

## บทที่ 3

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ประกอบด้วย

- 1) คุณภาพอากาศ
  - คุณภาพอากาศจากปล่อง
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) คุณภาพน้ำ
  - คุณภาพน้ำผิวดิน
  - คุณภาพน้ำทิ้ง
  - คุณภาพน้ำฝน
  - คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 3) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 4) ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- 5) การคมนาคม
- 6) การจัดการของเสีย
- 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- 9) สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน)</li> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>- หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>- หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>(เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์และ 31 มีนาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-1
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนวัดดอนขมิ้น*</li> <li>- วัดบ้านฆ้องน้อย</li> <li>- โรงเรียนธีรศาสตร์</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- (วัดบ้านฆ้องน้อย)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>และช่วงนอกฤดูกาลผลิต จำนวน 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-2

หมายเหตุ : \* มีการย้ายจุดตรวจวัดจากโรงเรียนวัดดอนขมิ้นเป็นวัดดอนขมิ้น ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร</li> <li>- บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ</li> <li>- บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- DO</li> <li>- TDS</li> <li>- Conductivity</li> <li>- NO3-N</li> <li>- NH3-N</li> <li>- Phosphate</li> <li>- Sodium</li> <li>- Arsenic</li> <li>- SAR (Na, Ca, Mg)</li> <li>- BOD</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย</li> <li>▪ ถังตรวจสภาพน้ำเสีย* (เก็บตัวอย่างที่บ่อ Facultative Pond 3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- TDS</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Conductivity</li> <li>- TKN</li> <li>- SAR (Na, Ca, Mg)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ถังตรวจสภาพน้ำเสีย* (เก็บตัวอย่างที่บ่อ Equalization Pond)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- Conductivity</li> <li>- SAR (Na, Ca, Mg)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำฝน - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดดอนขมิ้น - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter - จัดทำแบบบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลที่ใช้ pH meter ตรวจสอบน้ำฝน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน <ul style="list-style-type: none"><li>ความเป็นกรด-ด่าง</li><li>ซัลเฟต</li><li>ไนเตรต</li><li>สารแขวนลอย</li></ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูที่บอ้อย (นอกฤดูฝน)	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำฝนได้ เนื่องจากในช่วงเดือนดังกล่าวไม่มีฝนตก รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-	เอกสารแนบ 4-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝน ในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจับเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ตุ่มฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดได้ในครัวเรือนได้				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน</li> <li>- บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของ การไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1</li> <li>- บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- Lead (Pb)</li> <li>- Mercury (Hg)</li> <li>- Nickel (Ni)</li> <li>- Copper (Cu)</li> <li>- Arsenic (As)</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> </ul>	<p>2 ครั้งต่อปี</p> <p>ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง</p> <p>และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับบ่อ บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน และบ่อบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อชำรุดรายละเอียดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-6
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร</li> <li>- บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ</li> <li>- บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- พืชน้ำ</li> <li>- ปลา</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่ได้ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.7</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ</li> <li>- บริเวณบ้านหัวทุ่ง</li> <li>- บริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (Ldn)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด ในช่วงฤดู ที่บอ้อย 1 ครั้ง และ ช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ และ 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน <b>หัวข้อ 3.2.8</b>	-	เอกสารแนบ 4-8
<b>5. การคมนาคม</b>	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการ วางแผนด้านจราจรของ โครงการ	ทุกวัน	- โครงการมีการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านจราจรของโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-56
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการ ขนส่งของโครงการ เพื่อหา แนวทางในการป้องกันและ แก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขนส่งของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะ	-	เอกสารแนบ 2-57

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย - พื้นที่บริเวณโครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสียในโรงงานส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบ 2-58
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณเข้า-ออกนอกโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการส่งเข้าออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 2-59

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>6. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> - บริเวณห้องเผาไหม้	- สุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้าเพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดิน หรือวิธีการอื่นใด ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น ได้แก่ โครเมียม ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้าเพื่อประกอบการขออนุญาตจากกรมโรงงานเรื่องการนำเถ้าและกากหม้อไอน์ออกนอกโรงงาน	-	เอกสารแนบ 4-10

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานประจำใหม่ทุกคน	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังนี้ 1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ	- โครงการมีการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	-	เอกสารแนบ 2-40
- พนักงานประจำทุกคน	2. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี (การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565)	-	เอกสารแนบ 2-40

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน</b> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลและติดตามสุขภาพของประชาชน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 2-52
<b>7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> - บริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริการและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 โดยควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	ปีละ 2 ครั้ง (เฉพาะในช่วงที่มีการเดินเครื่องจักร)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 4 จุด เมื่อวันที่ 30-31 มกราคมและ 30-31 มีนาคม 2566 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบ 4-9

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย</li> <li>- บริเวณหม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>▪ ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)</li> </ul> </li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 30-31 มกราคมและ 30-31 มีนาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-9
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหม้อไอน้ำ</li> <li>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 30-31 มกราคมและ 30-31 มีนาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-9
<b>8. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสีย</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<p>ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-39

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน</b> - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทั้งนี้ มีการสำรวจประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2565	-	เอกสารแนบ 2-30
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบ 2-32

### 3.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วง  
ละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) ปล่องหม้อ  
ไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/  
ชั่วโมง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Suspend Particulate (TSP), Oxides of Nitrogen ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และ  
Sulfur Dioxide ( $\text{SO}_2$ ) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดัง  
ตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
TSP	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
$\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
$\text{SO}_2$	Midget Impinger	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6

#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์และ 31 มีนาคม 2566  
เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7%  $\text{O}_2$ ) และมาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงาน  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7%  $\text{O}_2$ ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด  
รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่  
3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-1) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7%  $\text{O}_2$ ) และ  
มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7%  $\text{O}_2$ ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน  
เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง



ปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง



ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อปล่อง	ชนิดเชื้อเพลิง	วันที่ตรวจวัด	ฤดูกาลผลิต	ผลการตรวจวัด					
				TSP		NO <sub>x</sub>		SO <sub>2</sub>	
				mg/m <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง	กากอ้อย	9 ก.พ. 66	ฤดูหีบอ้อย	101	4.19	93	7.29	0.2	0.024
		31 มี.ค. 66	ฤดูละลายน้ำตาล	102	4.45	96	7.96	<0.1	<0.001
		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		120	-	200	-	60	-
		มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		107.89	7.38	110.01	14.16	43.45	7.78
ปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง	กากอ้อย	9 ก.พ. 66	ฤดูหีบอ้อย	98	3.56	82	5.60	0.2	0.022
		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		120	-	200	-	60	-
		มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		107.89	7.38	110.01	14.16	43.45	7.78
ปล่องหม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	กากอ้อย	9 ก.พ. 66	ฤดูหีบอ้อย	102	5.03	85	7.87	0.3	0.039
		31 มี.ค. 66	ฤดูละลายน้ำตาล	102	4.94	99	9.03	<0.1	<0.001
		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		120	-	200	-	60	-
		มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		107.79	10.24	105.95	18.94	41.85	10.41

หมายเหตุ : \* ช่วงฤดูละลายน้ำตาล โครงการไม่มีกิจกรรมการละลายน้ำตาลแต่มีการดำเนินการกิจกรรมการขายไฟ

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

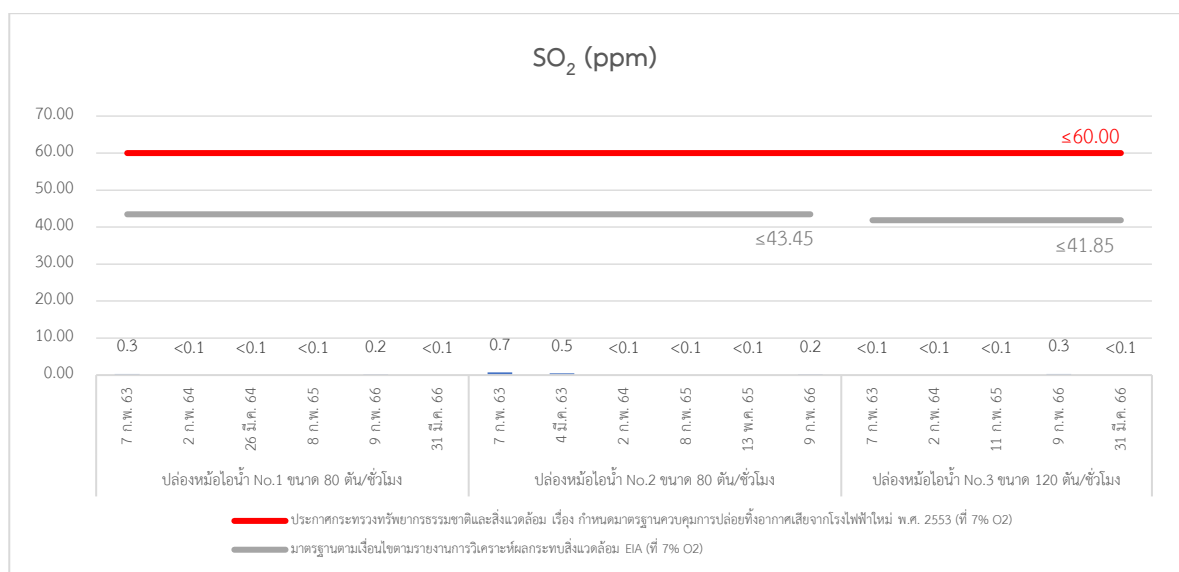
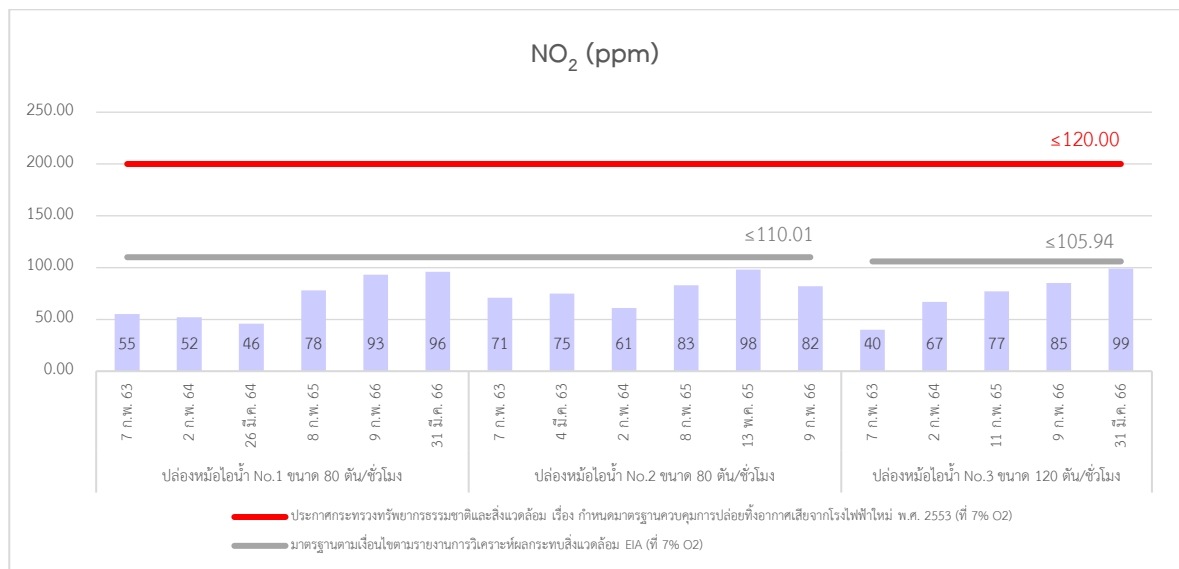
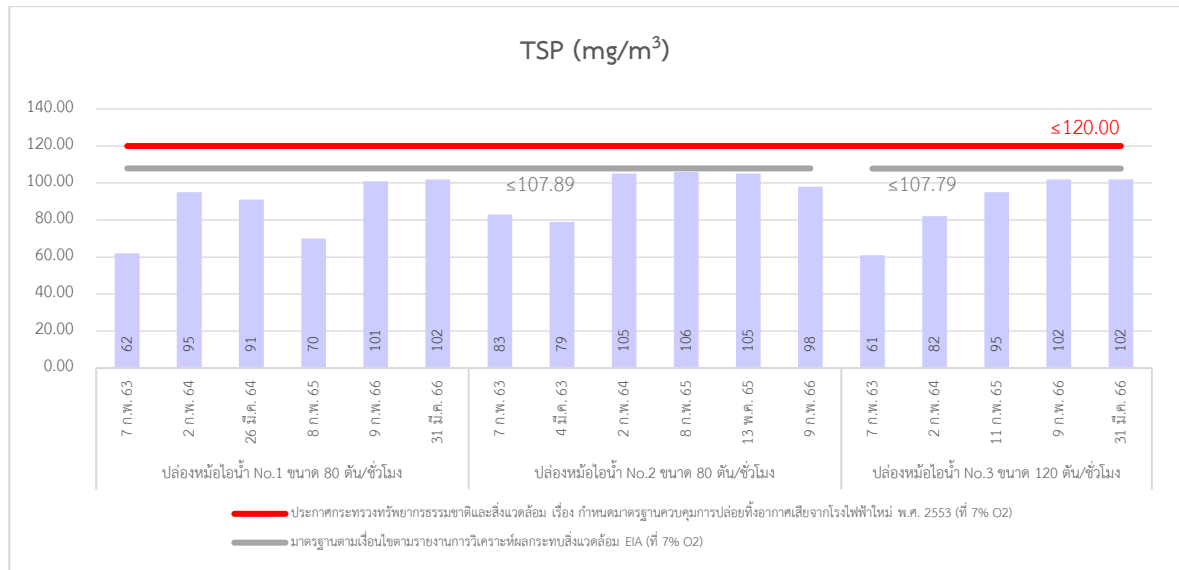
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา

