

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย 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 2556 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม ถึง 4 กันยายน 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 สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณบ้านหนองยาวในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 (L₉₀)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย) และ ช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.) ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุม ช่วงเวลาวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 1-4 กันยายน 2566 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียง สูงสุด (Lmax) 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • คลองโพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1) • คลองโพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) • คลองโพร 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 ในช่วงฤดูที่บ อ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และ ช่วงนอกฤดูที่บ อ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด บริเวณคลองโพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1), คลองโพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และ บึงตะแบก (SW4) ในวันที่ 9 สิงหาคม 2566 และบริเวณคลองโพร จุดบรรจบ แม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 7 ตุลาคม 2566 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณ คลองโพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) ในวันที่ 9 สิงหาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) - 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) - โปรท (Hg), นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และ ช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 ธันวาคม 2566 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)			- บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) พบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอพืชเท่ากับ 1.9813 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสัตว์ เท่ากับ 1.0986 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 1.2785 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 4.5 บทที่ 4	-	-
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 4.7 บทที่ 4	-	-
	- 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. 2548) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 4.7 บทที่ 4	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงย่อย 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 4.8 บทที่ 4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 4.11 บทที่ 4	-	-
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 22 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 4.9 บทที่ 4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 4.10 บทที่ 4	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 สำหรับผลการตรวจ สุขภาพประจำปี 2566 ทางโครงการจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)	-	- ภาคผนวก 61ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ทางโครงการจะ นำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)	-	- ภาคผนวก 61ข
	- ตรวจสอบสมรรถภาพ การมองเห็น และการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ทางโครงการจะ นำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)	-	- ภาคผนวก 61ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 2566 ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 73ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 2566 โครงการดำเนินการสำรวจฯ เมื่อวันที่ 4-5 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 23ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล 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, Pre-concentration, ICP-OES Method - Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method - Digestion, Pre-concentration, ICP-OES 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. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH TDS COD Sulfate Total Hardness Nitrate Hg As, Se Pb, Ni, Cd Cr⁺⁶	- 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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	Cl ⁻ Mn, Fe Fluoride	- Argentometric Method - Digestion, ICP Method - Distillation/ISE Method อ้างอิง : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองยาว, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง และโรงเรียนบ้านบึงตะแบก ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม ถึง 4 กันยายน 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 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	28-29/08/66	0.096	0.033	<0.001
		29-30/08/66	0.080	0.031	<0.001
		30-31/08/66	0.042	0.017	<0.001
		31/08-01/09/66	0.031	0.014	<0.001
		01-02/09/66	0.071	0.023	<0.001
		02-03/09/66	0.083	0.027	<0.001
		03-04/09/66	0.103	0.032	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.031	0.014	<0.001
ค่าสูงสุด			0.103	0.033	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.072	0.025	<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	28-29/08/66	0.069	0.021	<0.001
		29-30/08/66	0.057	0.028	<0.001
		30-31/08/66	0.034	0.015	<0.001
		31/08-01/09/66	0.030	0.005	<0.001
		01-02/09/66	0.042	0.025	<0.001
		02-03/09/66	0.038	0.027	<0.001
		03-04/09/66	0.044	0.010	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.030	0.005	<0.001
ค่าสูงสุด			0.069	0.028	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.045	0.019	<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	28-29/08/66	0.026	0.021	<0.001
		29-30/08/66	0.058	0.026	<0.001
		30-31/08/66	0.040	0.020	<0.001
		31/08-01/09/66	0.035	0.018	<0.001
		01-02/09/66	0.043	0.022	<0.001
		02-03/09/66	0.046	0.025	<0.001
		03-04/09/66	0.045	0.009	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.026	0.009	<0.001
ค่าสูงสุด			0.058	0.026	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.020	<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)						
		28-29/08/66	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08-01/09/66	01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	12:00-13:00	0.0035	0.0044	0.0029	0.0034	0.0038	0.0033	0.0033
2.	13:00-14:00	0.0038	0.0040	0.0031	0.0033	0.0034	0.0038	0.0032
3.	14:00-15:00	0.0040	0.0038	0.0030	0.0030	0.0032	0.0036	0.0035
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0034	0.0029	0.0036	0.0027	0.0030	0.0027
5.	16:00-17:00	0.0035	0.0035	0.0031	0.0035	0.0039	0.0038	0.0025
6.	17:00-18:00	0.0018	0.0028	0.0029	0.0032	0.0039	0.0030	0.0042
7.	18:00-19:00	0.0027	0.0034	0.0028	0.0035	0.0043	0.0029	0.0044
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0039	0.0035	0.0028	0.0044	0.0026	0.0028
9.	20:00-21:00	0.0031	0.0040	0.0030	0.0039	0.0041	0.0020	0.0027
10.	21:00-22:00	0.0036	0.0046	0.0031	0.0043	0.0030	0.0027	0.0043
11.	22:00-23:00	0.0030	0.0033	0.0034	0.0021	0.0030	0.0026	0.0025
12.	23:00-00:00	0.0022	0.0033	0.0021	0.0024	0.0035	0.0030	0.0025
13.	00:00-01:00	0.0028	0.0020	0.0025	0.0026	0.0027	0.0029	0.0026
14.	01:00-02:00	0.0027	0.0025	0.0024	0.0028	0.0028	0.0032	0.0022
15.	02:00-03:00	0.0028	0.0020	0.0030	0.0020	0.0021	0.0031	0.0026
16.	03:00-04:00	0.0037	0.0020	0.0037	0.0037	0.0028	0.0035	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0036	0.0028	0.0020	0.0030	0.0026	0.0037	0.0023
18.	05:00-06:00	0.0040	0.0031	0.0028	0.0036	0.0027	0.0028	0.0022
19.	06:00-07:00	0.0046	0.0046	0.0026	0.0035	0.0024	0.0036	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0050	0.0032	0.0020	0.0036	0.0039	0.0032	0.0028
21.	08:00-09:00	0.0032	0.0030	0.0025	0.0043	0.0032	0.0036	0.0037
22.	09:00-10:00	0.0033	0.0040	0.0041	0.0053	0.0038	0.0032	0.0042
23.	10:00-11:00	0.0038	0.0042	0.0025	0.0047	0.0046	0.0036	0.0032
24.	11:00-12:00	0.0036	0.0034	0.0022	0.0045	0.0042	0.0038	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0046	0.0041	0.0053	0.0046	0.0038	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0034	0.0028	0.0034	0.0034	0.0032	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						
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/08/66	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08-01/09/66	01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	10:00-11:00	0.0049	0.0044	0.0056	0.0045	0.0052	0.0051	0.0054
2.	11:00-12:00	0.0062	0.0055	0.0050	0.0052	0.0060	0.0060	0.0052
3.	12:00-13:00	0.0061	0.0043	0.0047	0.0043	0.0051	0.0060	0.0063
4.	13:00-14:00	0.0055	0.0042	0.0049	0.0057	0.0060	0.0044	0.0060
5.	14:00-15:00	0.0055	0.0067	0.0058	0.0059	0.0054	0.0042	0.0056
6.	15:00-16:00	0.0066	0.0070	0.0052	0.0069	0.0049	0.0039	0.0047
7.	16:00-17:00	0.0049	0.0051	0.0047	0.0042	0.0043	0.0040	0.0044
8.	17:00-18:00	0.0053	0.0052	0.0043	0.0043	0.0041	0.0044	0.0043
9.	18:00-19:00	0.0055	0.0049	0.0042	0.0041	0.0041	0.0044	0.0043
10.	19:00-20:00	0.0053	0.0049	0.0043	0.0042	0.0041	0.0046	0.0042
11.	20:00-21:00	0.0053	0.0049	0.0043	0.0042	0.0041	0.0044	0.0042
12.	21:00-22:00	0.0055	0.0053	0.0042	0.0041	0.0042	0.0044	0.0046
13.	22:00-23:00	0.0057	0.0053	0.0046	0.0042	0.0041	0.0046	0.0044
14.	23:00-00:00	0.0058	0.0050	0.0042	0.0045	0.0041	0.0045	0.0041
15.	00:00-01:00	0.0053	0.0048	0.0042	0.0046	0.0041	0.0045	0.0042
16.	01:00-02:00	0.0054	0.0048	0.0044	0.0049	0.0040	0.0044	0.0042
17.	02:00-03:00	0.0051	0.0049	0.0042	0.0048	0.0040	0.0046	0.0040
18.	03:00-04:00	0.0049	0.0046	0.0043	0.0046	0.0043	0.0048	0.0039
19.	04:00-05:00	0.0047	0.0048	0.0046	0.0046	0.0043	0.0058	0.0045
20.	05:00-06:00	0.0051	0.0060	0.0051	0.0051	0.0043	0.0062	0.0051
21.	06:00-07:00	0.0057	0.0034	0.0050	0.0054	0.0050	0.0053	0.0037
22.	07:00-08:00	0.0053	0.0046	0.0076	0.0049	0.0052	0.0045	0.0038
23.	08:00-09:00	0.0045	0.0045	0.0068	0.0075	0.0055	0.0051	0.0038
24.	09:00-10:00	0.0045	0.0043	0.0071	0.0065	0.0061	0.0060	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0045	0.0034	0.0042	0.0041	0.0040	0.0039	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0070	0.0076	0.0075	0.0061	0.0062	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0054	0.0050	0.0050	0.0050	0.0047	0.0048	0.0045
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

