65.8	51.5	56.3	65.8	54.8
2.	15:00-16:00	52.1	69.3	50.0	54.0	66.8	52.3	56.5	69.5	55.1
3.	16:00-17:00	54.2	72.8	51.1	53.4	68.5	52.1	57.0	66.1	54.0
4.	17:00-18:00	52.0	64.3	49.9	55.2	69.0	53.9	59.5	83.2	57.7
5.	18:00-19:00	55.3	67.9	53.0	55.6	68.9	54.3	58.7	73.4	55.9
6.	19:00-20:00	57.1	68.1	53.8	54.6	70.5	53.5	58.9	72.4	55.9
7.	20:00-21:00	56.6	71.0	55.0	53.8	68.4	52.1	58.6	73.1	55.0
8.	21:00-22:00	59.0	72.0	57.7	55.5	68.3	54.6	59.3	72.7	54.9
9.	22:00-23:00	58.3	70.9	56.9	56.7	67.9	55.6	54.0	68.6	52.6
10.	23:00-00:00	57.5	70.7	55.9	57.3	70.8	55.9	59.6	70.4	57.4
11.	00:00-01:00	56.2	68.1	55.0	56.3	69.5	54.7	59.2	64.1	58.9
12.	01:00-02:00	56.2	69.0	55.2	55.4	68.9	54.2	58.9	73.2	58.1
13.	02:00-03:00	57.2	69.8	56.5	56.1	71.3	54.6	58.7	62.3	58.0
14.	03:00-04:00	57.1	69.2	55.7	57.2	71.3	56.0	54.2	60.8	51.1
15.	04:00-05:00	58.0	69.9	57.1	57.1	69.5	56.1	57.9	63.6	57.8
16.	05:00-06:00	57.4	67.7	56.2	56.2	69.9	54.9	58.4	62.4	58.6
17.	06:00-07:00	57.4	77.9	56.1	56.8	67.5	55.4	58.6	61.9	57.8
18.	07:00-08:00	56.8	76.9	55.3	57.1	69.8	55.6	57.4	64.7	57.7
19.	08:00-09:00	57.1	69.8	55.6	57.0	72.9	55.3	55.3	63.1	49.1
20.	09:00-10:00	57.6	64.4	55.9	60.7	83.3	56.2	57.3	65.1	51.9
21.	10:00-11:00	57.6	80.3	54.5	56.7	78.5	54.1	55.8	65.5	54.5
22.	11:00-12:00	58.3	86.9	54.3	55.6	69.0	53.9	54.3	66.7	53.1
23.	12:00-13:00	53.3	69.7	51.5	55.5	64.1	54.0	56.8	69.2	51.5
24.	13:00-14:00	52.7	65.6	50.9	57.2	69.5	55.6	60.0	64.2	59.2
Leq 24 hr		56.6	-	-	56.3	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	86.9	-	-	83.3	-	-	83.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	63.0	-	-	64.5	-	-

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								
		24-25/02/66			25-26/02/66			26-27/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.1	70.6	51.3	61.6	70.7	60.4	52.7	69.5	51.2
2.	15:00-16:00	52.9	64.8	49.5	61.7	69.8	60.6	54.0	74.4	51.5
3.	16:00-17:00	53.1	64.8	49.5	61.6	70.8	60.5	52.4	67.3	51.0
4.	17:00-18:00	52.1	65.8	48.0	61.8	69.8	60.5	51.9	71.0	50.5
5.	18:00-19:00	51.8	64.1	48.0	61.5	76.3	59.7	52.6	70.8	50.9
6.	19:00-20:00	52.6	67.9	48.3	60.7	72.9	58.9	52.9	70.2	50.6
7.	20:00-21:00	52.3	68.5	48.4	60.5	70.7	58.5	54.7	73.8	50.2
8.	21:00-22:00	55.1	75.0	53.2	60.6	70.6	58.6	53.6	77.7	50.1
9.	22:00-23:00	56.1	74.6	54.8	57.8	84.7	46.3	53.0	77.3	50.6
10.	23:00-00:00	59.3	78.5	53.5	52.5	77.0	47.6	53.0	73.3	50.1
11.	00:00-01:00	63.4	81.3	55.2	53.5	80.1	48.5	51.7	67.1	50.3
12.	01:00-02:00	59.3	76.2	53.7	53.5	73.2	48.7	54.8	74.3	50.3
13.	02:00-03:00	65.3	77.5	64.3	54.3	76.8	48.4	51.4	59.6	50.1
14.	03:00-04:00	57.3	73.3	54.2	53.7	73.3	47.4	52.0	66.5	50.5
15.	04:00-05:00	58.3	73.2	54.5	59.3	88.9	57.5	52.3	71.0	50.5
16.	05:00-06:00	61.8	81.7	57.0	57.0	67.3	54.2	52.6	71.3	49.7
17.	06:00-07:00	62.8	75.8	59.6	53.9	65.6	51.7	54.2	69.7	50.4
18.	07:00-08:00	61.1	70.6	59.9	53.3	63.1	51.3	56.9	79.7	51.8
19.	08:00-09:00	61.3	73.6	60.0	52.1	68.3	45.2	57.1	83.0	52.3
20.	09:00-10:00	61.2	74.9	59.8	54.9	65.3	49.3	55.8	77.0	51.5
21.	10:00-11:00	61.2	70.0	59.8	56.9	67.4	45.3	53.4	76.3	48.2
22.	11:00-12:00	61.2	69.5	59.9	57.2	66.9	45.6	51.9	79.5	47.8
23.	12:00-13:00	61.7	71.2	60.3	55.9	73.5	50.0	51.3	68.7	47.7
24.	13:00-14:00	61.7	70.7	60.6	53.0	70.6	50.7	50.4	78.7	47.4
Leq 24 hr		60.0	-	-	58.3	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	81.7	-	-	88.9	-	-	83.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	-	62.9	-	-	59.5	-	-