ชื่อปล่อง	ชนิดเชื้อเพลิง	วันที่ตรวจวัด	ฤดูกาลผลิต	ผลการตรวจวัด					
				TSP		NO <sub>x</sub>		SO <sub>2</sub>	
				mg/m <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง	กากอ้อย	7 ก.พ. 63	ฤดูหีบอ้อย	62	2.95	55	4.94	0.3	0.039
		2 ก.พ. 64	ฤดูหีบอ้อย	95	3.91	52	4.00	<0.1	<0.014
		26 มี.ค. 64	ฤดูละลายน้ำตาล	91	3.73	46	3.49	<0.1	<0.014
		8 ก.พ. 65	ฤดูหีบอ้อย	70	3.28	78	6.90	<0.1	<0.014
		9 ก.พ. 66	ฤดูหีบอ้อย	101	4.19	93	7.29	0.2	0.024
		31 มี.ค. 66	ฤดูละลายน้ำตาล	102	4.45	96	7.96	<0.1	<0.001
		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		120	-	200	-	60	-
		มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		107.89	7.38	110.01	14.16	43.45	7.78
ปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง	กากอ้อย	7 ก.พ. 63	ฤดูหีบอ้อย	83	3.48	71	5.53	0.7	0.089
		4 มี.ค. 63	ฤดูละลายน้ำตาล	79	3.01	75	5.35	0.5	0.040
		2 ก.พ. 64	ฤดูหีบอ้อย	105	3.36	61	3.69	<0.1	<0.011
		8 ก.พ. 65	ฤดูหีบอ้อย	106	3.36	83	4.95	<0.1	<0.012
		13 พ.ค. 65*	ฤดูละลายน้ำตาล	105	3.87	98	6.78	<0.1	<0.013
		9 ก.พ. 66	ฤดูหีบอ้อย	98	3.56	82	5.60	0.2	0.022
		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		120	-	200	-	60	-
		มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		107.89	7.38	110.01	14.16	43.45	7.78
ปล่องหม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	กากอ้อย	7 ก.พ. 63	ฤดูหีบอ้อย	61	2.84	40	3.51	<0.1	<0.014
		2 ก.พ. 64	ฤดูหีบอ้อย	82	3.52	67	5.43	<0.1	<0.013
		11 ก.พ. 65	ฤดูหีบอ้อย	95	4.42	77	6.76	<0.1	<0.091
		9 ก.พ. 66	ฤดูหีบอ้อย	102	5.03	85	7.87	0.3	0.039
		31 มี.ค. 66	ฤดูละลายน้ำตาล	102	4.94	99	9.03	<0.1	<0.001
		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		120	-	200	-	60	-
		มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		107.79	10.24	105.95	18.94	41.85	10.41

หมายเหตุ : \* ช่วงฤดูละลายน้ำตาล โครงการไม่มีกิจกรรมการละลายน้ำตาลแต่มีการดำเนินการกิจกรรมการขายไฟ

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)



รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

## 3.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

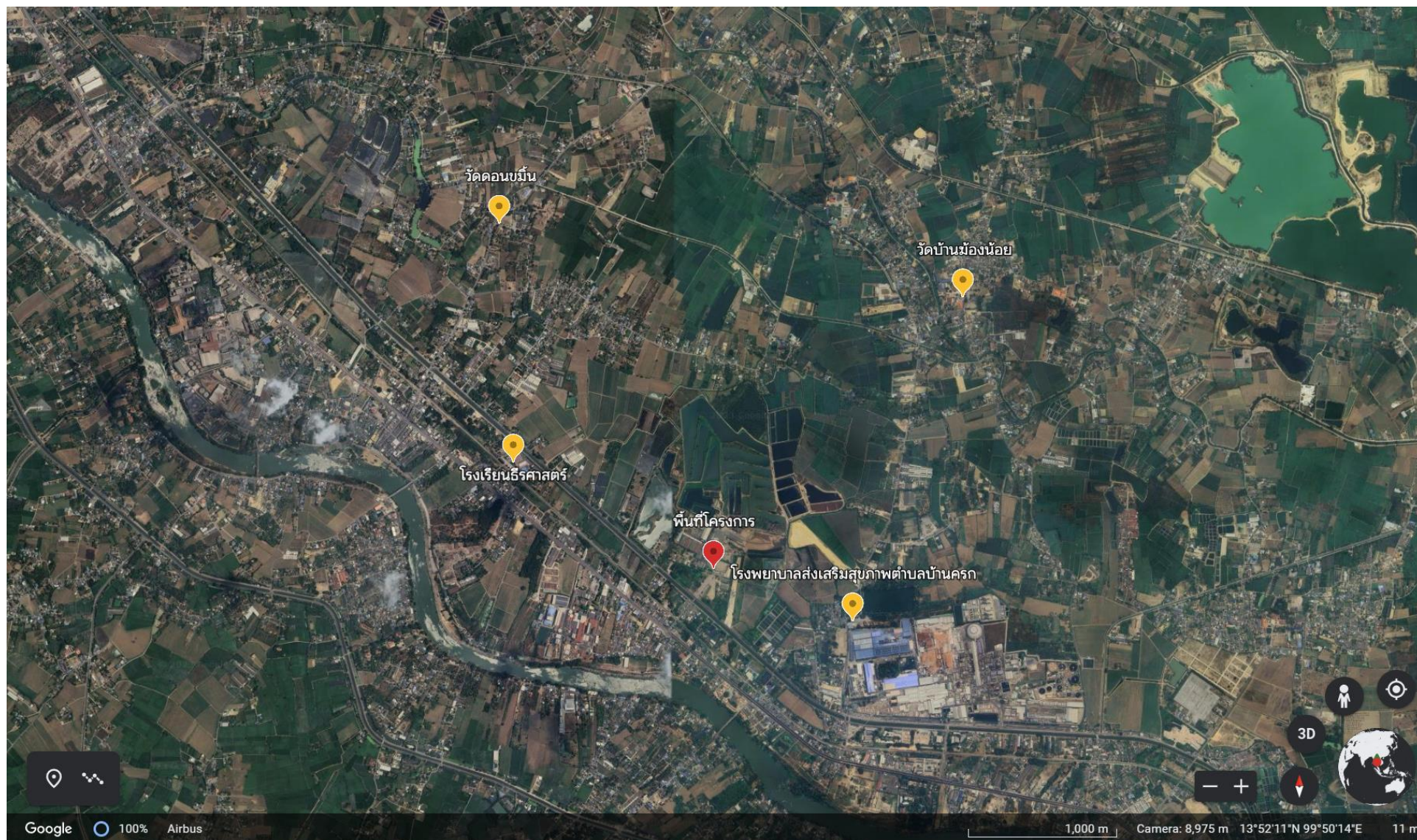
### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูกาลผลิต จำนวน 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น บริเวณวัดบ้านซ้องน้อย บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (บริเวณวัดบ้านซ้องน้อย) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.2.2-1 และภาพที่ 3.2.2-1

บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้นไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด จึงทำการตรวจวัดที่บริเวณวัดดอนขมิ้นแทน (เอกสารแนบ 2-55 ในภาคผนวกที่ 2)

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
PM <sub>10</sub>	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method EQSA-0495-100
SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method RFNA-1194-099
Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณวัดดอนขมิ้น



บริเวณวัดบ้านห้อยน้อย



บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก

### ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่า TSP มีค่าได้ไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ค่า  $\text{PM}_{10}$  มีค่าได้ไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  และค่า  $\text{SO}_2$  (24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ppm ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่า  $\text{NO}_2$  ได้ไม่เกิน 0.17 ppm ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่า  $\text{SO}_2$  (1 ชั่วโมง) ได้ไม่เกิน 0.30 ppm พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านห้อยน้อย พบว่า กระแสลมส่วนใหญ่พัดมาจากด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมาเป็นกระแสลมที่พัดมาจากด้านทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีที่ตรวจวัดจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 68.452

### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> 1 hr* (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 hr* (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr (ppm)
บริเวณวัดดอนขมิ้น (47P 0589234, UTM 1534809)	6-7 ก.พ. 66	0.092	0.038	0.0286	0.0024	0.0019
	7-8 ก.พ. 66	0.032	0.013	0.0249	0.0023	0.0019
	8-9 ก.พ. 66	0.045	0.018	0.0230	0.0023	0.0019
	9-10 ก.พ. 66	0.042	0.017	0.0223	0.0026	0.0019
	10-11 ก.พ. 66	0.038	0.015	0.0285	0.0025	0.0019
	11-12 ก.พ. 66	0.053	0.023	0.0253	0.0023	0.0019
	12-13 ก.พ. 66	0.055	0.025	0.0227	0.0024	0.0019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.032-0.092	0.013-0.038	0.0223-0.0286	0.0023-0.0026	-
บริเวณวัดบ้านซ้องน้อย (47P 0592255, UTM 1534323)	6-7 ก.พ. 66	0.079	0.034	0.0300	0.0024	0.0019
	7-8 ก.พ. 66	0.088	0.037	0.0231	0.0025	0.0019
	8-9 ก.พ. 66	0.065	0.028	0.0275	0.0023	0.0020
	9-10 ก.พ. 66	0.071	0.033	0.0216	0.0027	0.0020
	10-11 ก.พ. 66	0.048	0.020	0.0185	0.0026	0.0020
	11-12 ก.พ. 66	0.052	0.023	0.0183	0.0026	0.0020
	12-13 ก.พ. 66	0.049	0.022	0.0216	0.0024	0.0019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.048-0.088	0.020-0.037	0.0183-0.0300	0.0023-0.0027	0.0019-0.0020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>

หมายเหตุ : \*ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> 1 hr* (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 hr* (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์ (47 P 0589254, UTM 1533233)	6-7 ก.พ. 66	0.063	0.026	0.0287	0.0023	0.0018
	7-8 ก.พ. 66	0.037	0.016	0.0231	0.0022	0.0019
	8-9 ก.พ. 66	0.030	0.013	0.0286	0.0023	0.0018
	9-10 ก.พ. 66	0.042	0.017	0.0287	0.0023	0.0018
	10-11 ก.พ. 66	0.031	0.014	0.0327	0.0022	0.0018
	11-12 ก.พ. 66	0.032	0.015	0.0287	0.0023	0.0018
	12-13 ก.พ. 66	0.067	0.030	0.0260	0.0023	0.0018
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.067	0.013-0.030	0.0231-0.0327	0.0022-0.0023	0.0018-0.0019
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก (47P 0591572, UTM 1532170)	6-7 ก.พ. 66	0.118	0.051	0.0237	0.0025	0.0020
	7-8 ก.พ. 66	0.097	0.040	0.0245	0.0025	0.0019
	8-9 ก.พ. 66	0.121	0.054	0.0266	0.0025	0.0020
	9-10 ก.พ. 66	0.051	0.043	0.0231	0.0024	0.0019
	10-11 ก.พ. 66	0.098	0.039	0.0204	0.0025	0.0019
	11-12 ก.พ. 66	0.081	0.036	0.0242	0.0025	0.0019
	12-13 ก.พ. 66	0.098	0.051	0.0214	0.0025	0.0019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.051-0.121	0.036-0.054	0.0204-0.0266	0.0024-0.0025	0.0019-0.0020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>

หมายเหตุ : \*ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> 1 hr* (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 hr* (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr (ppm)
บริเวณวัดดอนขมิ้น (47P 0589234, UTM 1534809)	6-13 ก.พ. 63	0.048-0.085	0.023-0.042	0.0159-0.0179	0.0032-0.0036	0.0022-0.0026
	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63	0.071-0.121	0.030-0.059	0.0163-0.0185	0.0033-0.0039	0.0023-0.0027
	1-8 ก.พ. 64	0.059-0.113	0.031-0.052	0.0182-0.0199	0.0037-0.0042	0.0026-0.0031
	23-30 พ.ย. 64	0.060-0.109	0.033-0.061	0.0176-0.0199	0.0038-0.0044	0.0028-0.0039
	8-15 ก.พ. 65	0.065-0.097	0.036-0.054	0.0198-0.0239	0.0041-0.0045	0.0034-0.0037
	22-29 พ.ย. 65	0.043-0.075	0.021-0.037	0.0197-0.0259	0.0041-0.0044	0.0032-0.0036
	12-13 ก.พ. 66	0.032-0.092	0.013-0.038	0.0223-0.0286	0.0023-0.0026	0.0019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.032-0.121	0.013-0.061	0.0159-0.0286	0.0023-0.0045	0.0019-0.0039
บริเวณวัดบ้านซ้องน้อย (47P 0592255, UTM 1534323)	6-13 ก.พ. 63	0.071-0.120	0.037-0.055	0.0157-0.0175	0.0037-0.0044	0.0027-0.0031
	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63	0.062-0.094	0.031-0.051	0.0172-0.0200	0.0040-0.0045	0.0031-0.0033
	1-8 ก.พ. 64	0.062-0.126	0.032-0.057	0.0201-0.0247	0.0041-0.0047	0.0032-0.0035
	23-30 พ.ย. 64	0.042-0.081	0.021-0.042	0.0224-0.0276	0.0042-0.0047	0.0031-0.0035
	8-15 ก.พ. 65	0.068-0.100	0.032-0.057	0.0225-0.0269	0.0042-0.0049	0.0032-0.0035
	22-29 พ.ย. 65	0.043-0.071	0.021-0.036	0.0225-0.0255	0.0042-0.0047	0.0031-0.0035
	12-13 ก.พ. 66	0.048-0.088	0.020-0.037	0.0183-0.0300	0.0023-0.0027	0.0019-0.0020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.042-0.126	0.020-0.057	0.0157-0.0300	0.0023-0.0049	0.0019-0.0035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>