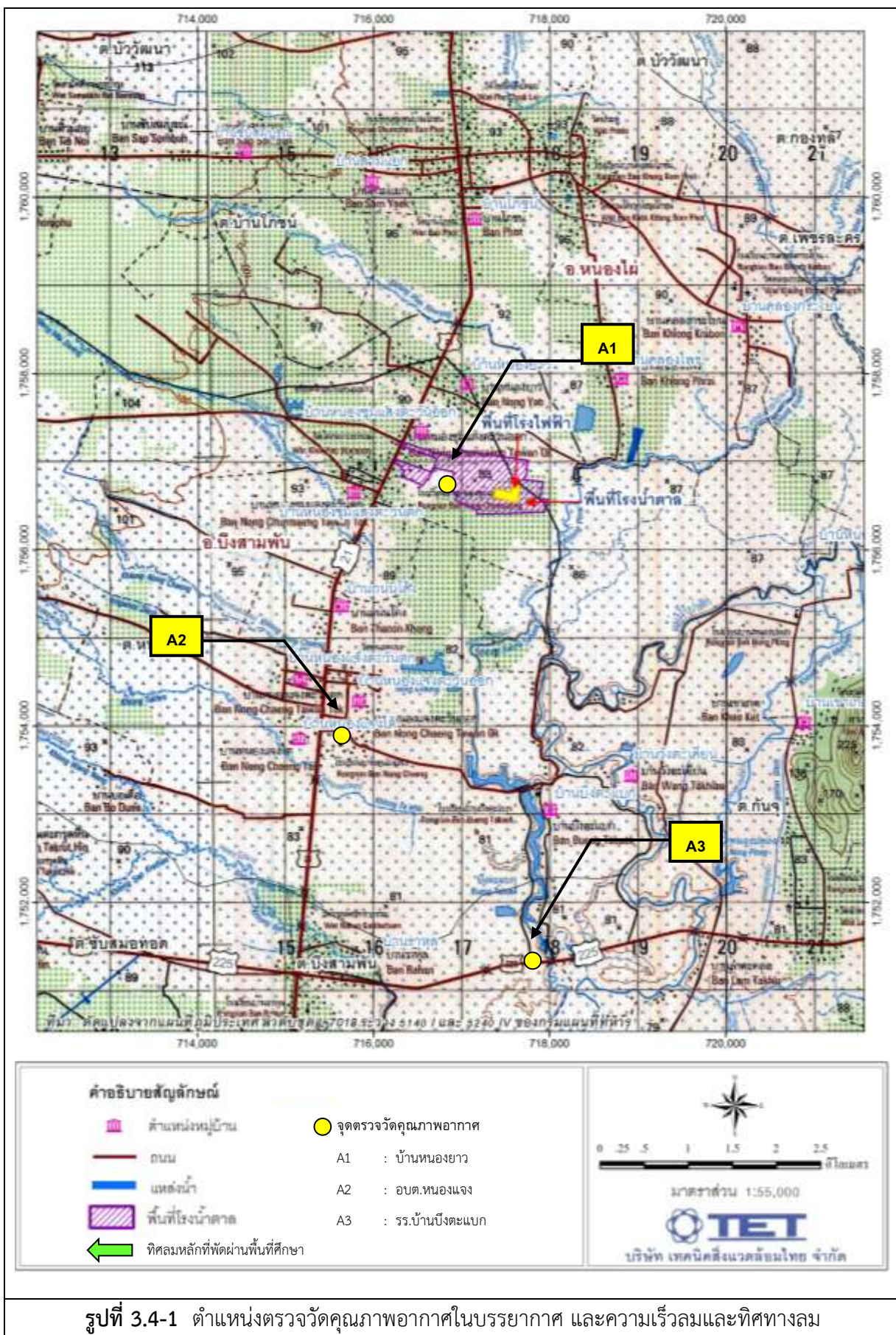
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านบึงตะแบก						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/08/66	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08-01/09/66	01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	15:00-16:00	0.0022	0.0027	0.0029	0.0018	0.0025	0.0024	0.0027
2.	16:00-17:00	0.0035	0.0028	0.0023	0.0025	0.0033	0.0033	0.0025
3.	17:00-18:00	0.0034	0.0024	0.0020	0.0016	0.0024	0.0033	0.0036
4.	18:00-19:00	0.0028	0.0022	0.0022	0.0030	0.0033	0.0017	0.0033
5.	19:00-20:00	0.0028	0.0040	0.0031	0.0032	0.0027	0.0015	0.0029
6.	20:00-21:00	0.0039	0.0043	0.0025	0.0042	0.0022	0.0012	0.0020
7.	21:00-22:00	0.0022	0.0024	0.0020	0.0015	0.0016	0.0013	0.0017
8.	22:00-23:00	0.0026	0.0025	0.0015	0.0016	0.0022	0.0017	0.0016
9.	23:00-00:00	0.0028	0.0022	0.0015	0.0014	0.0024	0.0017	0.0016
10.	00:00-01:00	0.0026	0.0022	0.0016	0.0015	0.0021	0.0019	0.0015
11.	01:00-02:00	0.0026	0.0022	0.0016	0.0015	0.0022	0.0017	0.0015
12.	02:00-03:00	0.0028	0.0026	0.0015	0.0014	0.0015	0.0017	0.0019
13.	03:00-04:00	0.0020	0.0025	0.0019	0.0015	0.0014	0.0019	0.0017
14.	04:00-05:00	0.0018	0.0023	0.0015	0.0018	0.0014	0.0018	0.0014
15.	05:00-06:00	0.0018	0.0021	0.0015	0.0019	0.0014	0.0018	0.0015
16.	06:00-07:00	0.0017	0.0021	0.0017	0.0022	0.0013	0.0017	0.0015
17.	07:00-08:00	0.0016	0.0022	0.0015	0.0021	0.0013	0.0019	0.0013
18.	08:00-09:00	0.0015	0.0019	0.0015	0.0019	0.0016	0.0021	0.0012
19.	09:00-10:00	0.0020	0.0021	0.0019	0.0019	0.0016	0.0031	0.0018
20.	10:00-11:00	0.0024	0.0033	0.0024	0.0024	0.0016	0.0035	0.0023
21.	11:00-12:00	0.0030	0.0007	0.0023	0.0027	0.0023	0.0026	0.0020
22.	12:00-13:00	0.0026	0.0019	0.0048	0.0022	0.0025	0.0018	0.0021
23.	13:00-14:00	0.0031	0.0018	0.0041	0.0048	0.0028	0.0024	0.0021
24.	14:00-15:00	0.0026	0.0016	0.0044	0.0038	0.0034	0.0033	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0007	0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0043	0.0048	0.0048	0.0034	0.0035	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021	0.0020
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 28 สิงหาคม ถึง 4 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.39 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 76.79 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 23.21 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ดังรูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