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								
		24-25/02/66			25-26/02/66			26-27/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	52.9	81.6	45.8	48.5	70.6	45.7	48.7	64.2	46.5
2.	16:00-17:00	49.8	72.9	45.8	48.1	66.6	46.2	51.4	67.2	46.1
3.	17:00-18:00	47.7	66.3	45.7	50.8	80.9	46.1	54.7	70.0	48.2
4.	18:00-19:00	52.2	64.8	46.0	47.1	61.6	45.3	59.0	78.0	51.4
5.	19:00-20:00	60.4	66.3	60.1	48.3	64.4	46.1	59.6	80.0	49.9
6.	20:00-21:00	60.6	67.1	60.2	49.3	64.8	47.1	57.9	81.5	49.8
7.	21:00-22:00	60.1	72.8	60.2	52.0	67.8	46.7	55.5	76.9	47.4
8.	22:00-23:00	55.2	73.9	47.8	55.3	70.6	48.8	58.3	81.4	51.6
9.	23:00-00:00	60.1	77.6	52.9	59.6	78.6	52.0	58.6	80.2	52.2
10.	00:00-01:00	60.1	79.4	51.9	60.2	80.6	50.5	56.6	73.5	50.1
11.	01:00-02:00	57.5	81.7	50.2	58.5	82.1	50.4	55.0	72.4	48.7
12.	02:00-03:00	58.2	79.4	49.9	56.1	77.5	48.0	61.3	71.4	49.9
13.	03:00-04:00	57.5	80.2	48.8	58.9	82.0	52.2	52.3	72.0	48.6
14.	04:00-05:00	55.4	77.4	47.1	57.4	80.8	49.0	51.6	71.5	48.8
15.	05:00-06:00	56.5	73.4	47.8	60.9	95.3	52.1	55.9	74.4	48.7
16.	06:00-07:00	58.1	85.1	49.0	56.5	75.9	48.2	51.0	73.3	47.8
17.	07:00-08:00	57.5	81.0	48.1	55.2	77.7	46.1	50.2	67.0	48.1
18.	08:00-09:00	56.2	72.8	48.8	53.6	73.0	46.2	49.4	72.3	46.7
19.	09:00-10:00	58.1	73.9	50.7	49.1	68.4	45.4	49.0	69.1	46.9
20.	10:00-11:00	57.5	73.6	51.1	47.9	70.0	45.1	48.2	65.9	46.6
21.	11:00-12:00	57.1	76.5	48.8	47.5	66.0	45.6	48.4	62.4	47.2
22.	12:00-13:00	55.8	78.3	46.7	50.2	80.3	45.5	48.9	61.7	47.7
23.	13:00-14:00	54.2	73.6	46.8	46.5	61.0	44.7	48.5	58.5	47.6
24.	14:00-15:00	49.7	69.0	46.0	47.7	63.8	45.5	47.9	68.3	46.4
Leq 24 hr		57.3	-	-	55.2	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	85.1	-	-	95.3	-	-	81.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	64.4	-	-	62.9	-	-

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								
		24-25/02/66			25-26/02/66			26-27/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	51.9	64.0	44.1	49.5	79.9	43.4	49.2	67.6	42.6
2.	12:00-13:00	52.1	64.6	45.3	50.8	69.6	42.9	49.4	68.9	42.4
3.	13:00-14:00	53.4	65.5	46.5	47.7	67.6	42.1	52.5	70.5	44.8
4.	14:00-15:00	55.5	71.4	46.4	48.6	71.8	42.5	48.8	67.3	44.1
5.	15:00-16:00	55.7	82.0	48.7	50.2	68.7	42.8	47.5	74.3	42.3
6.	16:00-17:00	54.3	70.6	48.7	50.5	69.3	43.2	51.6	72.7	43.6
7.	17:00-18:00	56.5	83.1	49.9	49.1	67.4	43.8	49.2	67.9	43.3
8.	18:00-19:00	56.6	74.5	49.1	49.5	76.8	43.2	50.2	69.2	42.4
9.	19:00-20:00	56.3	73.3	48.7	50.9	69.0	42.7	50.8	71.6	44.2
10.	20:00-21:00	52.8	72.0	47.2	55.2	84.9	44.5	54.4	78.7	45.1
11.	21:00-22:00	57.2	76.6	48.5	51.3	80.1	42.3	54.8	78.9	45.9
12.	22:00-23:00	57.0	78.6	47.7	53.7	77.0	42.9	53.6	80.5	46.3
13.	23:00-00:00	52.8	73.6	46.2	49.4	79.5	43.5	53.4	70.4	46.4
14.	00:00-01:00	54.5	76.4	44.9	50.9	68.0	43.3	52.6	68.5	46.9
15.	01:00-02:00	56.0	79.8	46.3	49.9	70.1	42.9	53.1	72.9	46.3
16.	02:00-03:00	55.1	88.9	47.5	49.1	65.1	45.6	53.5	79.1	45.7
17.	03:00-04:00	52.9	88.8	45.5	49.9	69.8	43.3	51.5	67.7	46.3
18.	04:00-05:00	57.1	78.8	44.4	55.0	79.8	52.7	50.8	74.0	46.8
19.	05:00-06:00	49.6	65.4	43.5	52.6	81.5	46.7	51.1	69.4	46.3
20.	06:00-07:00	51.8	73.5	44.8	49.8	62.8	45.4	51.6	67.6	48.5
21.	07:00-08:00	54.8	72.5	45.3	49.0	67.5	44.2	52.4	77.8	47.5
22.	08:00-09:00	55.4	83.3	44.1	48.3	69.9	41.7	49.6	68.1	46.5
23.	09:00-10:00	52.8	81.3	44.5	49.1	77.1	45.5	55.1	74.9	51.0
24.	10:00-11:00	52.3	73.1	43.4	49.4	67.2	44.1	55.0	82.4	53.1
Leq 24 hr		54.8	-	-	50.9	-	-	52.2	-	-
Lmax		-	88.9	-	-	84.9	-	-	82.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	57.9	-	-	58.8	-	-