หมายเหตุ : \*ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

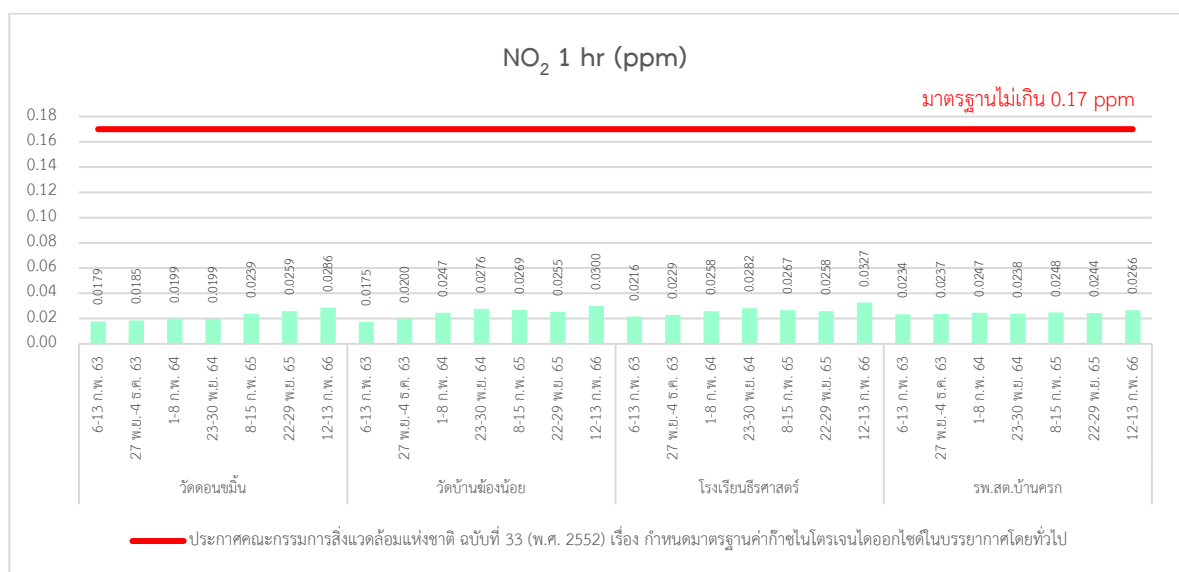
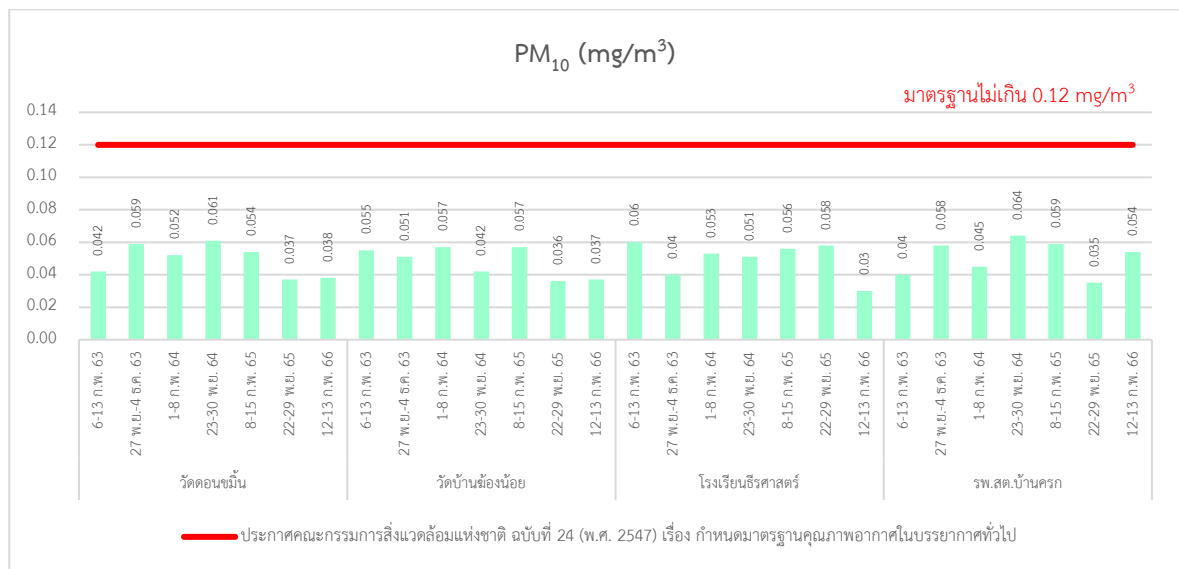
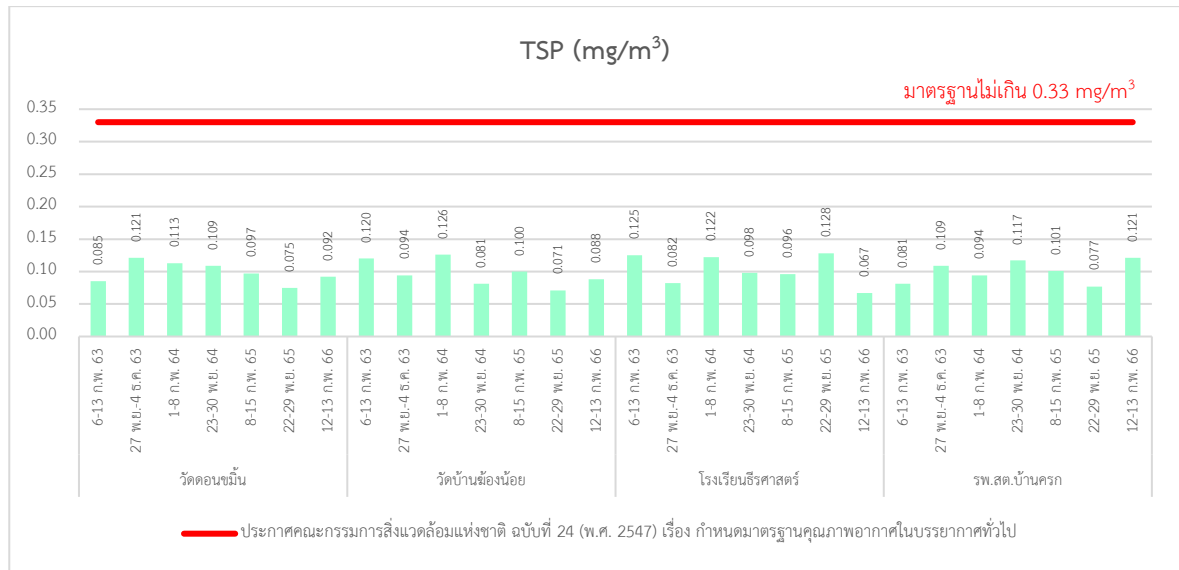
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> 1 hr* (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 hr* (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์ (47 P 0589254, UTM 1533233)	6-13 ก.พ. 63	0.074-0.125	0.032-0.060	0.0179-0.0216	0.0037-0.0044	0.0028-0.0033
	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63	0.057-0.082	0.020-0.040	0.0183-0.0229	0.0040-0.0045	0.0033-0.0035
	1-8 ก.พ. 64	0.050-0.122	0.023-0.053	0.0229-0.0258	0.0043-0.0049	0.0032-0.0036
	23-30 พ.ย. 64	0.055-0.098	0.027-0.051	0.0216-0.0282	0.0041-0.0047	0.0031-0.0036
	8-15 ก.พ. 65	0.061-0.096	0.032-0.056	0.0216-0.0267	0.0043-0.0050	0.0034-0.0037
	22-29 พ.ย. 65	0.059-0.128	0.024-0.058	0.0206-0.0258	0.0041-0.0047	0.0032-0.0036
	12-13 ก.พ. 66	0.030-0.067	0.013-0.030	0.0231-0.0327	0.0022-0.0023	0.0018-0.0019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.128	0.013-0.060	0.0179-0.0327	0.0022-0.0050	0.0018-0.0037
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก (47P 0591572, UTM 1532170)	6-13 ก.พ. 63	0.051-0.081	0.025-0.040	0.0193-0.0234	0.0040-0.0045	0.0030-0.0033
	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63	0.076-0.109	0.038-0.058	0.0188-0.0237	0.0040-0.0045	0.0030-0.0033
	1-8 ก.พ. 64	0.056-0.094	0.026-0.045	0.0216-0.0247	0.0039-0.0045	0.0030-0.0034
	23-30 พ.ย. 64	0.055-0.117	0.030-0.064	0.0204-0.0238	0.0040-0.0046	0.0030-0.0035
	8-15 ก.พ. 65	0.069-0.101	0.038-0.059	0.0212-0.0248	0.0043-0.0047	0.0036-0.0039
	22-29 พ.ย. 65	0.047-0.077	0.022-0.035	0.0220-0.0244	0.0042-0.0046	0.0034-0.0035
	12-13 ก.พ. 66	0.051-0.121	0.036-0.054	0.0204-0.0266	0.0024-0.0025	0.0019-0.0020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.121	0.022-0.064	0.0188-0.0266	0.0024-0.0047	0.0019-0.0039
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[3]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>

หมายเหตุ : \*ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด

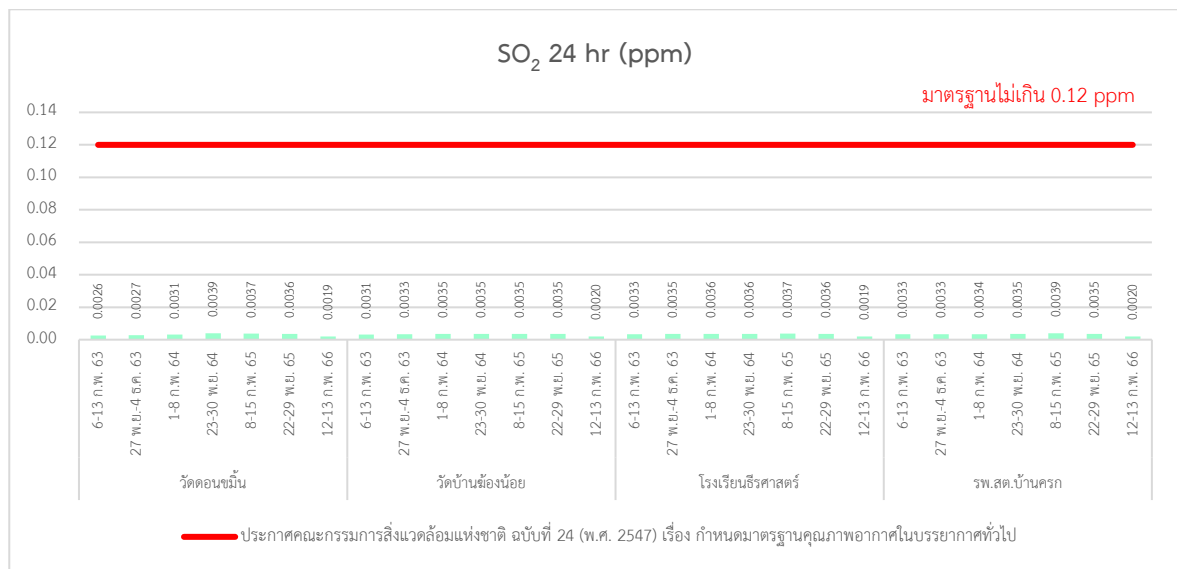
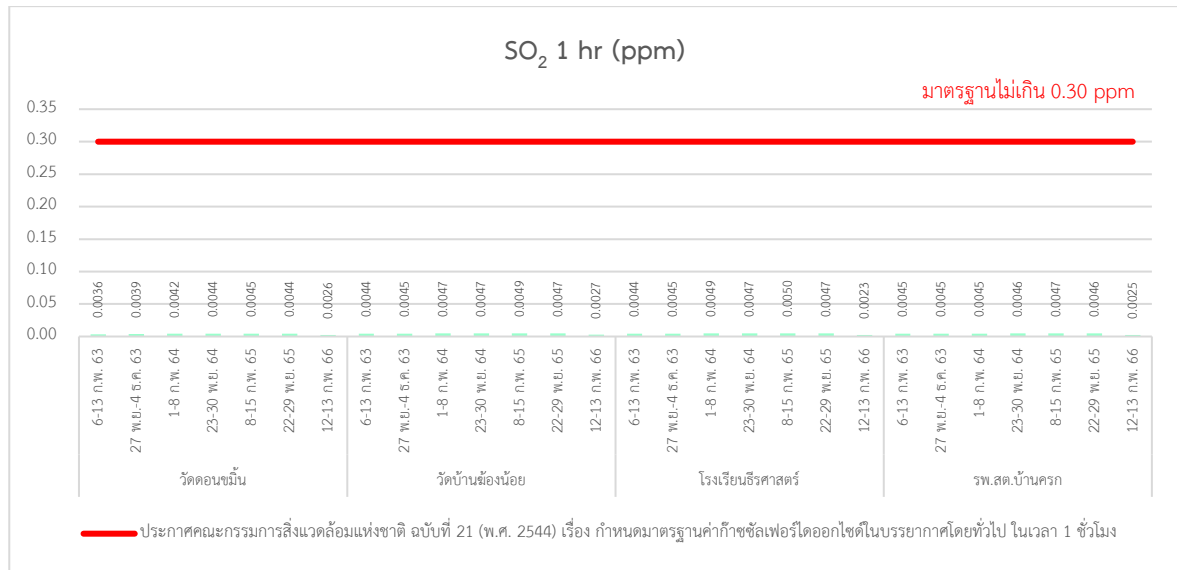
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.2.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Temperature, pH, Conductivity, Total Dissolved Solids (TDS), Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>), Phosphate, Ammonia-Nitrogen (NH<sub>3</sub>-N), Nitrate-Nitrogen (NO<sub>3</sub>-N), Arsenic (As), Sodium (Na) และ Sodium Absorption Ratio (SAR) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
BOD <sub>5</sub>	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O G.)	
Phosphate	Grab Sampling	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	
NH <sub>3</sub> -N	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	
NO <sub>3</sub> -N	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Sodium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
SAR	Grab Sampling	Calculate	