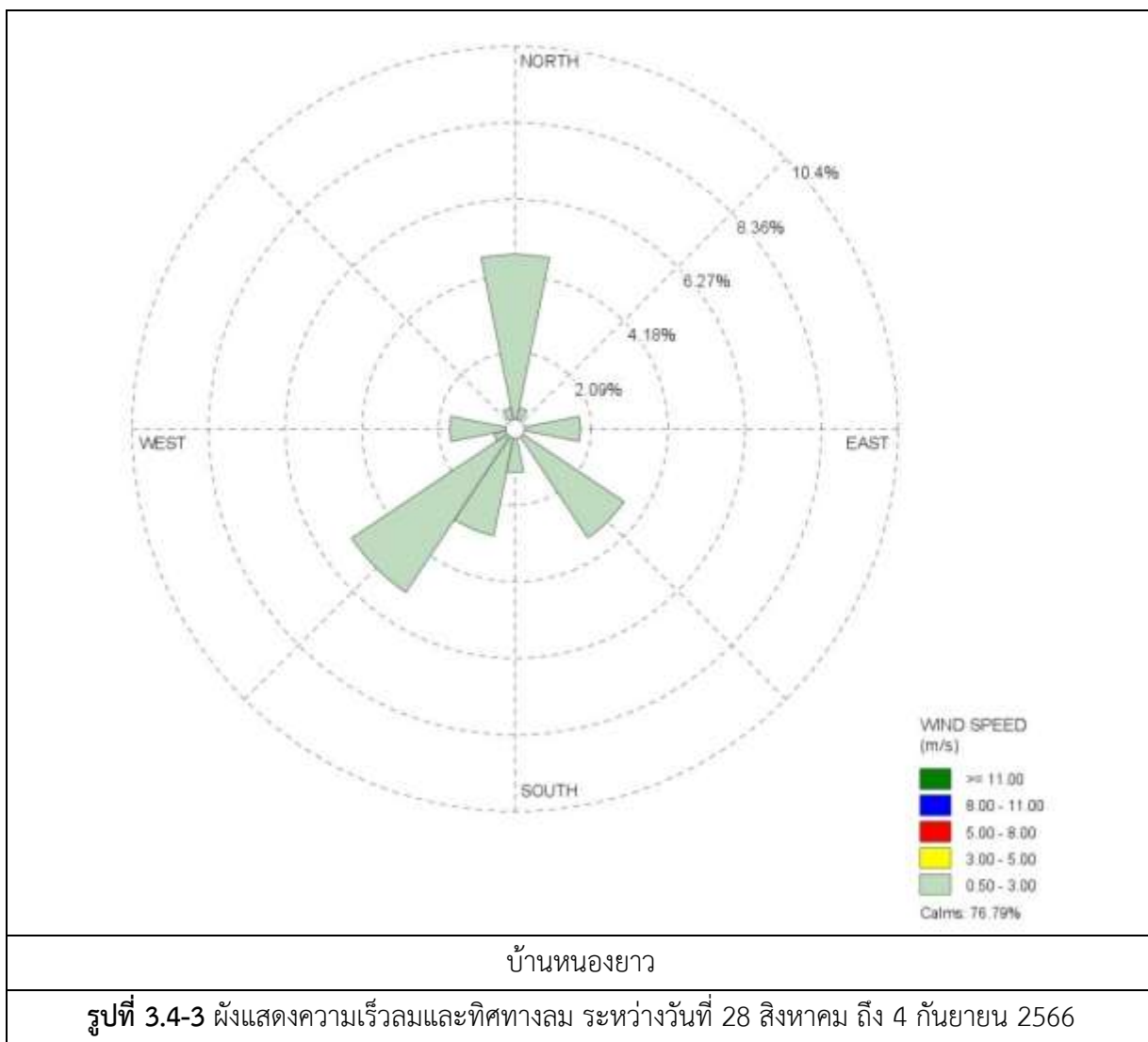
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านหนองยาว													
		28-29/08/66		29-30/08/66		30-31/08/66		31/08-01/09/66		01-02/09/66		02-03/09/66		03-04/09/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.0	N	0.4	E	0.4	E	0.4	SE	0.9	SE	0.9	N	0.9	SW
2.	13.00	0.9	SW	0.9	SE	0.4	SE	0.9	W	0.9	N	1.3	S	1.8	W
3.	14.00	1.3	SW	0.9	SE	0.9	E	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	SSW	1.3	W
4.	15.00	1.3	SW	0.9	SE	0.9	E	0.0	SW	0.9	N	0.9	SSW	0.9	WSW
5.	16.00	0.9	SW	0.4	SE	0.4	E	0.4	S	0.9	N	0.4	SSW	0.4	SW
6.	17.00	0.4	WSW	2.2	SW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.4	N	1.8	SSW	0.4	SW
7.	18.00	0.4	ESE	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	S	1.3	N	0.4	WNW	0.4	SW
8.	19.00	0.4	SE	1.3	SE	0.4	SSE	0.4	NNE	0.9	N	0.0	SSW	0.4	NE
9.	20.00	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	E	0.4	N	0.0	N	0.0	W	0.9	NNE
10.	21.00	0.0	S	1.3	E	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.0	NW	0.4	NNE
11.	22.00	0.0	S	0.4	SE	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	NNE
12.	23.00	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	E	0.0	N	0.0	WSW	0.4	N	0.4	NNE
13.	00.00	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N	0.4	NNE
14.	01.00	0.0	S	0.0	SSE	0.4	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N	0.0	NNE
15.	02.00	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.4	NW	0.4	SW	0.0	N	0.0	NNE
16.	03.00	0.4	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N	0.0	NNE
17.	04.00	0.0	S	0.0	SE	0.4	E	0.0	NW	0.0	SW	0.9	N	0.0	NNE
18.	05.00	0.4	S	0.0	SE	0.0	E	0.4	NW	0.0	SW	0.0	N	0.0	NNE
19.	06.00	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N	0.0	NNE
20.	07.00	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NNE
21.	08.00	0.0	S	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	S	0.0	SE	0.4	NW	0.4	NNE
22.	09.00	0.0	N	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SE	0.9	NNW	0.4	NE
23.	10.00	0.4	N	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SE	0.9	SSW	0.4	NNE	0.4	NE
24.	11.00	0.9	N	0.0	SE	0.4	E	0.9	SE	0.9	SW	0.4	NNE	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.5	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-