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

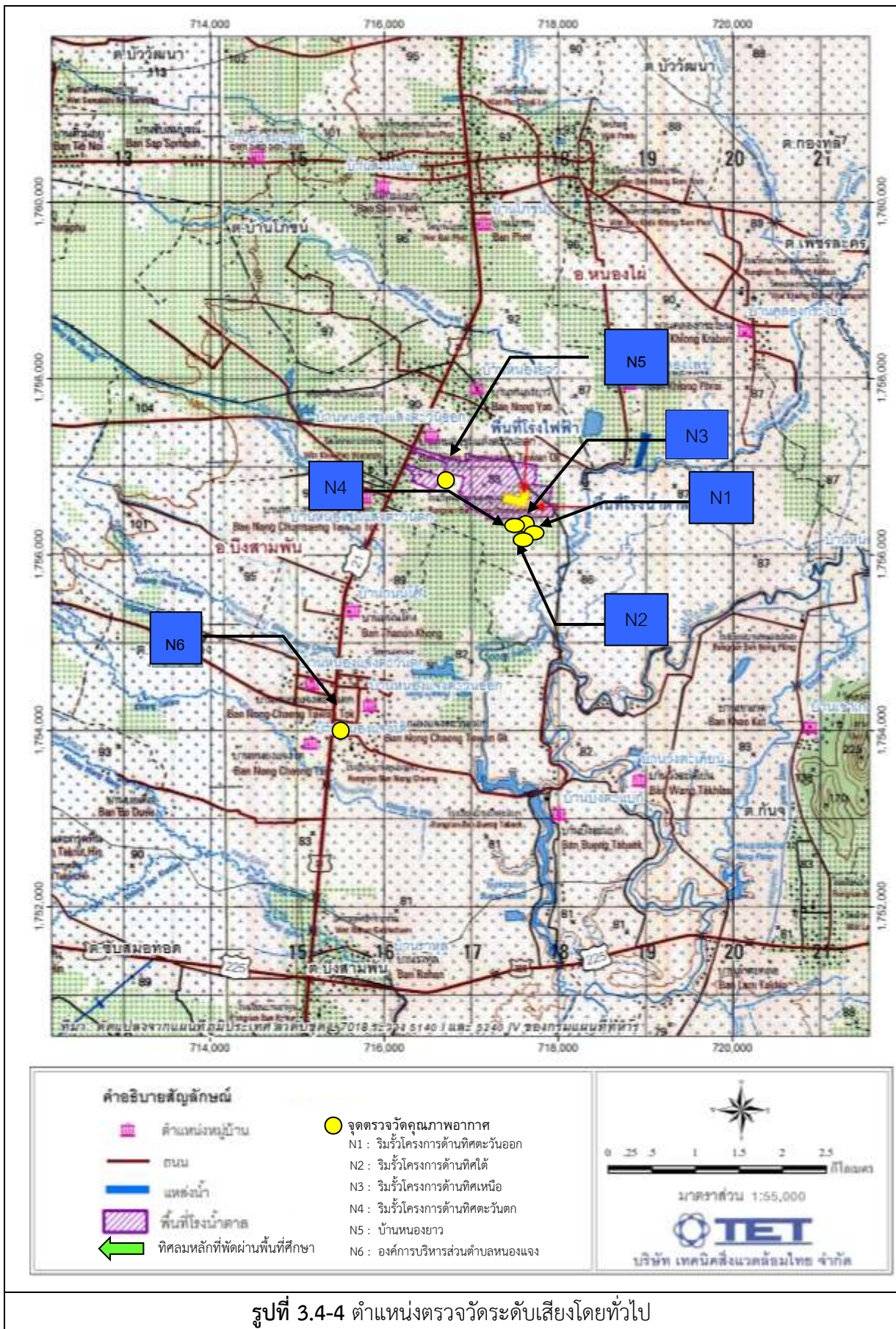
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง								
		24-25/02/66			25-26/02/66			26-27/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	50.7	72.9	46.0	50.0	62.4	43.5	62.1	84.1	54.0
2.	15:00-16:00	49.5	78.2	45.3	52.5	65.2	45.3	60.1	81.8	52.6
3.	16:00-17:00	47.9	63.2	44.5	53.5	68.8	47.2	61.1	81.6	53.3
4.	17:00-18:00	47.3	55.7	44.8	54.6	75.0	48.4	59.9	84.9	51.8
5.	18:00-19:00	46.1	61.6	42.7	55.2	72.8	48.6	59.9	78.4	50.9
6.	19:00-20:00	47.3	66.2	44.1	54.3	70.0	49.6	57.9	82.0	49.8
7.	20:00-21:00	45.5	55.1	43.0	54.8	76.6	46.3	56.0	73.0	50.9
8.	21:00-22:00	45.4	59.6	41.7	56.1	75.7	46.5	56.5	77.3	51.0
9.	22:00-23:00	45.6	62.6	41.3	53.3	74.8	47.6	56.4	74.1	50.6
10.	23:00-00:00	45.3	54.0	41.8	53.8	69.8	47.3	55.5	64.7	50.4
11.	00:00-01:00	44.9	57.0	40.5	54.4	76.0	46.5	55.7	74.0	49.7
12.	01:00-02:00	46.7	60.0	40.3	53.6	74.8	47.1	63.1	89.7	53.1
13.	02:00-03:00	45.9	68.0	41.8	54.0	70.3	48.2	54.8	68.3	49.2
14.	03:00-04:00	45.0	61.2	42.9	53.2	67.4	48.2	55.7	64.0	49.6
15.	04:00-05:00	47.0	62.9	43.2	57.6	78.0	51.8	58.5	80.9	53.1
16.	05:00-06:00	49.6	64.0	44.4	53.0	95.2	49.0	58.3	72.2	50.7
17.	06:00-07:00	49.2	65.0	45.4	54.4	82.5	50.3	56.1	67.1	49.8
18.	07:00-08:00	52.0	83.8	45.9	56.4	80.7	50.6	57.4	75.5	51.6
19.	08:00-09:00	52.2	66.7	45.9	56.1	85.6	50.6	57.2	68.7	52.8
20.	09:00-10:00	52.2	68.5	45.3	57.8	77.0	53.5	57.0	77.1	50.4
21.	10:00-11:00	50.2	67.4	46.1	57.8	71.0	53.2	51.7	67.4	48.4
22.	11:00-12:00	49.4	63.3	43.3	55.9	69.4	50.4	50.8	69.9	47.1
23.	12:00-13:00	51.2	66.5	43.2	58.3	81.9	52.5	49.5	68.6	45.4
24.	13:00-14:00	50.7	74.3	43.7	59.0	83.5	54.8	48.4	65.1	43.7
Leq 24 hr		48.9	-	-	55.5	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	83.8	-	-	95.2	-	-	89.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.9	-	-	61.1	-	-	64.4	-	-