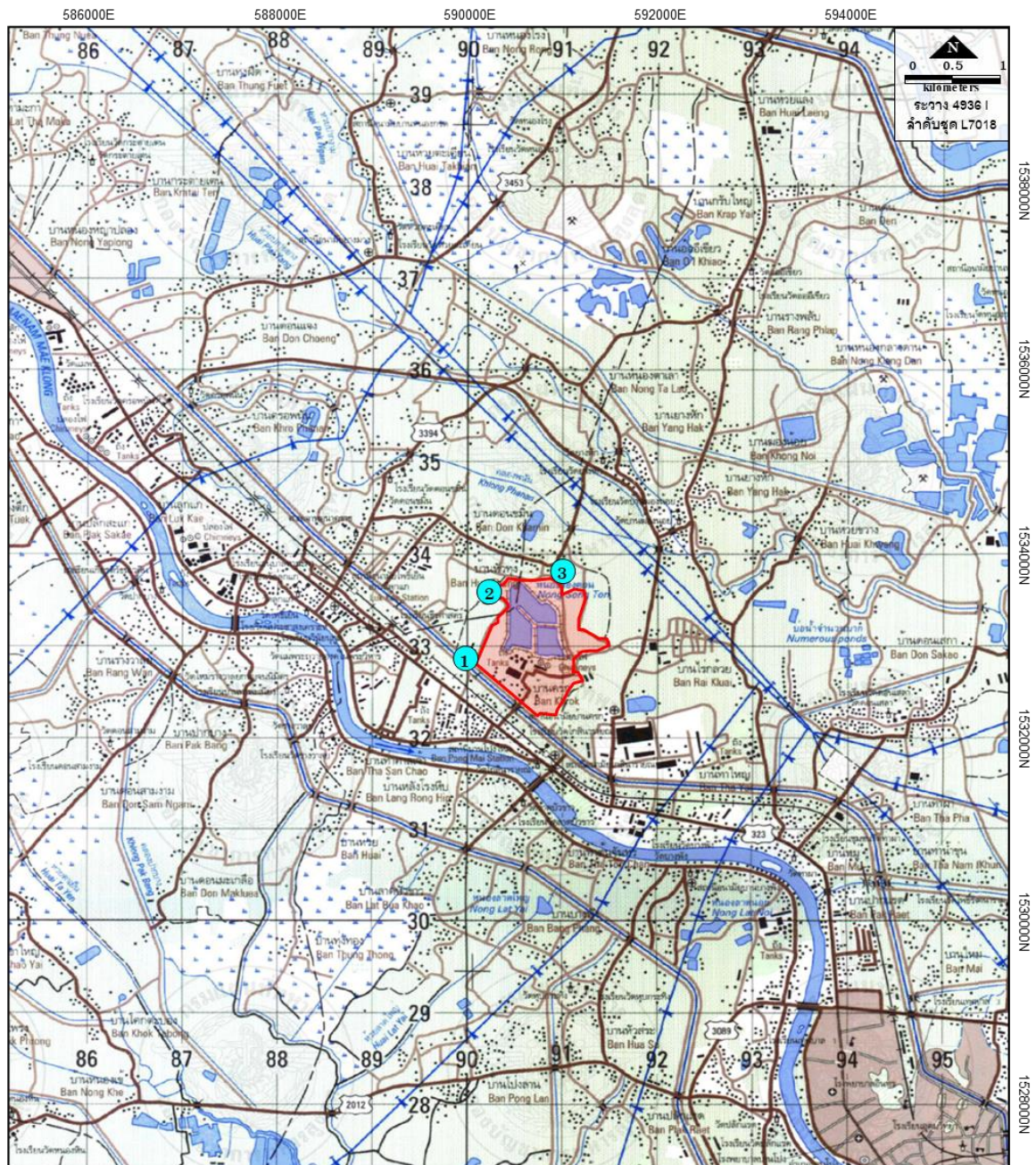
## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

สำหรับค่า Conductivity, TDS, Phosphate, Sodium และ SAR มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับค่า Conductivity, TDS, Phosphate, Sodium และ SAR มาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



**สัญลักษณ์**



ขอบเขตพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



① บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร (พิกัด 47P 0590053, UTM 1532790)



② บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ (พิกัด 47P 0590318, UTM 1533548)



③ บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร (พิกัด 47P 0590993, UTM 1533599)

รูปที่ 3.2.3-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร



บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ



บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

ภาพที่ 3.2.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัด น้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัด น้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ	บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อ บำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	
วันที่เก็บตัวอย่าง	4 เม.ย. 66	4 เม.ย. 66	4 เม.ย. 66	
Temperature (°C)	31.4	32.4	32.0	๘'
pH	7.91	7.63	7.80	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	240	250	236	-
TDS (mg/L)	126	130	132	-
DO (mg/L)	4.3	4.5	4.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD5 (mg/L)	1.9	1.7	1.9	ไม่เกินกว่า 2.0
Phosphate (mg/L)	<0.03	<0.04	<0.05	-
NH3-N (mg/L)	0.28	0.19	0.38	ไม่เกินกว่า 0.5
NO3-N (mg/L)	1.0	0.71	0.60	ไม่เกินกว่า 5.0
Arsenic (mg/L)	0.0096	0.0061	0.009	ไม่เกินกว่า 0.01
Sodium (mg/L)	3.86	3.84	3.84	-
SAR (mg/L)	0.148	0.149	0.149	-

หมายเหตุ : ๘' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร											
	Temp (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Phosphate (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Sodium (mg/L)	SAR (mg/L)
14 เม.ย. 63	29.6	7.69	244	156	4.1	1.9	0.05	<0.5	0.25	0.0006	4.96	0.215
31 ต.ค. 63	27.0	7.13	693	356	4.1	1.9	0.03	<0.06	0.09	0.0009	14.5	0.433
22 เม.ย. 64	32.2	7.22	248	176	4.4	1.1	<0.03	<0.06	0.26	0.0006	3.87	0.155
21 ต.ค. 64	32.0	7.33	900	483	4.4	1.8	0.03	<0.06	0.07	0.0028	12.6	0.284
28 เม.ย. 65	34	7.80	232	185	6.8	1.9	<0.03	0.20	0.01	0.0038	4.53	0.205
21 ต.ค. 65	28.0	7.32	883	516	4.8	1.8	0.11	0.39	0.04	0.0098	18.7	0.513
4 เม.ย. 66	31.4	7.91	240	126	4.3	1.9	<0.03	0.28	1.0	0.0096	3.86	0.148
มาตรฐาน	๓'	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	-	ไม่เกินกว่า 0.5	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 0.01	-	-

หมายเหตุ : ๓' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร											
	Temp (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Phosphate (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Sodium (mg/L)	SAR (mg/L)
14 เม.ย. 63	29.7	7.51	236	120	4.3	1.7	0.03	<0.5	0.08	0.0003	4.08	0.176
31 ต.ค. 63	27.0	7.20	510	258	4.1	1.1	0.03	<0.06	0.06	0.005	12.9	0.371
22 เม.ย. 64	31.9	7.10	259	178	4.5	1.1	0.03	<0.06	0.04	0.0004	3.94	0.153
21 ต.ค. 64	31.5	7.53	478	270	4.8	1.1	0.03	<0.06	0.08	0.0019	13.9	0.337
28 เม.ย. 65	34	7.70	251	100	5.7	1.6	0.03	0.13	0.01	0.0030	4.46	0.201
21 ต.ค. 65	28.0	7.36	483	292	4.2	1.9	0.11	<0.06	0.11	0.0072	20.7	0.722
4 เม.ย. 66	32.4	7.63	250	130	4.5	1.7	<0.03	0.19	0.71	0.0061	3.84	0.149
มาตรฐาน	๘'	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	-	ไม่เกินกว่า 0.5	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 0.01	-	-

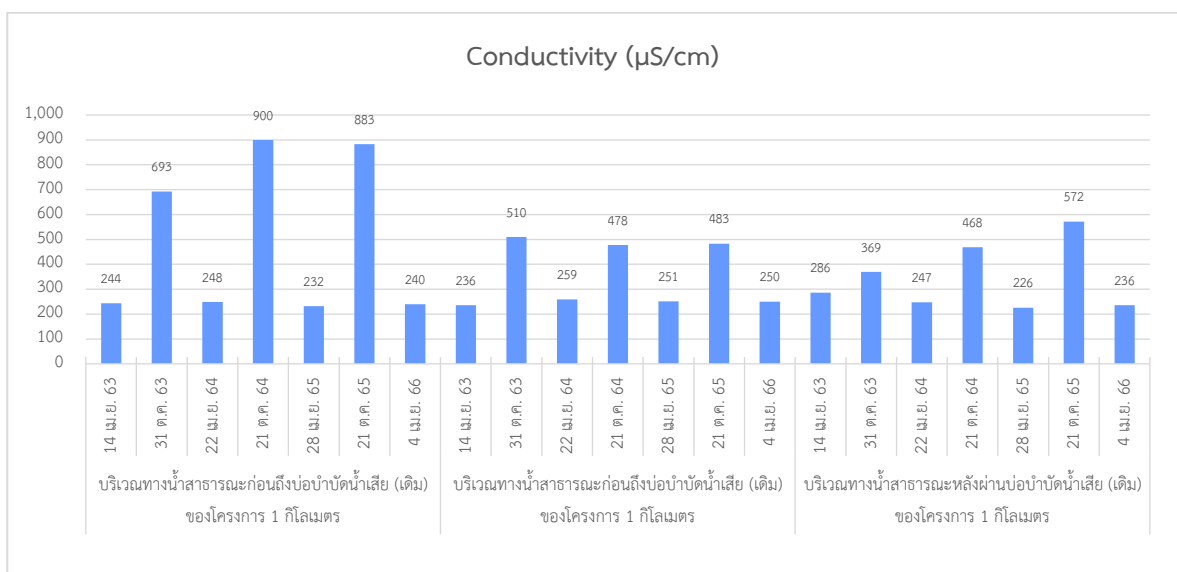
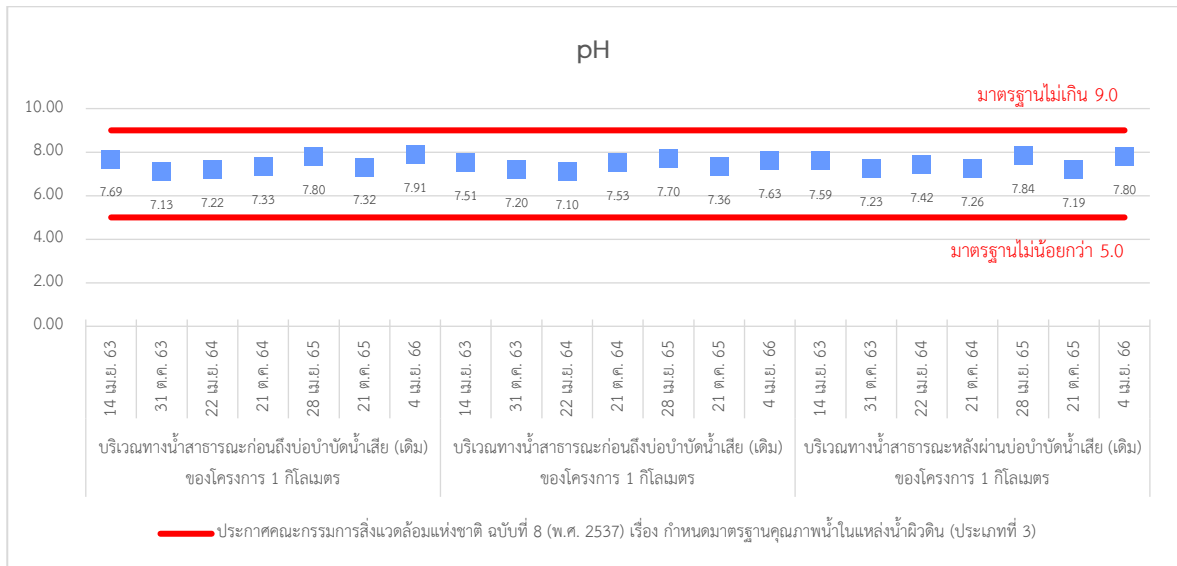
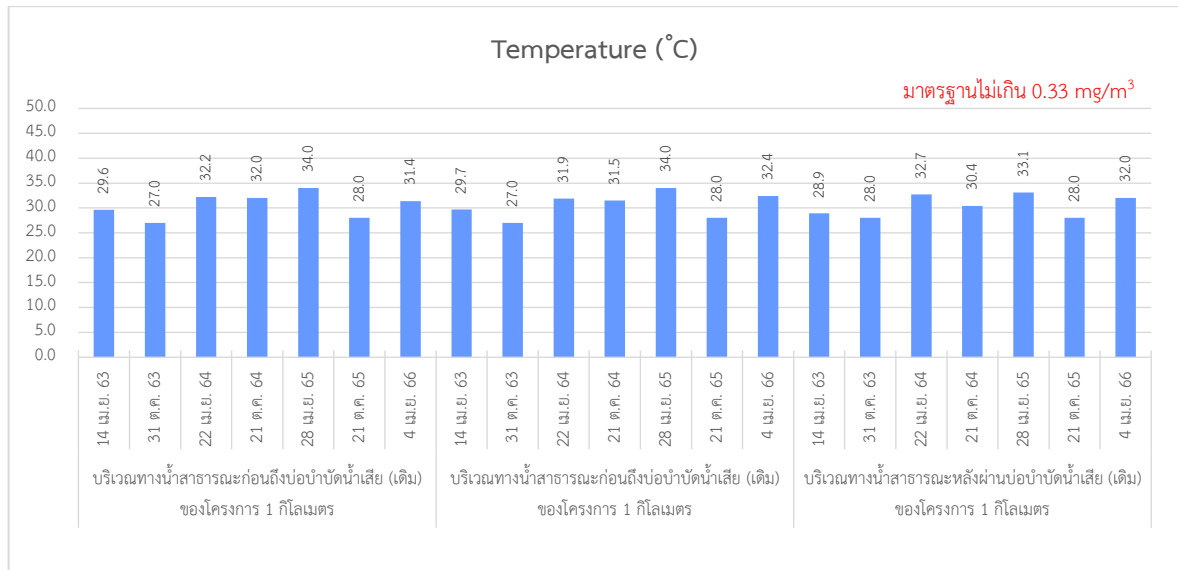
หมายเหตุ : ๘' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