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 1-4 กันยายน 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	01-04/09/66	49.1-52.6	50.5	85.3-90.4	87.5
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	01-04/09/66	52.9-55.2	54.2	81.7-83.6	82.6
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	01-04/09/66	49.6-50.3	50.0	79.9-83.7	81.9
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	01-04/09/66	52.7-55.1	53.8	73.4-77.3	75.6
5. บ้านหนองยาว	01-04/09/66	50.0-52.7	51.0	81.0-88.8	83.7
6. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	01-04/09/66	48.6-52.1	50.0	84.8-89.9	87.0
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								
		01-02/09/66			02-03/09/66			03-04/09/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	54.0	74.7	48.8	50.2	63.4	48.3	50.6	61.7	47.4
2.	14:00-15:00	54.5	81.7	45.4	48.7	62.2	46.3	48.9	65.4	45.8
3.	15:00-16:00	52.8	72.7	45.1	48.6	61.8	46.9	49.1	65.5	46.4
4.	16:00-17:00	53.1	75.7	45.9	49.0	63.9	46.9	48.5	59.9	45.7
5.	17:00-18:00	52.8	79.2	44.2	47.6	59.1	44.8	48.3	66.0	45.4
6.	18:00-19:00	52.3	77.7	42.9	46.1	62.1	42.5	47.3	63.6	44.7
7.	19:00-20:00	53.9	81.9	43.1	47.2	62.8	44.0	47.1	69.0	45.2
8.	20:00-21:00	52.8	81.0	41.2	46.1	61.4	42.7	47.5	64.7	44.9
9.	21:00-22:00	57.8	86.7	41.6	44.8	57.6	41.8	47.6	63.5	44.9
10.	22:00-23:00	48.3	71.9	42.6	46.2	60.2	42.9	46.0	57.4	42.6
11.	23:00-00:00	52.5	80.6	41.5	51.8	72.7	44.3	50.0	63.3	46.4
12.	00:00-01:00	49.6	72.2	41.5	50.1	72.4	46.0	50.8	68.2	46.7
13.	01:00-02:00	56.3	78.5	40.7	50.1	64.5	46.2	51.1	78.2	46.6
14.	02:00-03:00	50.7	70.2	43.9	49.5	74.4	45.8	49.7	66.7	46.2
15.	03:00-04:00	52.0	75.4	44.0	50.0	69.8	46.9	50.1	72.6	46.5
16.	04:00-05:00	53.3	84.0	43.6	49.4	70.0	46.0	52.5	85.3	48.2
17.	05:00-06:00	49.1	73.5	40.8	48.8	65.5	45.5	48.4	71.7	44.7
18.	06:00-07:00	52.6	81.1	41.8	50.0	71.9	44.8	48.4	69.6	44.8
19.	07:00-08:00	50.5	75.1	43.5	47.7	60.7	43.8	51.1	75.8	44.1
20.	08:00-09:00	49.5	71.8	44.4	48.1	69.3	43.3	51.2	73.5	44.3
21.	09:00-10:00	47.2	64.0	43.7	48.9	65.7	44.9	50.4	69.6	41.9
22.	10:00-11:00	49.5	77.5	44.7	49.6	90.4	45.9	50.2	73.8	42.1
23.	11:00-12:00	48.7	65.2	45.5	50.6	64.5	47.3	51.3	73.4	45.1
24.	12:00-13:00	50.1	58.4	47.4	51.3	65.4	49.4	51.0	78.7	44.5
Leq 24 hr		52.6	-	-	49.1	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	86.7	-	-	90.4	-	-	85.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.8	-	-	56.0	-	-	56.8	-	-

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								
		01-02/09/66			02-03/09/66			03-04/09/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	55.8	64.9	53.6	53.4	76.7	51.1	54.8	75.6	51.6
2.	14:00-15:00	55.1	71.8	53.6	53.7	78.4	50.5	56.9	74.8	51.3
3.	15:00-16:00	59.6	83.3	56.0	53.4	74.8	50.6	56.5	71.7	54.6
4.	16:00-17:00	58.9	79.1	53.7	56.0	73.7	50.8	55.9	72.1	54.3
5.	17:00-18:00	55.5	83.6	45.1	54.3	75.7	51.4	58.3	82.5	54.9
6.	18:00-19:00	52.4	64.6	46.2	54.0	81.7	51.2	54.2	76.6	51.3
7.	19:00-20:00	56.2	70.5	53.9	54.1	74.1	51.7	53.0	67.0	50.5
8.	20:00-21:00	54.8	72.2	52.9	53.0	69.2	51.5	53.3	70.2	50.6
9.	21:00-22:00	55.6	74.1	53.4	52.3	71.7	50.2	52.9	63.3	51.0
10.	22:00-23:00	53.9	69.1	52.1	52.5	69.7	50.7	54.3	67.9	52.4
11.	23:00-00:00	53.6	70.7	52.0	51.3	57.3	50.5	52.7	68.1	46.7
12.	00:00-01:00	53.5	67.4	51.5	51.1	62.6	50.2	51.7	68.7	47.3
13.	01:00-02:00	52.7	60.3	52.0	51.9	63.1	50.6	54.0	76.2	48.0
14.	02:00-03:00	53.6	74.7	51.9	51.9	56.9	50.7	54.2	75.4	47.2
15.	03:00-04:00	52.8	64.4	52.0	51.9	67.5	50.9	53.3	75.7	48.8
16.	04:00-05:00	52.8	58.7	52.1	51.6	62.1	50.4	51.4	61.9	49.8
17.	05:00-06:00	52.8	57.7	52.0	52.1	70.4	50.5	56.9	73.8	49.5
18.	06:00-07:00	54.1	71.4	52.0	51.8	65.5	50.6	52.8	62.3	51.5
19.	07:00-08:00	56.4	82.3	53.7	52.8	68.3	49.4	52.5	66.2	50.6
20.	08:00-09:00	55.3	67.9	53.3	52.0	70.4	49.0	53.1	67.5	49.7
21.	09:00-10:00	55.4	70.0	53.2	52.2	70.9	48.4	52.6	73.3	48.5
22.	10:00-11:00	55.4	77.7	52.7	52.7	73.4	48.8	53.8	68.8	52.0
23.	11:00-12:00	54.9	70.8	53.2	52.4	72.7	48.9	54.1	75.6	51.7
24.	12:00-13:00	54.9	74.0	53.4	53.5	74.2	49.0	52.4	67.6	50.5
Leq 24 hr		55.2	-	-	52.9	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	81.7	-	-	82.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	58.5	-	-	60.3	-	-