พิกัด : 47P 0717671 UTM 1755096

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	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป	

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	-	19/01/66	23/02/66	21/03/66	21/04/66	18/05/66	13/06/66
2.	pH	-	10.31	8.12	4.35	7.57	8.48	9.47
3.	Color (Original pH)	ADMI	>5,000	827	1,387	1,651	2,832	3,630
	Color (pH 7)	ADMI	>5,000	799	2,786	1,312	2,582	2,885
4.	TSS	mg/L	176.6	256.5	918.0	4,470.0	799.0	230.2
5.	DO	mg/L	0.42	0.27	1.29	0.54	0.44	1.35
6.	BOD	mg/L	395	103	12,500	3,850	42	323
7.	Oil & Grease	mg/L	5.5	10.6	17.9	677.7	10.5	13.9
8.	TKN	mg/L	42.35	27.09	70.96	147.06	104.64	62.10
9.	Alkalinity	mg/L	4,637	2,860	1,901	7,872	1,596	5,407
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⁾
			บ่อเฟคัลเททิฟ 3						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/66	23/02/66	21/03/66	21/04/66	18/05/66	13/06/66	-
2.	pH	-	7.76	8.43	8.34	8.05	8.07	8.44	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	19	53	25	34	25	19	300
	Color (pH 7)	ADMI	16	46	23	30	22	9	300
4.	TSS	mg/L	29.0	18.6	17.6	13.9	10.1	11.1	50
5.	DO	mg/L	4.99	5.61	4.49	4.15	4.50	4.70	-
6.	BOD	mg/L	4	16	5	5	4	12	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	0.9	1.1	0.8	1.4	5
8.	TKN	mg/L	2.34	5.42	3.76	2.83	3.28	3.94	100
9.	Alkalinity	mg/L	146	63	151	212	166	142	-
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



	
น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อเพคัลเททิฟ 3
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบริเวณบึงตะแบก (SW4) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 จากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ทั้งนี้ทางโครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) เนื่องจากน้ำแห้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			23/03/66		
1.	pH	-	8.47	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	172	-	-
4.	DO	mg/L	5.63	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.4	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.13	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	0.005	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0007	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.10	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11	20,000	-
21.	Total Organochlorine Pesticides				
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			23/02/66		
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
23.	Gammoxone	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-

พิกัด : 47P 0718339 UTM 1756965

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองโพธิ์ บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			23/02/66		
1.	pH	-	8.56	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	186	-	-
4.	DO	mg/L	5.53	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	128.1	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	0.006	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.06	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200	20,000	-
21.	Total Organochlorine Pesticides				
	- alpha-HCH	μg/L	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	μg/L	<0.01	-	-
	- beta-HCH	μg/L	<0.01	-	-
	- gamma HCH	μg/L	<0.01	-	-
	- delta-HCH	μg/L	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	μg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor	μg/L	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	μg/L	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	μg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	μg/L	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	μg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	μg/L	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	μg/L	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองโพธิ์ บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			23/02/66		
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
23.	Garmmoxone	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-

พิกัด : 47P 0718051 UTM 1755604

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บึงตะแบก (SW4)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			23/02/66		
1.	pH	-	8.63	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	196	-	-
4.	DO	mg/L	6.44	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	163.5	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.03	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	20,000	-
21.	Total Organochlorine Pesticides				
	- alpha-HCH	μg/L	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	μg/L	<0.01	-	-
	- beta-HCH	μg/L	<0.01	-	-
	- gamma HCH	μg/L	<0.01	-	-
	- delta-HCH	μg/L	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	μg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor	μg/L	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	μg/L	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	μg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	μg/L	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	μg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	μg/L	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	μg/L	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บึงตะแบก (SW4)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			23/02/66		
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
23.	Gammoxone	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ตรวจไม่พบ	-	-