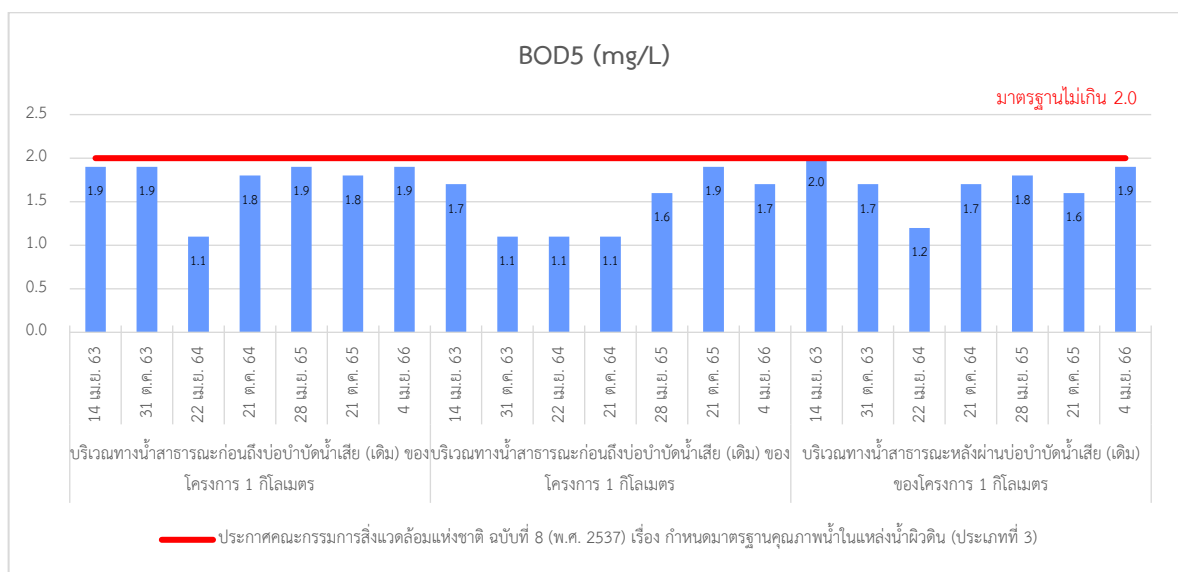
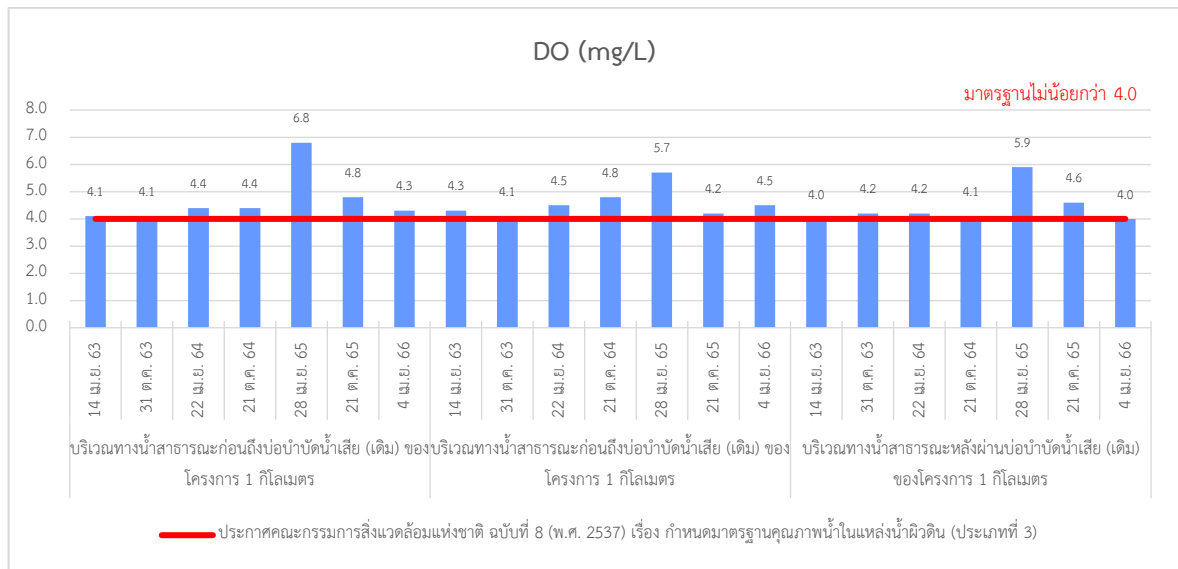
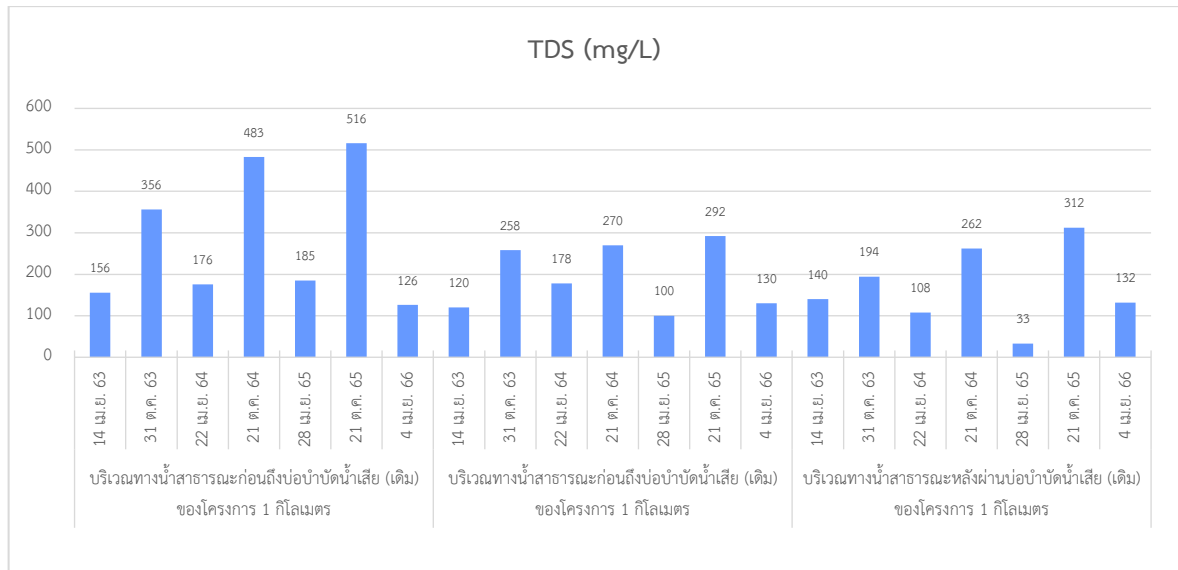
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร											
	Temp (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Phosphate (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Sodium (mg/L)	SAR (mg/L)
14 เม.ย. 63	28.9	7.59	286	140	4.0	2.0	0.09	<0.5	0.29	0.0013	5.11	0.223
31 ต.ค. 63	28.0	7.23	369	194	4.2	1.7	0.14	<0.06	0.12	0.0006	10.9	0.405
22 เม.ย. 64	32.7	7.42	247	108	4.2	1.2	0.07	<0.06	0.23	0.0007	3.65	0.150
21 ต.ค. 64	30.4	7.26	468	262	4.1	1.7	0.04	<0.06	0.11	0.0022	19.5	0.396
28 เม.ย. 65	33.1	7.84	226	33	5.9	1.8	0.06	<0.06	0.09	0.0034	3.52	0.164
21 ต.ค. 65	28.0	7.19	572	312	4.6	1.6	0.10	0.31	0.22	0.0086	28.7	1.00
4 เม.ย. 66	32.0	7.80	236	132	4.0	1.9	<0.03	0.38	0.60	0.009	3.84	0.149
มาตรฐาน	๘'	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	-	ไม่เกินกว่า 0.5	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 0.01	-	-

หมายเหตุ : ๘' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

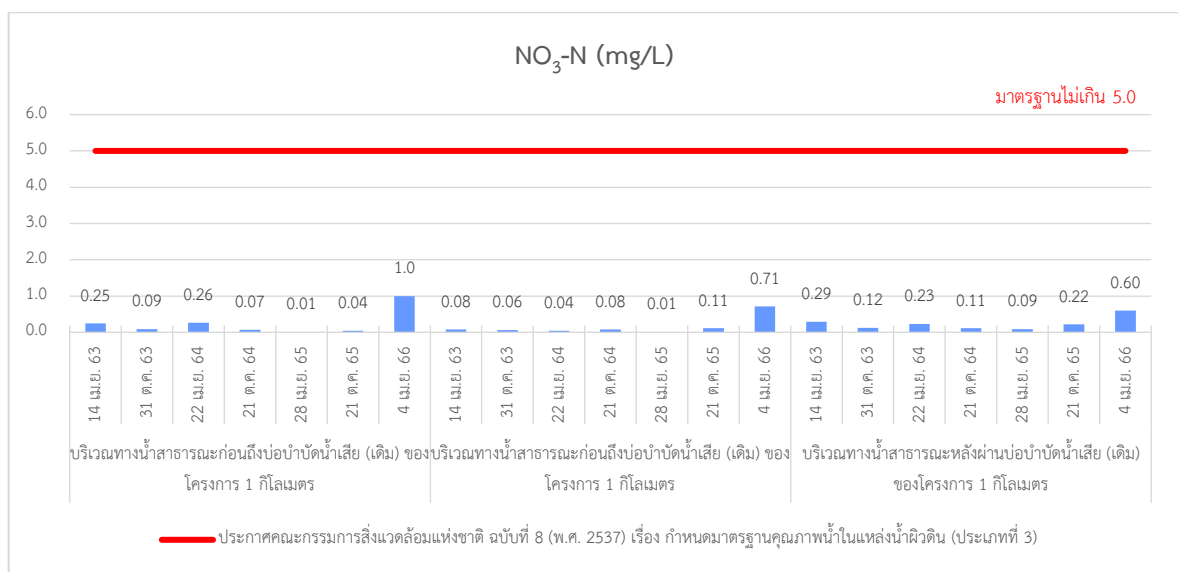
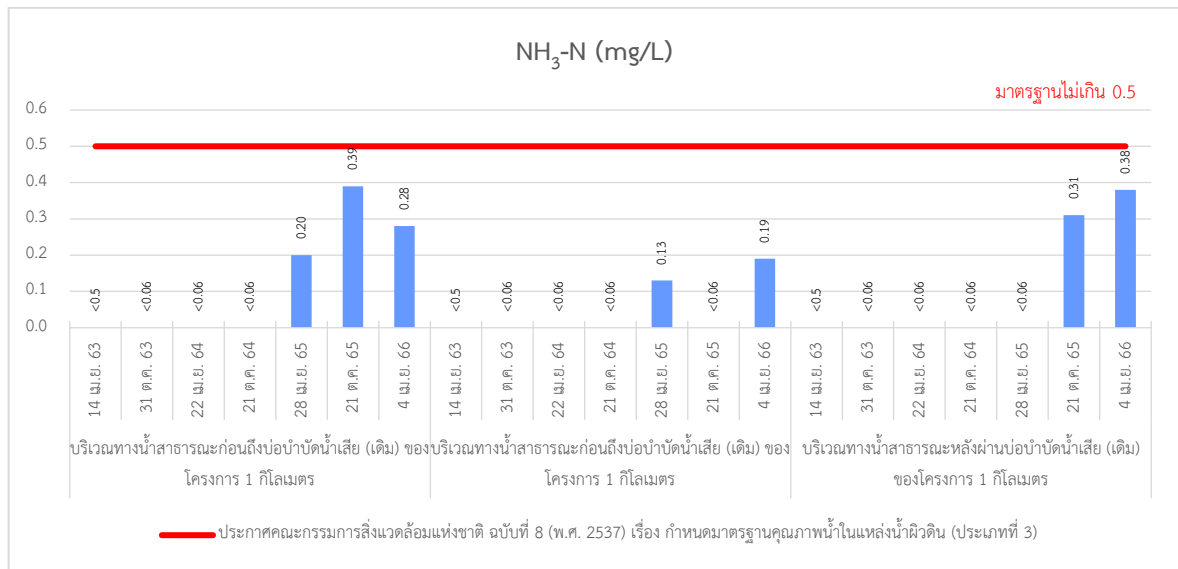
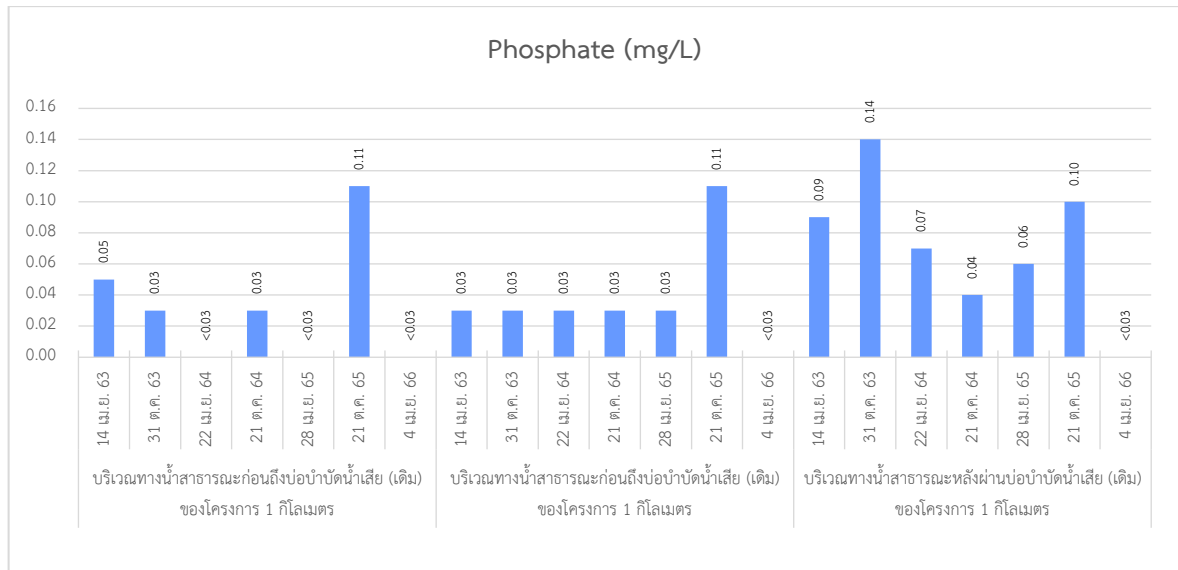
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