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								
		01-02/09/66			02-03/09/66			03-04/09/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	47.2	83.7	40.9	50.4	63.9	48.3	51.0	72.5	47.7
2.	14:00-15:00	47.8	76.7	41.9	50.0	56.1	47.5	49.6	71.5	48.2
3.	15:00-16:00	47.3	69.3	46.3	53.5	75.7	52.0	48.4	72.1	45.6
4.	16:00-17:00	51.5	74.4	50.5	51.4	76.5	47.8	43.6	57.9	42.5
5.	17:00-18:00	50.5	61.3	49.3	51.6	54.8	50.6	40.5	58.7	39.0
6.	18:00-19:00	45.8	54.4	43.5	44.1	60.4	42.9	42.8	66.9	39.7
7.	19:00-20:00	46.7	57.0	43.2	43.5	50.3	42.4	42.4	64.0	40.1
8.	20:00-21:00	43.4	52.3	40.0	46.7	65.7	44.3	48.9	72.0	44.3
9.	21:00-22:00	48.5	71.3	44.0	50.3	76.5	41.4	48.5	71.3	40.9
10.	22:00-23:00	49.6	78.1	40.4	49.7	71.1	40.2	51.1	78.6	40.4
11.	23:00-00:00	50.5	74.3	39.9	48.2	67.2	40.3	45.4	63.2	40.5
12.	00:00-01:00	50.3	74.4	40.9	48.9	77.0	41.4	48.1	72.1	41.6
13.	01:00-02:00	49.9	78.8	40.9	51.4	80.0	41.3	48.3	78.2	39.3
14.	02:00-03:00	49.8	76.7	41.4	52.7	82.2	43.0	52.1	79.9	41.8
15.	03:00-04:00	49.2	75.4	41.0	47.6	70.7	43.0	50.7	73.2	46.2
16.	04:00-05:00	47.7	76.9	39.9	46.8	69.9	42.0	51.5	64.3	47.3
17.	05:00-06:00	49.0	80.8	41.8	46.7	66.0	42.7	54.8	64.7	50.9
18.	06:00-07:00	50.1	77.4	42.1	49.1	71.7	43.8	55.5	62.6	52.7
19.	07:00-08:00	47.7	67.1	43.2	47.8	71.5	44.4	50.7	63.9	45.4
20.	08:00-09:00	48.8	76.3	41.3	51.5	81.7	43.2	48.5	62.8	44.0
21.	09:00-10:00	49.0	77.3	39.7	51.7	75.9	44.9	47.7	60.7	44.1
22.	10:00-11:00	51.2	71.7	43.5	52.9	80.1	48.0	49.9	66.9	44.5
23.	11:00-12:00	53.7	80.2	46.3	52.4	67.4	50.9	50.9	70.6	45.2
24.	12:00-13:00	52.3	70.6	51.1	52.0	75.7	49.4	48.3	64.1	44.8
Leq 24 hr		49.6	-	-	50.3	-	-	50.0	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	82.2	-	-	79.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.0	-	-	56.1	-	-	57.9	-	-

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								
		01-02/09/66			02-03/09/66			03-04/09/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	56.3	59.8	53.3	54.7	59.5	53.4	53.1	61.0	52.3
2.	14:00-15:00	55.5	60.8	52.0	54.6	60.2	53.6	52.3	56.6	51.7
3.	15:00-16:00	55.2	59.7	52.0	54.9	61.8	53.6	52.8	64.7	52.0
4.	16:00-17:00	56.1	59.5	53.3	55.5	60.9	54.2	52.9	66.3	52.0
5.	17:00-18:00	56.7	60.0	54.2	55.5	61.1	54.3	52.1	56.9	51.8
6.	18:00-19:00	56.6	60.1	54.0	55.1	59.2	54.0	52.0	54.8	51.5
7.	19:00-20:00	57.5	63.0	54.5	54.8	60.0	53.7	51.9	54.1	51.4
8.	20:00-21:00	56.5	66.2	53.2	54.4	68.0	53.1	55.5	64.5	51.2
9.	21:00-22:00	56.5	64.2	54.5	53.4	56.9	52.1	53.3	62.6	51.8
10.	22:00-23:00	57.0	64.5	55.1	53.0	55.9	51.5	53.5	76.2	51.5
11.	23:00-00:00	56.7	66.6	53.4	52.7	55.3	51.4	53.5	63.4	51.8
12.	00:00-01:00	55.2	68.4	51.5	52.4	56.4	51.0	54.4	66.6	51.7
13.	01:00-02:00	53.5	56.6	51.8	53.3	56.6	51.7	54.0	64.4	51.4
14.	02:00-03:00	54.1	72.8	51.8	53.4	58.2	51.6	54.9	70.4	52.8
15.	03:00-04:00	53.2	64.2	51.4	52.7	56.1	51.4	54.1	66.8	49.9
16.	04:00-05:00	51.9	60.2	50.7	52.3	56.5	51.0	52.7	66.2	49.0
17.	05:00-06:00	51.5	67.1	50.7	52.0	59.6	50.7	50.0	60.1	48.8
18.	06:00-07:00	51.5	61.7	50.7	51.6	59.5	50.5	50.8	65.5	49.3
19.	07:00-08:00	52.1	59.6	50.9	52.9	67.5	50.6	50.0	55.6	49.3
20.	08:00-09:00	51.7	59.0	50.9	53.4	68.6	50.8	50.8	71.2	49.8
21.	09:00-10:00	54.1	77.3	51.5	50.5	65.8	48.8	51.1	65.6	49.8
22.	10:00-11:00	53.9	60.1	52.3	53.1	73.4	49.0	50.0	63.0	49.1
23.	11:00-12:00	54.6	61.2	53.1	52.0	57.8	50.9	50.1	58.9	49.2
24.	12:00-13:00	54.8	59.9	53.6	53.3	55.3	52.9	52.0	72.0	49.5
Leq 24 hr		55.1	-	-	53.6	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	77.3	-	-	73.4	-	-	76.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	59.3	-	-	59.6	-	-