พิกัด : 47P 0717717 UTM 1753288

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

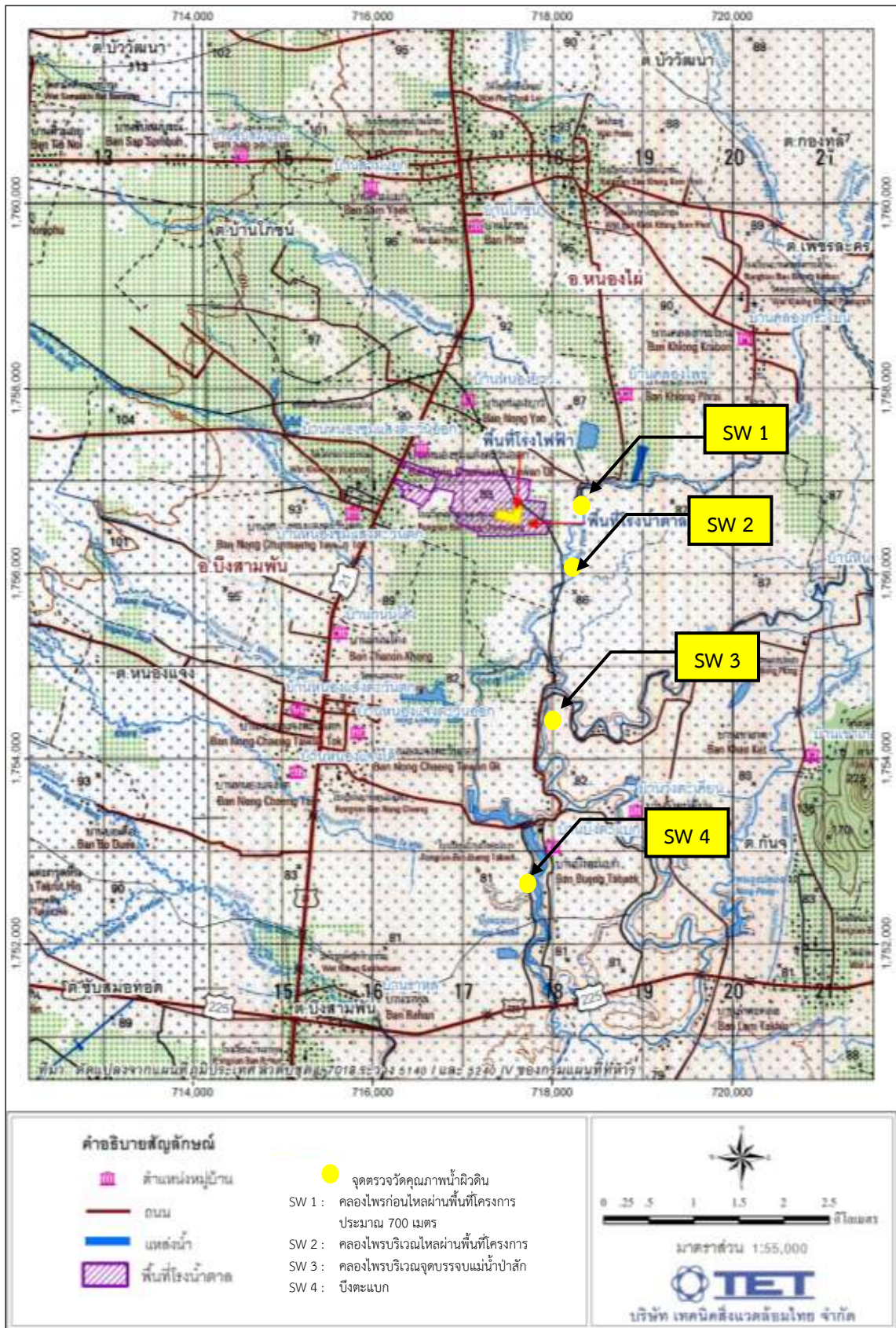
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)	คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)
	
บึงตะแบก (SW4)	
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.6 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) และท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) และบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4) เก็บตัวอย่างในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ทั้งนี้ทางโครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1) เนื่องจากน้ำแห้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 11 สกุล มีปริมาณ 1,628 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7012 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7095

บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 12 สกุล มีปริมาณ 2,186 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6033 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6452

บริเวณ คลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 275 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9813 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9528

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ (E2) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล มีปริมาณ 91 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0435 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9498

บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 159 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. และ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5535 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9652

บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 3 สกุล มีปริมาณ 69 ตัวต่อลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งสามสกุลมีปริมาณเท่ากัน มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0986 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0000

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ (E2) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 178 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5029

บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 45 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9573

บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Epithea* sp. (แมลงปอ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) จำนวนสกุลละ 89, 134 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2785

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)				
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	-	-	46
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	45	68	-
	<i>Crucigenia</i> sp.	136	-	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	45	-
	<i>Eudorina</i> sp.	-	-	23
	<i>Euglena</i> sp.	90	158	-
	<i>Gonium</i> sp.	-	23	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	723	1,148	46
	<i>Oocystis</i> sp.	-	23	-
	<i>Pandorina</i> sp.	-	-	23
	<i>Pediastrum</i> sp.	-	23	-
	<i>Phacus</i> sp.	23	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	90	135	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	90	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	23	45	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	384	405	23
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	68
	<i>Ceratium</i> sp.	23	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	23	-	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	68	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	23	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	-	23
	<i>Peridinium</i> sp.	-	-	23