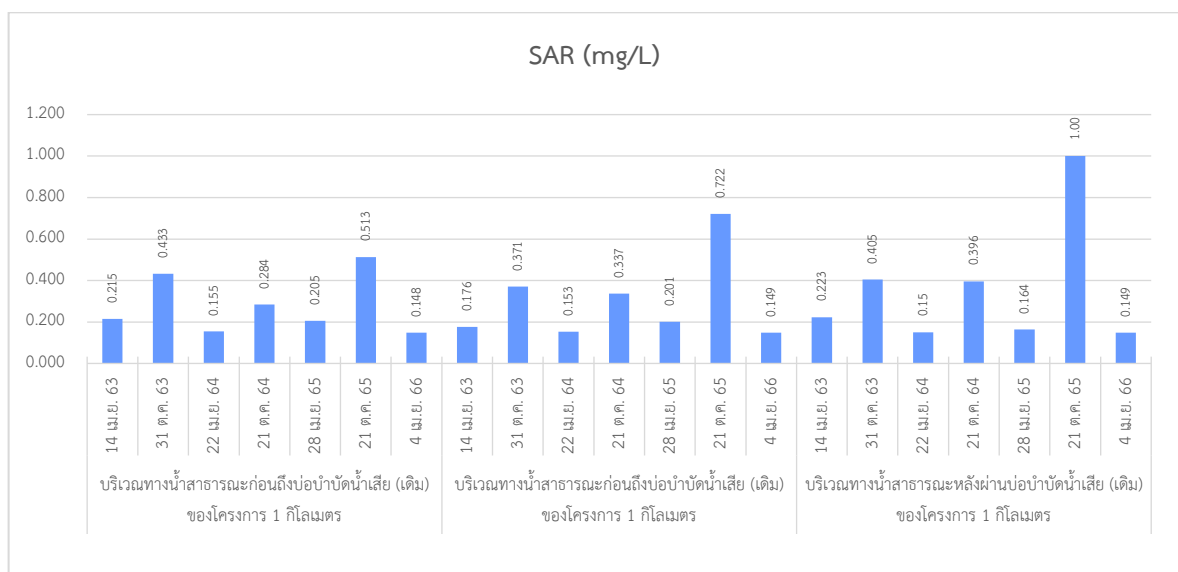
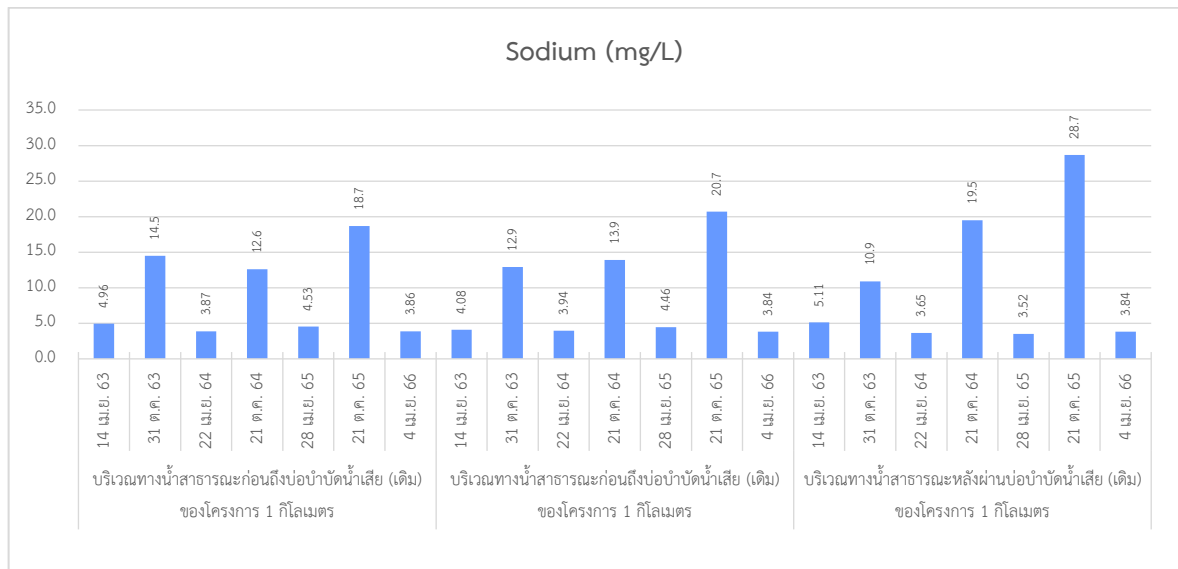
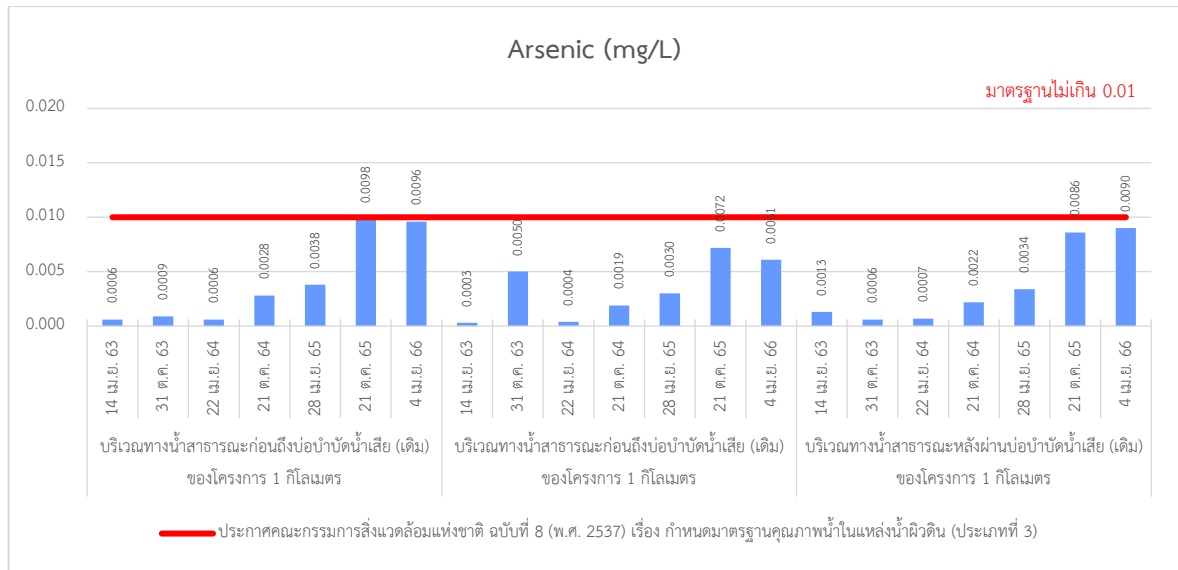
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบริเวณบ่อ Facultative Pond 3 (ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank)) ทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Temperature, pH, Conductivity, Total Dissolved Solids (TDS), BOD<sub>5</sub>, COD, Grease&Oil, TKN และ Sodium Absorption Ratio (SAR) และดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) (ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank)) ทุกเดือน แต่ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Temperature, pH, Conductivity และ Sodium Absorption Ratio (SAR) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 C.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
BOD <sub>5</sub>	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Tirimetric Method (5220 C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500- NH <sub>3</sub> C.)	
Sodium Absorption Ratio	Grab Sampling	Calculate	

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

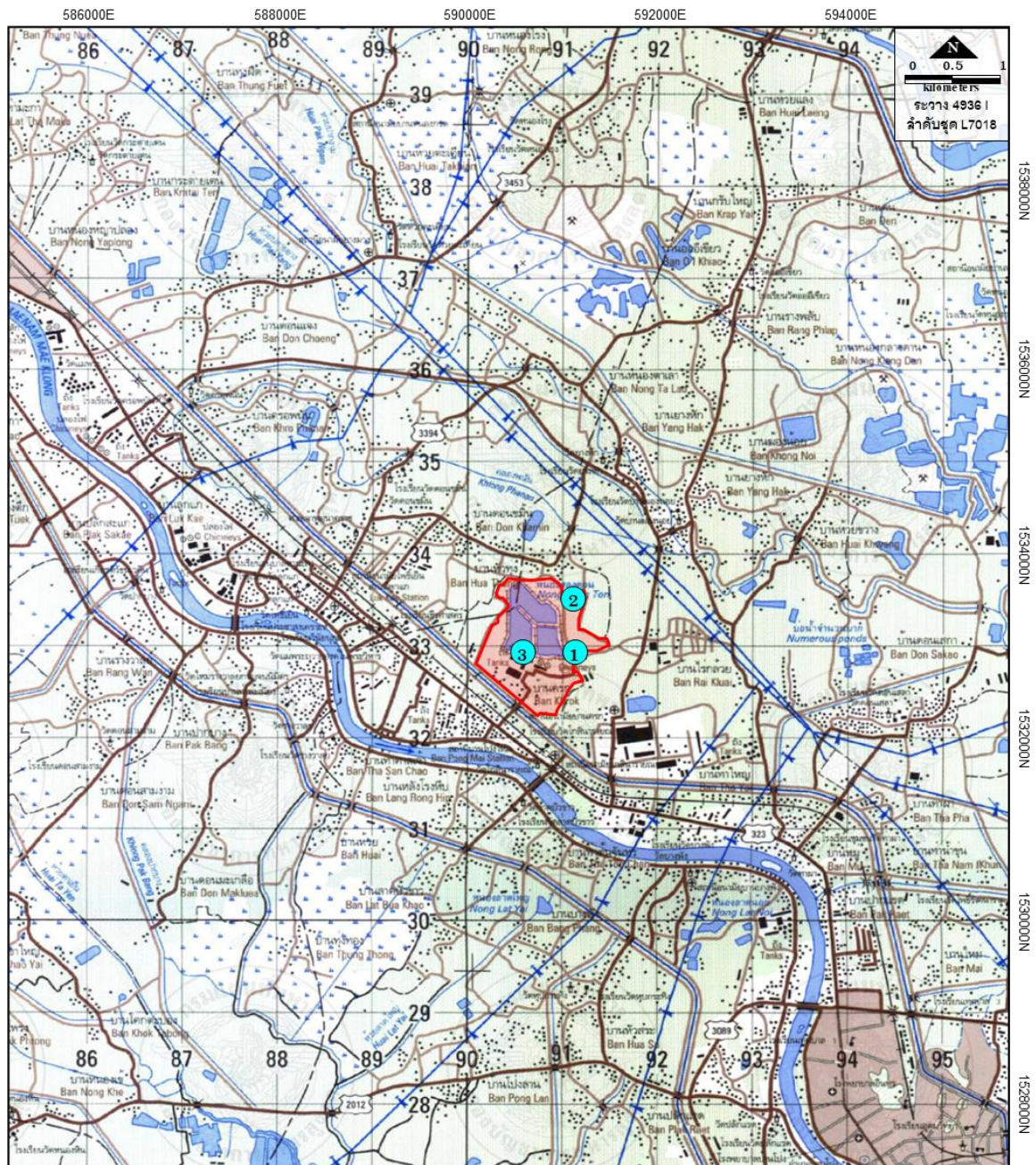
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และคุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

สำหรับค่า Conductivity และ Sodium Absorption Ratio มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าควบคุม ทั้งนี้ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดได้ เนื่องจากเป็นบ่อที่ใช้ในการปรับสภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า TSS, BOD<sub>5</sub> และ COD ของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง ในบางช่วงของเดือนในปี 2563

อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด โดยน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานโครงการจะปรับปรุงก่อนนำเข้ากระบวนการผลิตของโรงงาน



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง
- 1 บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) (47P 0591089, UTM 1532956)
- 2 บริเวณ Facultative Pond 3 (47P 0591038, UTM 1533595)
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ
- 3 บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) (47P 0590618, UTM 1533032)

รูปที่ 3.2.4-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)