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								
		01-02/09/66			02-03/09/66			03-04/09/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.5	69.8	50.4	52.1	67.0	50.8	50.0	64.3	47.7
2.	13:00-14:00	55.1	68.8	53.3	51.5	65.4	50.2	51.6	77.1	48.7
3.	14:00-15:00	54.4	67.5	52.0	51.9	67.6	50.2	52.3	76.8	48.9
4.	15:00-16:00	55.6	68.4	52.7	50.9	78.2	48.8	51.3	77.3	47.8
5.	16:00-17:00	55.3	67.5	51.6	50.1	66.2	45.5	49.3	73.8	47.1
6.	17:00-18:00	52.9	66.1	50.0	51.4	81.4	46.1	48.3	65.2	46.3
7.	18:00-19:00	53.8	61.3	49.9	52.8	76.1	47.3	51.4	78.6	46.9
8.	19:00-20:00	53.0	65.2	50.0	49.0	72.4	46.0	48.8	81.0	47.0
9.	20:00-21:00	50.9	63.1	50.2	50.8	80.2	46.7	49.0	62.3	47.4
10.	21:00-22:00	50.8	63.8	50.0	49.6	65.8	48.0	49.4	63.0	48.4
11.	22:00-23:00	51.1	61.8	50.1	50.5	71.5	47.6	51.8	57.2	49.6
12.	23:00-00:00	49.9	65.8	48.2	50.3	63.7	47.9	50.0	64.6	49.5
13.	00:00-01:00	50.5	64.7	48.3	48.3	57.8	47.6	49.0	61.0	47.8
14.	01:00-02:00	52.0	70.9	49.4	48.9	61.6	48.0	50.1	55.6	49.3
15.	02:00-03:00	51.6	66.5	48.8	48.4	63.7	47.8	48.8	63.6	47.8
16.	03:00-04:00	50.9	65.7	47.5	49.0	58.2	48.4	48.3	53.6	47.5
17.	04:00-05:00	50.4	74.5	47.3	49.5	56.6	48.9	48.9	55.4	48.3
18.	05:00-06:00	51.7	75.6	48.1	49.3	54.1	48.6	49.0	51.5	48.4
19.	06:00-07:00	49.8	65.5	46.9	49.2	55.2	48.5	48.7	60.7	48.0
20.	07:00-08:00	50.5	67.0	48.3	49.5	59.6	48.6	48.7	57.5	48.1
21.	08:00-09:00	51.0	74.6	47.5	49.2	60.8	48.2	47.9	51.5	47.0
22.	09:00-10:00	50.0	67.0	48.1	49.3	56.9	48.4	48.9	57.6	48.2
23.	10:00-11:00	51.1	69.7	48.3	51.9	60.1	48.1	50.5	78.5	47.2
24.	11:00-12:00	56.8	88.8	52.1	50.7	63.1	47.9	52.3	79.1	46.3
Leq 24 hr		52.7	-	-	50.4	-	-	50.0	-	-
Lmax		-	88.8	-	-	81.4	-	-	81.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	56.0	-	-	56.0	-	-

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

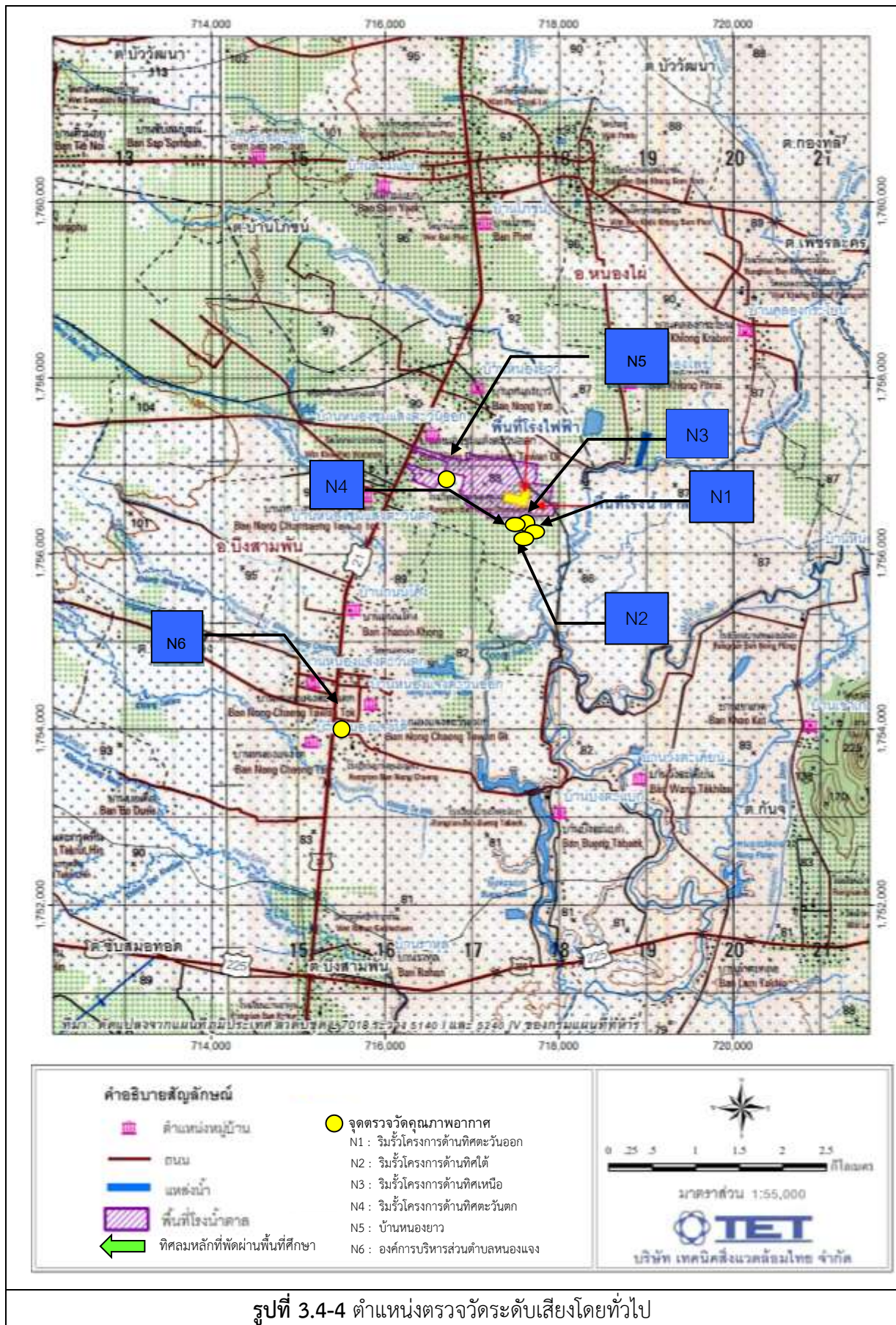
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง								
		01-02/09/66			02-03/09/66			03-04/09/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.5	74.2	48.3	49.7	62.9	47.8	50.1	61.2	46.9
2.	11:00-12:00	54.0	81.2	44.9	48.2	61.7	45.8	48.4	64.9	45.3
3.	12:00-13:00	52.3	72.2	44.6	48.1	61.3	46.4	48.6	65.0	45.9
4.	13:00-14:00	52.6	75.2	45.4	48.5	63.4	46.4	48.0	59.4	45.2
5.	14:00-15:00	52.3	78.7	43.7	47.1	58.6	44.3	47.8	65.5	44.9
6.	15:00-16:00	51.8	77.2	42.4	45.6	61.6	42.0	46.8	63.1	44.2
7.	16:00-17:00	53.4	81.4	42.6	46.7	62.3	43.5	46.6	68.5	44.7
8.	17:00-18:00	52.3	80.5	40.7	45.6	60.9	42.2	47.0	64.2	44.4
9.	18:00-19:00	57.3	86.2	41.1	44.3	57.1	41.3	47.1	63.0	44.4
10.	19:00-20:00	47.8	71.4	42.1	45.7	59.7	42.4	45.5	56.9	42.1
11.	20:00-21:00	52.0	80.1	41.0	51.3	72.2	43.8	49.5	62.8	45.9
12.	21:00-22:00	49.1	71.7	41.0	49.6	71.9	45.5	50.3	67.7	46.2
13.	22:00-23:00	55.8	78.0	40.2	49.6	64.0	45.7	50.6	77.7	46.1
14.	23:00-00:00	50.2	69.7	43.4	49.0	73.9	45.3	49.2	66.2	45.7
15.	00:00-01:00	51.5	74.9	43.5	49.5	69.3	46.4	49.6	72.1	46.0
16.	01:00-02:00	52.8	83.5	43.1	48.9	69.5	45.5	52.8	84.8	47.7
17.	02:00-03:00	48.6	73.0	40.3	48.3	65.0	45.0	47.9	71.2	44.2
18.	03:00-04:00	52.1	80.6	41.3	49.5	71.4	44.3	47.9	69.1	44.3
19.	04:00-05:00	50.0	74.6	43.0	47.2	60.2	43.3	50.6	75.3	43.6
20.	05:00-06:00	49.0	71.3	43.9	47.6	68.8	42.8	50.7	73.0	43.8
21.	06:00-07:00	46.7	63.5	43.2	48.4	65.2	44.4	49.9	69.1	41.4
22.	07:00-08:00	49.0	77.0	44.2	49.5	89.9	45.4	49.7	73.3	41.6
23.	08:00-09:00	48.2	64.7	45.0	50.1	64.0	46.8	50.8	72.9	44.6
24.	09:00-10:00	49.6	57.9	46.9	50.8	64.9	48.9	50.5	78.2	44.0
Leq 24 hr		52.1	-	-	48.6	-	-	49.3	-	-
Lmax		-	86.2	-	-	89.9	-	-	84.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	55.1	-	-	56.4	-	-