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

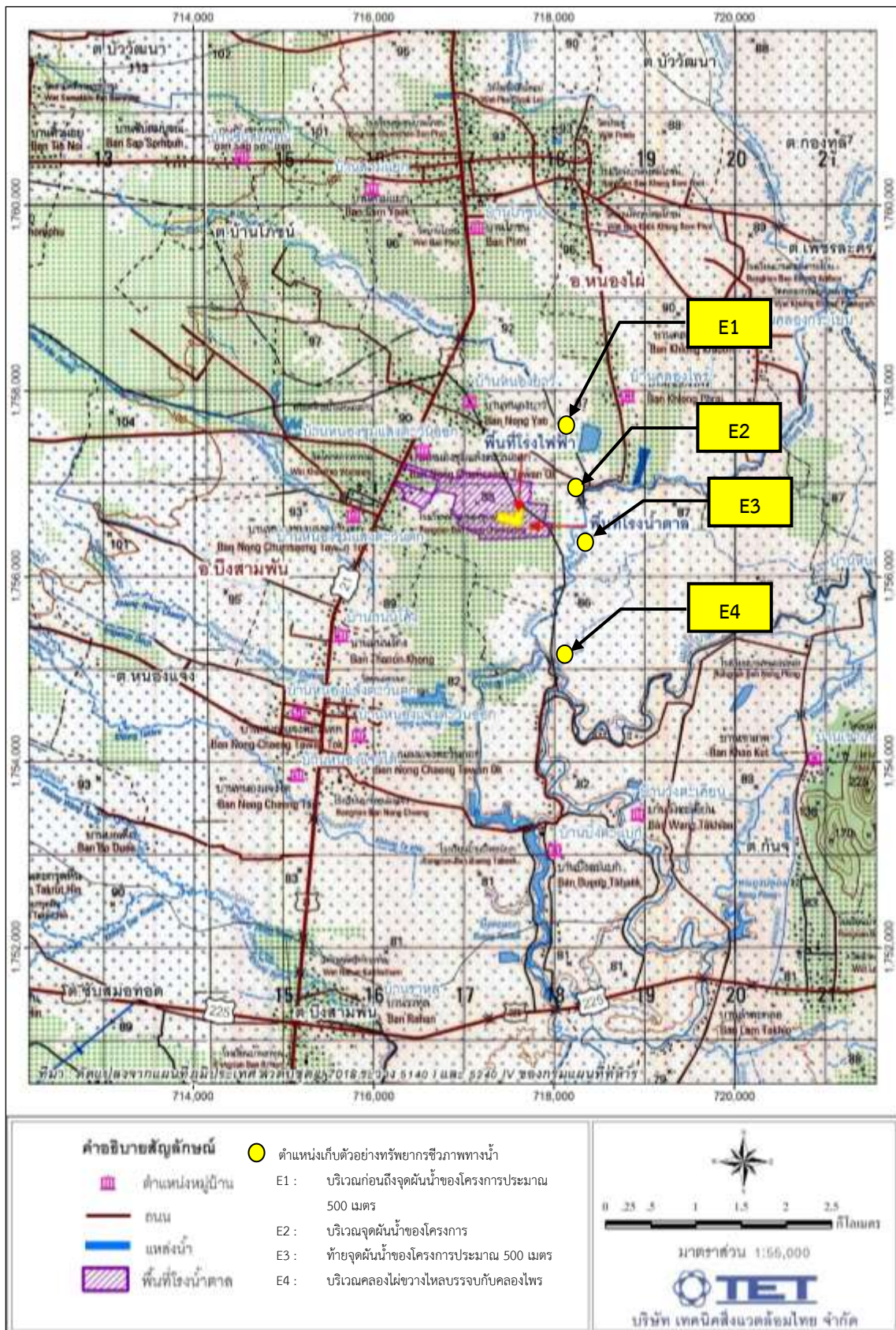
ดิวิชั่น/ไพลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)				
Protozoa	<i>Coleps</i> sp.	45	-	-
	<i>Didinium</i> sp.	23	23	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	23
	<i>Vorticella</i> sp.	23	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	23	-
	<i>Brachionus</i> sp.	-	-	23
	<i>Keratella</i> sp.	-	-	23
	<i>Polyarthra</i> sp.	-	45	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	45	-
Arthropoda	Copepod nauplius	-	23	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		11	12	8
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		3	5	3
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		14	17	11
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,628	2,186	275
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		91	159	69
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		1,719	2,345	344
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.7012	1.6033	1.9813
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.0435	1.5535	1.0986
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7095	0.6452	0.9528
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9498	0.9652	1.0000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	-	178	-
	<i>Epitheca</i> sp.	-	-	45
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	178	45	-
	<i>Clea</i> sp.	-	-	89
	<i>Filopaludina</i> sp.	45	89	134
	<i>Pomacea</i> sp.	-	-	45
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		223	312	313
ค่าดัชนีความหลากหลายหลายของสัตว์หน้าดิน		0.5029	0.9573	1.2785

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)	
	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
ท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)	
	
บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4)	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

3.4.7 คุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนจากหม้อกรอง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Hg, Ni และ Se มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) 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	-	23/02/66	-
2.	pH	-	4.75	-
3.	C/N Ratio	-	29 : 1	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg	<0.4	500
5.	Hg	mg/kg	0.198	20
6.	As	mg/kg	0.215	500
7.	Se	mg/kg	0.042	100
8.	Cd	mg/kg	<0.4	100
9.	Ni	mg/kg	1.7	2,000
10.	Pb	mg/kg	<0.4	1,000
11.	Mn	mg/kg	309.4	-

พิกัด : 47P 0717781 UTM 1756128

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			อากาศก่อนหม้อกรองของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/66	-
2.	pH	-	4.75	-
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	5
4.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
5.	As	mg/L	0.0036	5.0
6.	Se	mg/L	<0.0005	1.0
7.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
8.	Ni	mg/L	<0.03	20
9.	Pb	mg/L	<0.10	5.0
10.	Mn	mg/L	<0.03	-

พิกัด : 47P 0717781 UTM 1756128

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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 26 กุมภาพันธ์ 2566 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	-	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	-
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)	0.403	0.345	0.441	0.313	0.398	0.298	263
4.	As	mg/kg (wet weight)	7.628	6.112	5.220	4.090	5.052	4.537	25
5.	Se	mg/kg (wet weight)	0.073	0.044	0.047	0.043	0.028	0.048	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)	450.2	882.7	488.0	445.5	483.0	473.2	19,640
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	15.9	12.7	14.8	15.0	14.1	16.2	5,205
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.1	9.3	8.7	6.2	9.1	10.8	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	-	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	-
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)	0.352	0.384	0.423	0.316	0.369	0.333	263
4.	As	mg/kg (wet weight)	2.820	2.855	2.371	2.520	3.204	2.942	25
5.	Se	mg/kg (wet weight)	0.078	0.063	0.060	0.091	0.065	0.038	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)	468.8	317.1	312.5	347.9	310.0	354.0	19,640
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	17.3	15.5	12.8	10.6	9.9	11.9	5,205
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.9	10.6	9.0	9.9	10.9	9.3	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	-	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	26/02/66	-
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)	0.278	0.389	0.415	0.327	0.347	0.414	263
4.	As	mg/kg (wet weight)	4.191	2.186	3.440	2.877	3.906	3.792	25
5.	Se	mg/kg (wet weight)	0.068	0.073	0.063	0.045	0.049	0.106	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)	329.2	325.2	398.4	306.0	379.6	356.6	19,640
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	12.0	13.6	13.7	13.7	14.3	15.7	5,205
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.5	12.9	11.8	11.4	13.2	16.5	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 22 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นทุกขนาด (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	22/02/66	0.334	10
2.	บริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย	Total Dust	mg/m ³	22/02/66	1.334	10