บริเวณบ่อ Facultative Pond 3

### ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)

### ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ

ภาพที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 66	33.2	5.03	3,365	330	2,254	2,628	4,063	2	22	4.23
13 ก.พ. 66	35.2	4.74	4,500	54.4	3,082	6,580	16,189	6	19	3.59
24 มี.ค. 66	36.9	9.82	6,351	230	3,356	2,900	4,444	8	25	36.3
4 เม.ย. 66	36.4	4.72	4,195	246	2,548	4,100	8,571	8	23	6.60
23 พ.ค. 66	33.7	4.49	3,280	230	2,146	5,540	11,110	4	11	2.48
13 มิ.ย. 66	30.4	4.88	1,971	192	970	2,740	4,207	2	21	3.86
ค่าต่ำสุด	30.4	4.49	1,971	54.4	970	2,628	4,063	2	11	2.48
ค่าสูงสุด	36.9	9.82	6,351	330	3,356	6,580	16,189	8	25	36.3
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อ Facultative Pond 3									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 66	26.3	7.83	2,853	23.0	1,548	32	138	<2	3.6	9.5
13 ก.พ. 66	33.2	7.85	3,273	40.5	1,780	19	118	<2	7.3	11.5
24 มี.ค. 66	33	8.13	3,335	46.0	1,900	17	115	<2	11	7.47
4 เม.ย. 66	31.5	8.05	3,484	21.3	1,908	10	75	<2	5.2	11.8
23 พ.ค. 66	31.2	8.35	3,749	30.5	2,292	17	118	2	8.9	9.74
13 มิ.ย. 66	30.8	8.29	3,984	42.7	2,286	11	116	2	8.4	21.9
ค่าต่ำสุด	26.3	7.83	2,853	21.3	1,548	10	75	<2	3.6	7.47
ค่าสูงสุด	33.2	8.35	3,984	46.0	2,292	32	138	2	11	21.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 66	23.7	8.18	1,403	3.6	-	-	-	-	-	6.43
13 ก.พ. 66	32.8	8.26	1,387	7.0	-	-	-	-	-	6.07
24 มี.ค. 66	31.5	8.39	1,191	9.6	-	-	-	-	-	6.36
4 เม.ย. 66	30.2	7.77	713	44.7	-	-	-	-	-	4.24
23 พ.ค. 66	30.7	7.81	1,329	13.8	-	-	-	-	-	8.03
13 มิ.ย. 66	28.2	8.15	1,386	9.9	-	-	-	-	-	19.9
ค่าต่ำสุด	23.7	7.77	713	3.6	-	-	-	-	-	4.24
ค่าสูงสุด	32.8	8.39	1,403	44.7	-	-	-	-	-	19.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
27 ม.ค. 63	30.3	7.03	3,487	240	1,766	1,636	2,863	8	13	7.97
11 ก.พ. 63	39.3	6.59	3,967	705	2,066	766	2,851	20	22	5.01
4 มี.ค. 63	40.6	4.97	4,410	1,110	2,440	5,240	14,256	81	18	2.33
15 เม.ย. 63	30.6	7.52	1,577	24.5	942	109	248	3	13	5.87
18 พ.ค. 63	29.6	7.57	994	11.8	466	19	67	3	7.2	3.73
22 มิ.ย. 63	33.8	6.99	1,822	29.8	924	32	178	2	9.0	5.82
17 ก.ค. 63	31.9	7.10	1,059	32.5	556	218	335	3	9.0	1.66
20 ส.ค. 63	32.2	7.61	1,125	17.3	562	15	86	<2	9.2	4.24
26 ก.ย. 63	29.3	6.94	359	7.6	184	4	32	<2	3.7	0.876
30 ต.ค. 63	28.0	7.19	894	15.3	552	11	83	2	5.6	1.83
30 พ.ย. 63	27.9	8.77	1,396	18.7	676	8	54	2	8.8	5.68
23 ธ.ค. 63	24.9	7.33	1,188	37.0	634	4	48	3	7.1	2.83
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
26 ม.ค. 64	39.6	5.10	3,416	388	2,674	2,276	6,152	12	25	2.10
5 ก.พ. 64	46.7	5.35	4,533	1,860	3,620	3,260	7,968	28	35	5.07
26 มี.ค. 64	36.5	5.06	4,951	2,330	2,729	9,020	21,876	43	16	9.25
23 เม.ย. 64	36.9	5.80	4,021	535	2,846	3,804	7,697	15	22	5.89
24 พ.ค. 64	32.8	6.98	4,403	222	2,216	240	526	3	23	8.65
21 มิ.ย. 64	32.2	7.27	2,565	132	1,304	107	319	3	19	8.15
13 ก.ค. 64	30.4	7.02	781	69.0	460	70	147	3	13	1.76
17 ส.ค. 64	30.4	7.60	1,605	56.5	1,024	173	319	3	13	3.48
13 ก.ย. 64	30.5	7.54	1,162	55.5	958	61	215	5	13	3.80
21 ต.ค. 64	31.6	7.93	2,966	30.5	1,622	31	121	3	11	6.89
24 พ.ย. 64	29.5	7.31	1,663	31.0	874	26	104	2	13	3.06
13 ธ.ค. 64	28.8	5.64	4,233	95.5	2,991	800	2,299	4	30	7.92
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 65	39.2	5.06	5,517	2,340	3,333	4,800	18,058	16	22	5.01
14 ก.พ. 65	40.3	5.36	9,709	1,910	5,896	3,500	13,386	15	51	10.2
8 มี.ค. 65	33.2	4.41	6,470	2,350	4,108	6,600	25,498	5	16	18.8
28 เม.ย. 65	33.6	7.23	4,354	1,275	2,392	254	508	9	40	6.18
30 พ.ค. 65	32.1	6.68	2,953	165	1,578	390	637	5	15	6.02
20 มิ.ย. 65	30.7	7.39	2,424	60.0	1,928	101	314	4	22	5.02
15 ก.ค. 65	30.0	7.34	1,247	76.0	654	27	147	2	13	2.23
11 ส.ค. 65	29.5	7.15	1,362	35.7	584	8	70	3	11	2.28
6 ก.ย. 65	32.0	7.51	1,200	68.7	544	9	95	<2	13	2.78
20 ต.ค. 65	29.0	7.24	6,546	15.8	3,308	13	113	<2	13	22.8
23 พ.ย. 65	32.0	7.56	1,080	94.5	670	12	55	<2	5.1	2.22
9 ธ.ค. 65	30.0	7.36	2,019	187	1,060	7	44	3	12	3.72
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 66	33.2	5.03	3,365	330	2,254	2,628	4,063	2	22	4.23
13 ก.พ. 66	35.2	4.74	4,500	54.4	3,082	6,580	16,189	6	19	3.59
24 มี.ค. 66	36.9	9.82	6,351	230	3,356	2,900	4,444	8	25	36.3
4 เม.ย. 66	36.4	4.72	4,195	246	2,548	4,100	8,571	8	23	6.60
23 พ.ค. 66	33.7	4.49	3,280	230	2,146	5,540	11,110	4	11	2.48
13 มิ.ย. 66	30.4	4.88	1,971	192	970	2,740	4,207	2	21	3.86
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อ Facultative Pond 3									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
27 ม.ค. 63	31.5	8.16	2,036	28.0	960	13	86	<2	3.6	11.5
11 ก.พ. 63	32.7	7.75	2,459	32.5	1,184	15	102	<2	7.2	10.9
4 มี.ค. 63	35.0	7.80	2,890	24.6	1,558	13	73	<2	9.0	7.75
15 เม.ย. 63	32.5	8.35	3,250	18.3	1,728	19	109	<2	5.4	8.90
18 พ.ค. 63	29.8	8.37	3,591	20.5	1,836	4	61	<2	5.4	18.0
22 มิ.ย. 63	33.6	8.80	3,583	29.0	1,752	25	166	<2	5.4	13.7
17 ก.ค. 63	32.6	8.97	3,010	45.5	1,432	17	118	2	7.2	10.5
20 ส.ค. 63	32.7	8.93	3,298	65.7	1,652	32	194	<2	11	16.5
26 ก.ย. 63	32.2	8.95	1,478	44.3	758	15	89	<2	5.4	8.02
30 ต.ค. 63	28.0	8.35	2,084	18.4	1,052	7	70	2	7.4	11.8
30 พ.ย. 63	29.1	8.87	1,968	43.5	900	9	73	<2	8.8	11.0
23 ธ.ค. 63	25.4	8.57	1,987	40.0	986	9	61	3	3.5	9.71
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อ Facultative Pond 3									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
26 ม.ค. 64	28.2	8.71	2,108	36.7	1,034	12	112	<2	7.3	9.91
5 ก.พ. 64	30.1	7.97	2,169	35.0	1,002	16	98	<2	12	10.5
26 มี.ค. 64	32.5	8.17	2,485	39.0	1,242	18	117	<2	8.8	10.8
23 เม.ย. 64	32.2	7.95	2,617	27.0	1,250	18	80	4	7.3	23.5
24 พ.ค. 64	32.2	7.98	3,567	47.0	1,714	19	118	2	13	9.86
21 มิ.ย. 64	32.6	7.90	3,420	48.4	1,804	17	109	<2	9.5	9.43
13 ก.ค. 64	32.1	8.29	3,475	46.5	1,874	14	117	<2	11	10.2
17 ส.ค. 64	32.1	8.55	3,507	43.0	1,940	10	112	2	3.6	10.5
13 ก.ย. 64	30.7	8.86	3,176	47.5	1,828	20	118	4	11	12.3
21 ต.ค. 64	31.5	8.56	2,634	28.0	1,446	10	104	2	7.3	11.9
24 พ.ย. 64	30.8	8.34	2,819	16.0	1,418	8	89	<2	9.5	7.11
13 ธ.ค. 64	27.1	8.61	2,684	46.3	1,448	8	80	<2	9.5	6.06
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อ Facultative Pond 3									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 65	29.9	7.88	2,838	22.3	1,548	18	117	<2	13	2.20
14 ก.พ. 65	33.3	8.18	2,939	15.7	1,578	14	115	3	13	5.45
8 มี.ค. 65	29.7	7.86	2,937	32.5	1,728	11	112	<2	7.2	7.94
28 เม.ย. 65	37.0	8.34	3,333	16.8	1,910	8	95	2	9.0	8.53
30 พ.ค. 65	32.4	8.02	3,231	13.1	1,846	7	115	<2	9.3	9.31
20 มิ.ย. 65	30.4	8.66	3,349	13.8	1,972	7	109	3	9.3	12.5
15 ก.ค. 65	30.0	8.51	3,523	34.7	1,792	15	114	3	9.3	10.5
11 ส.ค. 65	30.4	8.88	3,456	22.8	1,706	9	102	3	5.6	7.85
6 ก.ย. 65	32.1	8.45	3,114	15.8	1,784	13	114	<2	7.4	11.4
20 ต.ค. 65	30.0	8.54	2,372	12.8	1,412	8	75	<2	7.5	5.97
23 พ.ย. 65	32.0	8.75	2,366	19.8	1,306	7	38	<2	4.4	6.25
9 ธ.ค. 65	30.5	8.43	2,724	17.0	1,268	4	25	3	9.4	6.43
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง									
	บริเวณบ่อ Facultative Pond 3									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 66	26.3	7.83	2,853	23.0	1,548	32	138	<2	3.6	9.5
13 ก.พ. 66	33.2	7.85	3,273	40.5	1,780	19	118	<2	7.3	11.5
24 มี.ค. 66	33	8.13	3,335	46.0	1,900	17	115	<2	11	7.47
4 เม.ย. 66	31.5	8.05	3,484	21.3	1,908	10	75	<2	5.2	11.8
23 พ.ค. 66	31.2	8.35	3,749	30.5	2,292	17	118	2	8.9	9.74
13 มิ.ย. 66	30.8	8.29	3,984	42.7	2,286	11	116	2	8.4	21.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
27 ม.ค. 63	29.1	7.65	506	-	-	-	-	-	-	1.36
11 ก.พ. 63	33.3	8.58	1,330	-	-	-	-	-	-	7.35
4 มี.ค. 63	34.7	8.87	1,410	-	-	-	-	-	-	12.1
15 เม.ย. 63	29.3	7.67	778	-	-	-	-	-	-	2.79
18 พ.ค. 63	29.4	8.93	1,654	-	-	-	-	-	-	15.1
22 มิ.ย. 63	30.8	7.87	638	22.8	-	-	-	-	-	2.75
17 ก.ค. 63	31.2	7.26	295	6.8	-	-	-	-	-	1.40
20 ส.ค. 63	33.0	7.51	470	3.5	-	-	-	-	-	2.55
26 ก.ย. 63	34.3	8.97	1,029	15.5	-	-	-	-	-	13.8
30 ต.ค. 63	29.0	8.41	408	5.1	-	-	-	-	-	3.01
30 พ.ย. 63	28.9	8.87	472	5.9	-	-	-	-	-	5.24
23 ธ.ค. 63	24.7	8.75	530	2.7	-	-	-	-	-	5.55
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
26 ม.ค. 64	27.2	8.70	1,123	21.0	-	-	-	-	-	6.20
5 ก.พ. 64	30.3	8.30	1,391	13.5	-	-	-	-	-	10.5
26 มี.ค. 64	33.6	7.45	1,354	34.4	-	-	-	-	-	12.4
23 เม.ย. 64	33.9	7.88	618	18.0	-	-	-	-	-	3.23
24 พ.ค. 64	32.1	8.10	1,463	45.7	-	-	-	-	-	13.5
21 มิ.ย. 64	33.2	8.78	1,388	15.0	-	-	-	-	-	15.8
13 ก.ค. 64	29.8	8.30	1,382	18.0	-	-	-	-	-	5.48
17 ส.ค. 64	30.6	8.56	1,101	5.0	-	-	-	-	-	9.26
13 ก.ย. 64	30.3	8.22	740	2.3	-	-	-	-	-	5.53
21 ต.ค. 64	29.6	8.75	491	2.0	-	-	-	-	-	3.71
24 พ.ย. 64	27.5	7.69	490	2.1	-	-	-	-	-	2.31
13 ธ.ค. 64	24.8	7.85	866	5.0	-	-	-	-	-	4.32
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