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	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
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	-	13/07/66	09/08/66	01/09/66	07/10/66	21/11/66	22/12/66
2.	pH	-	9.69	9.48	9.52	9.98	9.92	9.62
3.	Color (Original pH)	ADMI	2,586	2,059	1,804	2,620	3,042	3,612
	Color (pH 7)	ADMI	2,020	1,740	1,469	1,754	2,548	3,029
4.	TSS	mg/L	135.8	106.9	63.6	154.5	83.8	41.1
5.	DO	mg/L	1.10	4.77	2.79	3.93	1.40	1.22
6.	BOD	mg/L	51	295	193	255	131	293
7.	Oil & Grease	mg/L	2.5	3.0	2.9	3.3	3.0	2.1
8.	TKN	mg/L	31.26	26.27	22.36	45.92	27.55	31.86
9.	Alkalinity	mg/L	3,724	2,806	2,080	2,217	2,785	4,055
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	-	13/07/66	09/08/66	01/09/66	07/10/66	21/11/66	22/12/66	-
2.	pH	-	8.06	8.05	7.75	7.64	8.10	7.98	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	19	32	7	49	26	24	300
	Color (pH 7)	ADMI	14	24	5	40	20	19	300
4.	TSS	mg/L	14.0	17.7	10.1	32.5	27.9	29.3	50
5.	DO	mg/L	4.52	4.90	4.03	4.60	4.91	4.63	-
6.	BOD	mg/L	6	17	3	8	5	9	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	1.0	5
8.	TKN	mg/L	2.32	2.57	0.67	5.45	2.41	4.94	100
9.	Alkalinity	mg/L	118	167	390	88	127	167	-
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



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อเพคัลเททิฟ 3
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ ประมาณ 700 เมตร (SW1), คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบึงตะแบก (SW4) ในวันที่ 9 สิงหาคม 2566 และบริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 7 ตุลาคม 2566 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณคลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) ในวันที่ 9 สิงหาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและ การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองโพร ก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			09/08/66		
1.	pH	-	8.11	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	190	-	-
4.	DO	mg/L	5.89	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	129.4	-	-
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	<0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0008	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.07	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	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
			09/08/66		
	- 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 1756945

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⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป 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
			09/08/66		
1.	pH	-	8.18	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	204	-	-
4.	DO	mg/L	5.38	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	3	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	125.5	-	-
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	0.003	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0006	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.07	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	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 บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			09/08/66		
	- 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 CaCO_3 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⁾	
			บริเวณคลองไพรจุตบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			07/10/66		
1.	pH	-	7.78	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	41.1	-	-
3.	TDS	mg/L	156	-	-
4.	DO	mg/L	4.47	≥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	59.3	-	-
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	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽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	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.14	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	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⁾	
			บริเวณคลองไพรจุดบรรจบ แม่น้ำป่าสัก (SW3)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			07/10/66		
	- 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 0718107 UTM 1754798

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 CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 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
			09/08/66		
1.	pH	-	8.33	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	5.2	-	-
3.	TDS	mg/L	220	-	-
4.	DO	mg/L	5.14	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	145.6	-	-
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	<0.010	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	0.38	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	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
			09/08/66		
	- 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

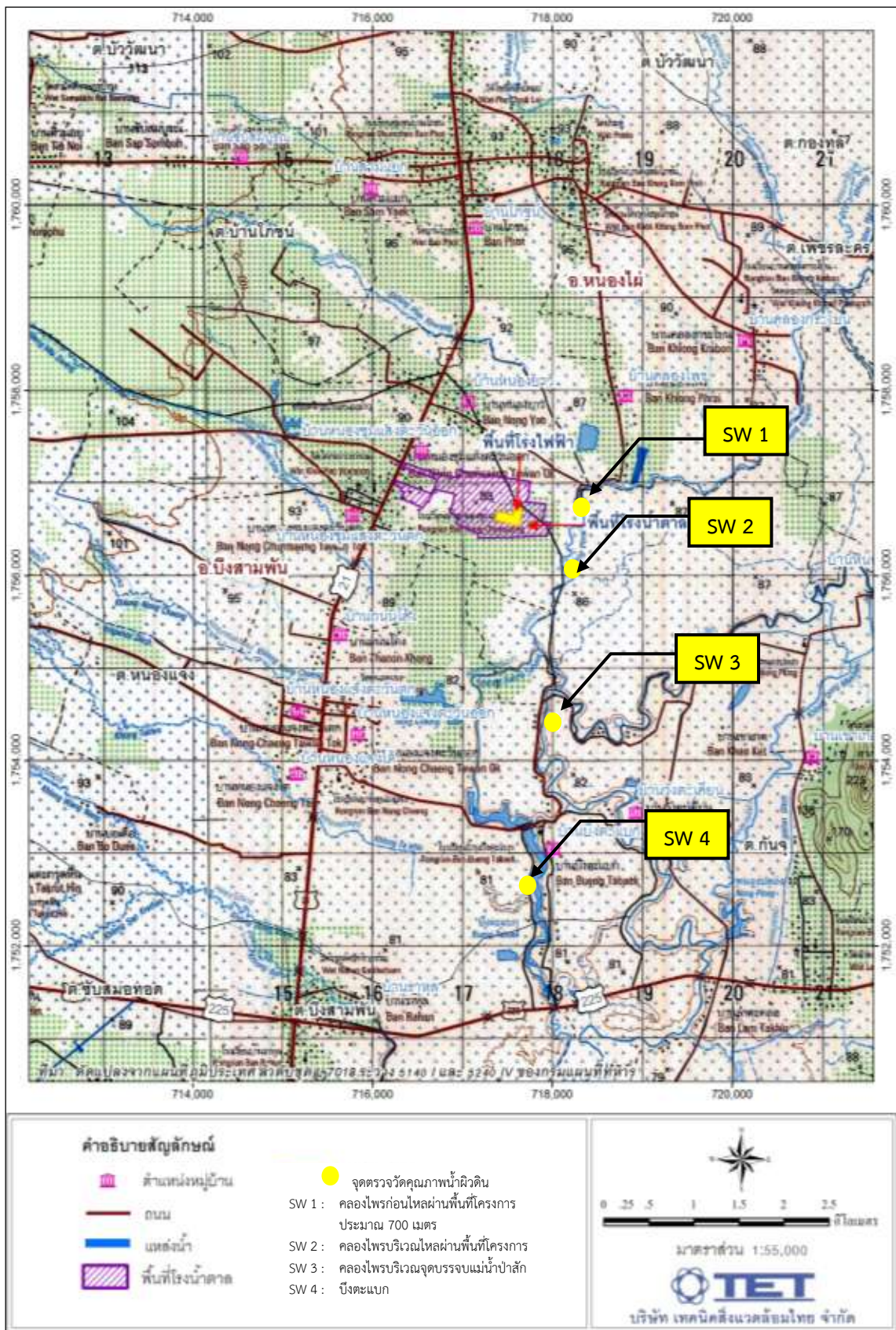
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)	คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)
	
คลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)	บึงตะแบก (SW4)
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก ของบ่อบำบัดน้ำเสีย ในวันที่ 22 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2 สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, COD, Sulfate, Fluoride, Nitrate, Cl^- และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/66	-
2.	pH	-	7.02	(2)
3.	TDS	mg/L	806	-
4.	COD	mg/L	10	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	546.2	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	0.72	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	449.26	-
8.	Cl ⁻	mg/L	12.5	-
9.	Fluoride	mg/L	0.21	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.003	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	0.0017	0.7
15.	As	mg/L	0.0021	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	0.55	-
18.	Mn	mg/L	0.19	33

พิกัด : 47P 717729 UTM 1756955

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 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/66	-
2.	pH	-	7.49	(2)
3.	TDS	mg/L	716	-
4.	COD	mg/L	22	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	310.5	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	7.83	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	299.18	-
8.	Cl ⁻	mg/L	11.5	-
9.	Fluoride	mg/L	0.32	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.003	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.006	5.0
14.	Hg	mg/L	0.0019	0.7
15.	As	mg/L	0.0020	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	17.35	-
18.	Mn	mg/L	1.17	33

พิกัด : 47P 0717685 UTM 1756517

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 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/66	-
2.	pH	-	6.91	(2)
3.	TDS	mg/L	258	-
4.	COD	mg/L	33	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	151.8	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	0.85	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	21.11	-
8.	Cl ⁻	mg/L	17.3	-
9.	Fluoride	mg/L	0.18	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.002	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	0.0019	0.7
15.	As	mg/L	0.0018	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	0.92	-
18.	Mn	mg/L	0.11	33

พิกัด : 47P 0717552 UTM 1756327

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 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/66	-
2.	pH	-	7.17	(2)
3.	TDS	mg/L	698	-
4.	COD	mg/L	30	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	315.0	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	6.61	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	215.85	-
8.	Cl ⁻	mg/L	11.5	-
9.	Fluoride	mg/L	0.32	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.002	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	0.0016	0.7
15.	As	mg/L	0.0017	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	0.94	-
18.	Mn	mg/L	0.13	33

พิกัด : 47P 0717958 UTM 1756313

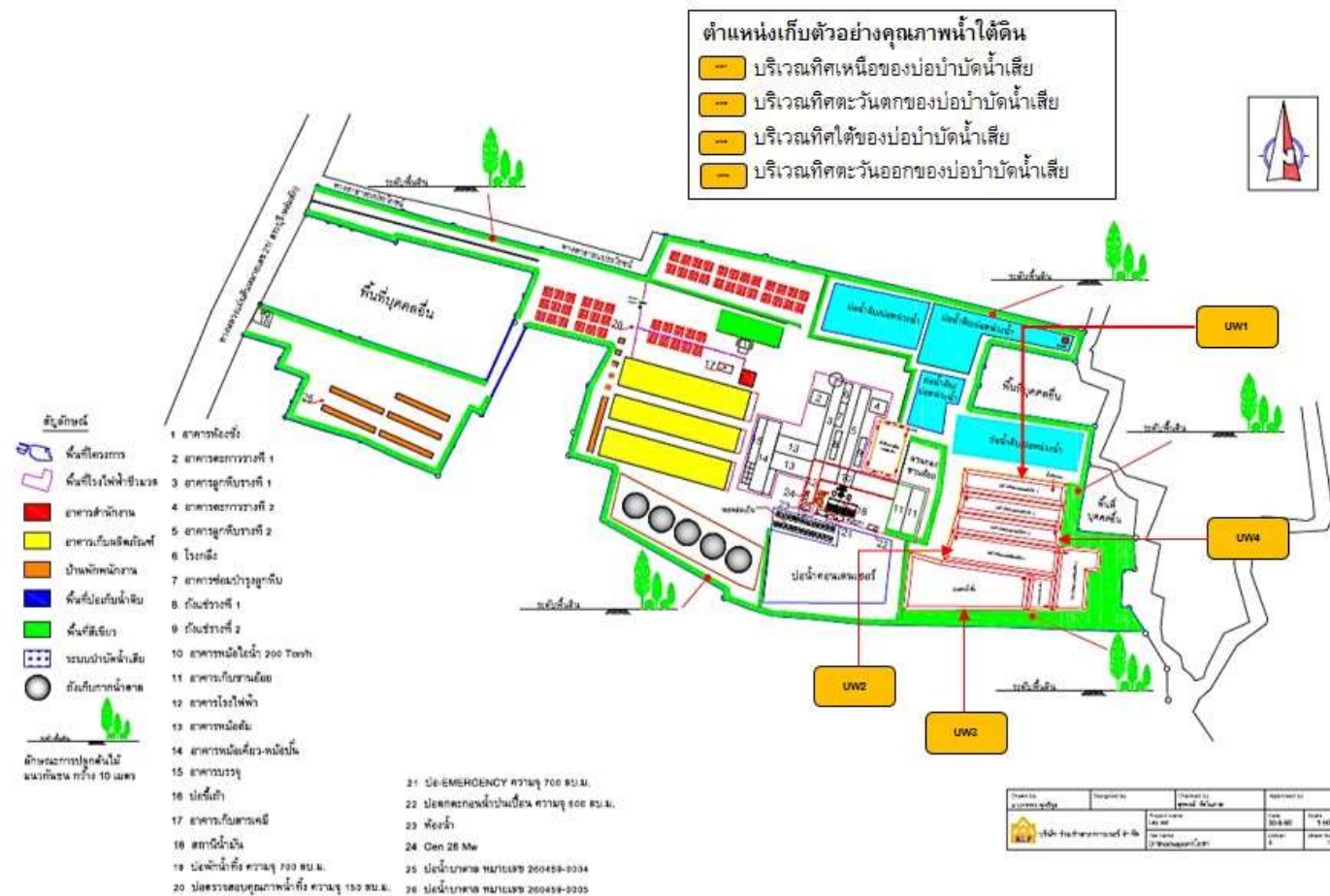
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽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	