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

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

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

บริเวณแทนเพื่อ
บริเวณพื้นที่ตามกฎหมายอื่น

สัญลักษณ์

1 อาคารสำนักงาน
2 อาคารสำนักงาน
3 อาคารสำนักงาน
4 อาคารสำนักงาน
5 อาคารสำนักงาน
6 อาคารสำนักงาน
7 อาคารสำนักงาน
8 อาคารสำนักงาน
9 อาคารสำนักงาน
10 อาคารสำนักงาน
11 อาคารสำนักงาน
12 อาคารสำนักงาน
13 อาคารสำนักงาน
14 อาคารสำนักงาน
15 อาคารสำนักงาน
16 อาคารสำนักงาน
17 อาคารสำนักงาน
18 อาคารสำนักงาน
19 อาคารสำนักงาน
20 อาคารสำนักงาน

21 อาคารสำนักงาน
22 อาคารสำนักงาน
23 อาคารสำนักงาน
24 อาคารสำนักงาน
25 อาคารสำนักงาน
26 อาคารสำนักงาน

รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
บริเวณแท่นเทอ้อย	บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อเคี้ยว และแผนกหม้อปั่น วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 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	
		22/02/66		22/02/66	
		L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
1.	08:30-09:30	82.1	83.3	82.1	86.0
2.	09:30-10:30	81.6	83.3	82.1	84.9
3.	10:30-11:30	81.7	83.9	82.2	86.1
4.	11:30-12:30	81.7	84.1	82.4	85.0
5.	12:30-13:30	81.4	83.8	82.2	84.5
6.	13:30-14:30	81.9	82.9	82.1	85.4
7.	14:30-15:30	82.3	89.8	82.0	87.9
8.	15:30-16:30	81.7	85.9	81.9	83.1
L_{eq} 8 hr		81.8	-	82.1	-
L_{max}		-	89.8	-	87.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

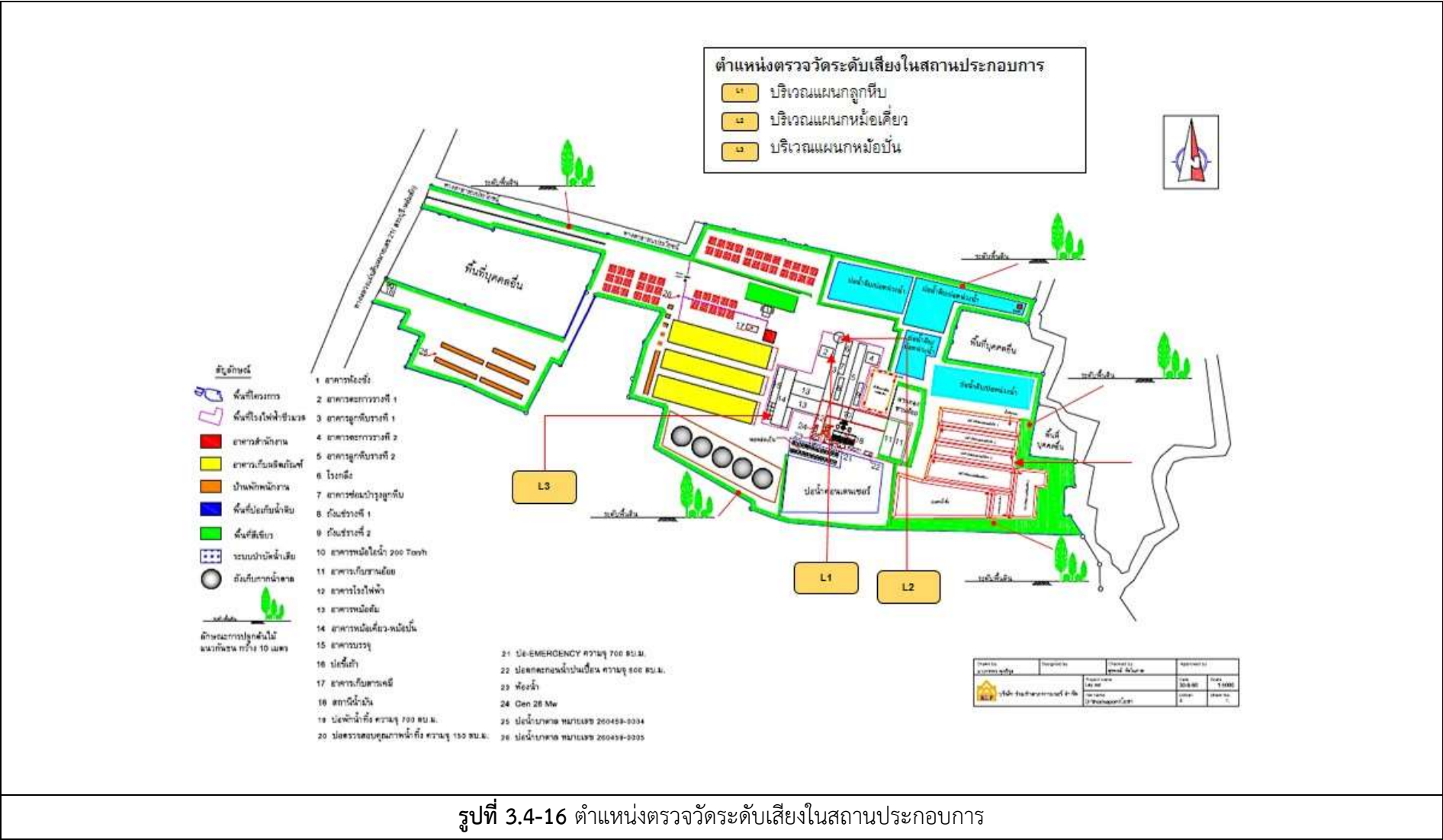
หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		แผนกหม้อป่น	
		22/02/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:30-09:30	87.5	92.0
2.	09:30-10:30	86.6	89.9
3.	10:30-11:30	86.6	90.7
4.	11:30-12:30	86.8	90.3
5.	12:30-13:30	87.1	93.5
6.	13:30-14:30	86.7	89.0
7.	14:30-15:30	86.7	91.0
8.	15:30-16:30	86.3	92.6
Leq 8 hr		86.8	-
Lmax		-	93.5
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

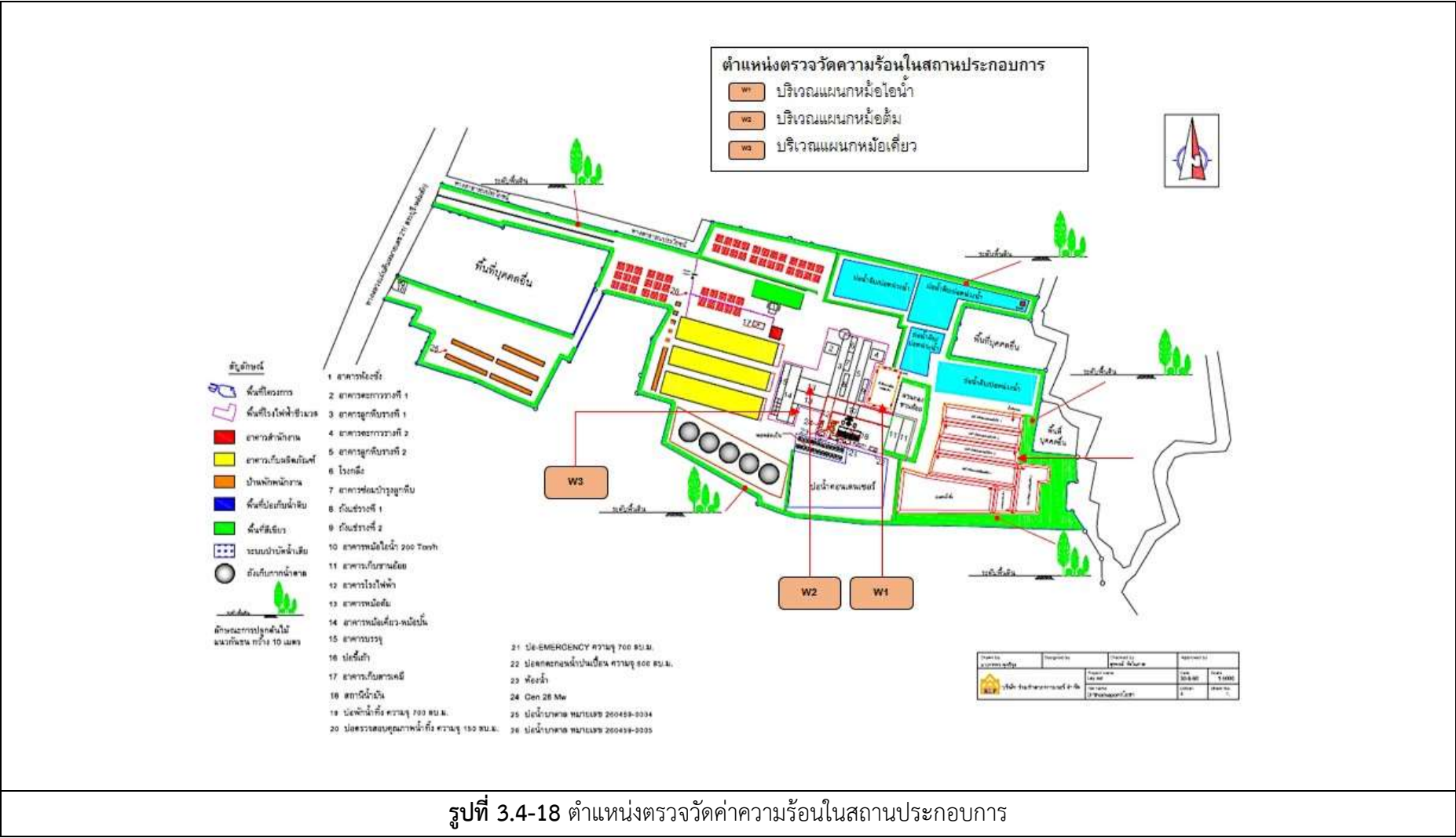
โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ บริเวณแผนกหม้อต้ม และแผนกหม้อเคี้ยว ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง 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 - ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องจักร บริเวณหม้อไอน้ำ และจุดบันทึก (120 นาที)	22/02/66	09.00-11.00	24.0
2.	บริเวณแผนกหม้อต้ม - ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องจักร บริเวณหม้อต้ม และจุดบันทึก (120 นาที)	22/02/66	09.00-11.00	23.8
3.	บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว - ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องจักร บริเวณหม้อเคี้ยว และจุดบันทึก (120 นาที)	22/02/66	09.00-11.00	26.6
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ	บริเวณแผนกหม้อต้ม
	
บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	