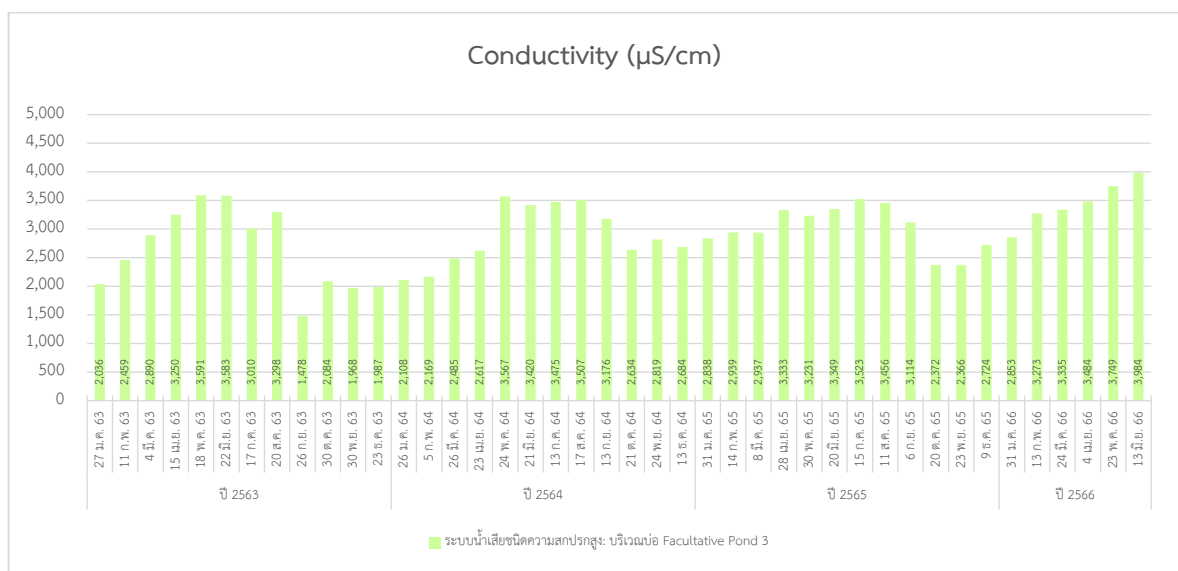
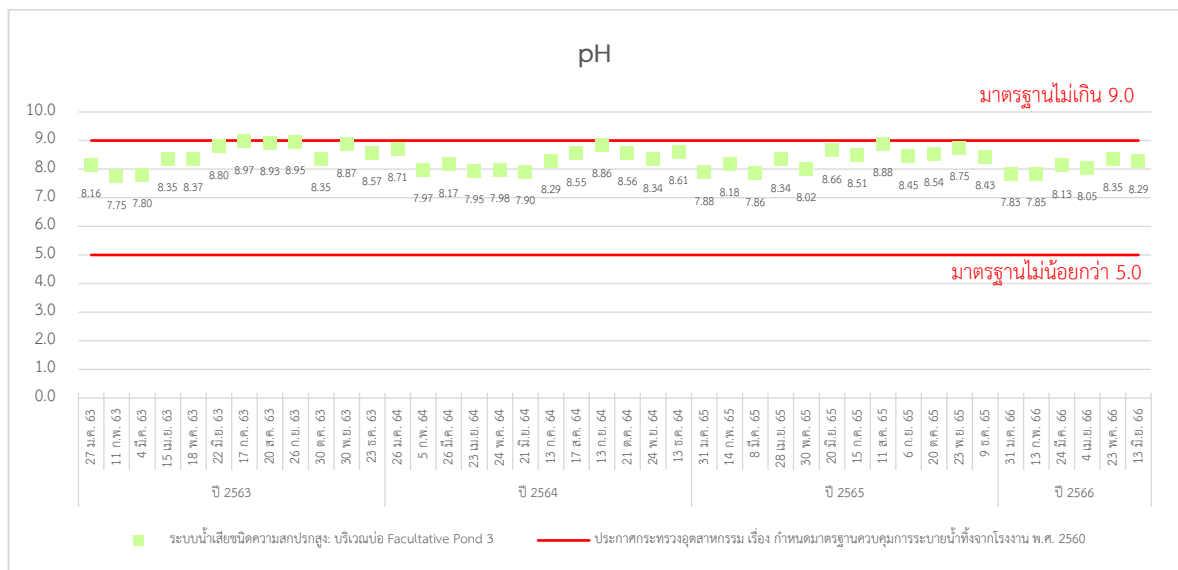
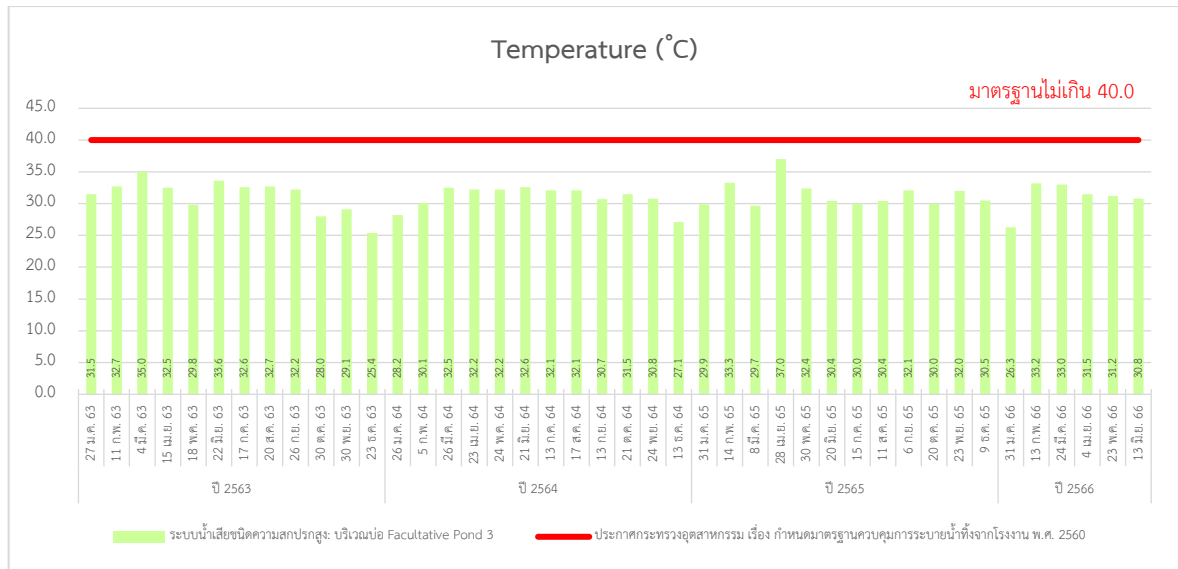
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 65	32.1	7.42	582	48.0	-	-	-	-	-	9.81
14 ก.พ. 65	31.6	7.50	1,121	2.8	-	-	-	-	-	7.39
8 มี.ค. 65	28.7	8.10	1,302	48.5	-	-	-	-	-	7.56
28 เม.ย. 65	35.1	8.30	1,336	18.0	-	-	-	-	-	6.75
30 พ.ค. 65	32.1	7.85	1,559	46.5	-	-	-	-	-	5.53
20 มิ.ย. 65	30.5	8.02	1,407	10.1	-	-	-	-	-	11.2
15 ก.ค. 65	32.0	8.56	1,387	9.1	-	-	-	-	-	12.6
11 ส.ค. 65	29.4	8.14	764	2.7	-	-	-	-	-	4.26
6 ก.ย. 65	29.7	8.02	761	4.95	-	-	-	-	-	2.8
20 ต.ค. 65	28.0	7.68	448	50.0	-	-	-	-	-	1.71
23 พ.ย. 65	32.0	8.14	546	3.4	-	-	-	-	-	2.24
9 ธ.ค. 65	29.1	7.78	618	16.5	-	-	-	-	-	2.43
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

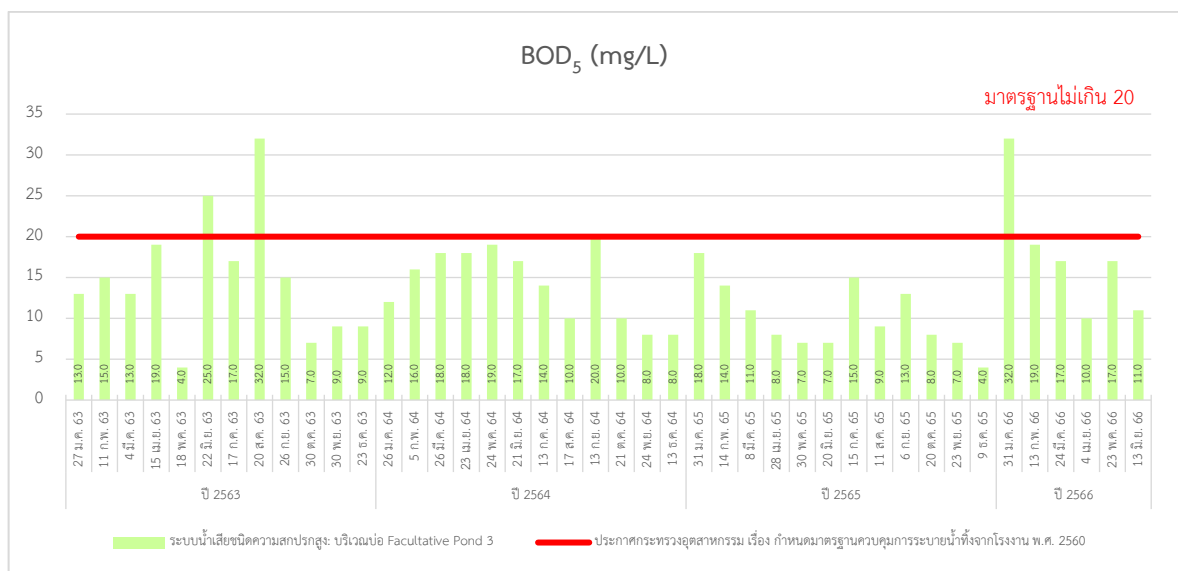
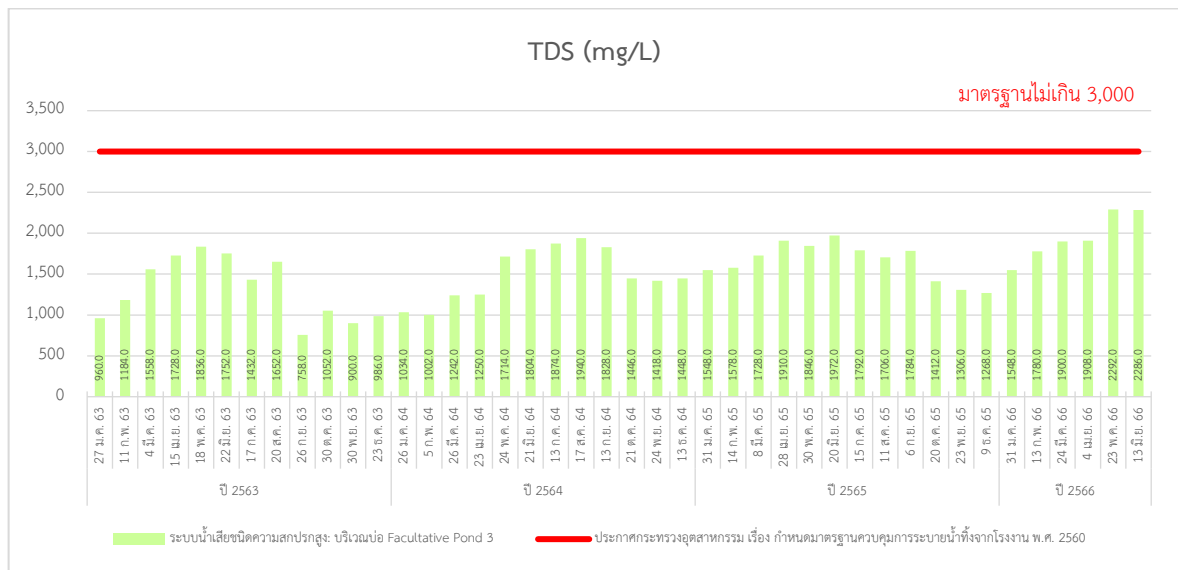
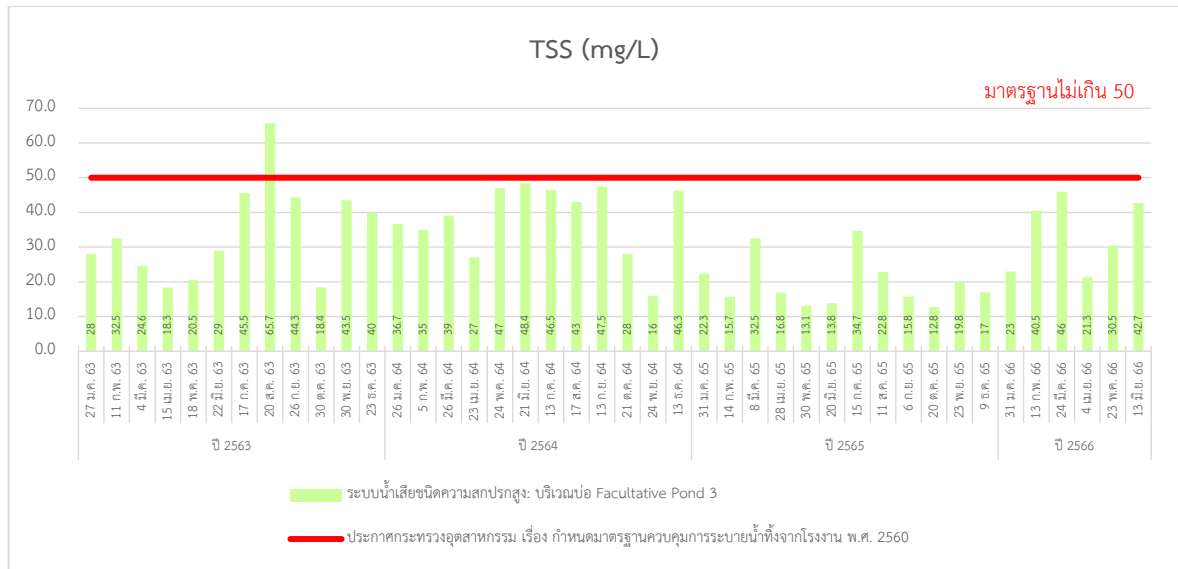
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ									
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR
31 ม.ค. 66	23.7	8.18	1,403	3.6	-	-	-	-	-	6.43
13 ก.พ. 66	32.8	8.26	1,387	7.0	-	-	-	-	-	6.07
24 มี.ค. 66	31.5	8.39	1,191	9.6	-	-	-	-	-	6.36
4 เม.ย. 66	30.2	7.77	713	44.7	-	-	-	-	-	4.24
23 พ.ค. 66	30.7	7.81	1,329	13.8	-	-	-	-	-	8.03
13 มิ.ย. 66	28.2	8.15	1,386	9.9	-	-	-	-	-	19.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

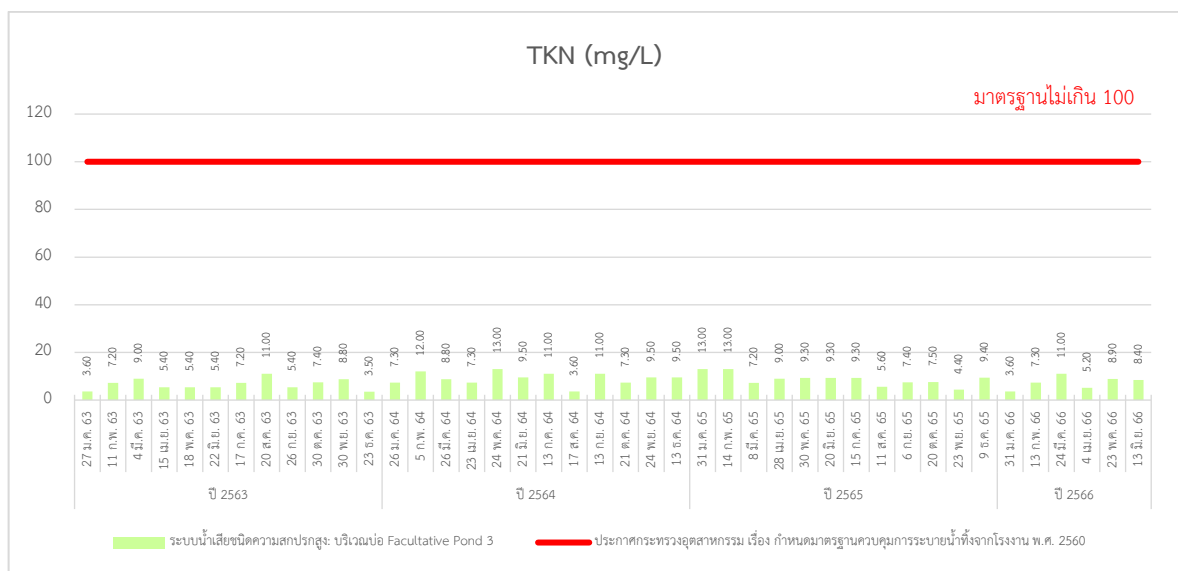
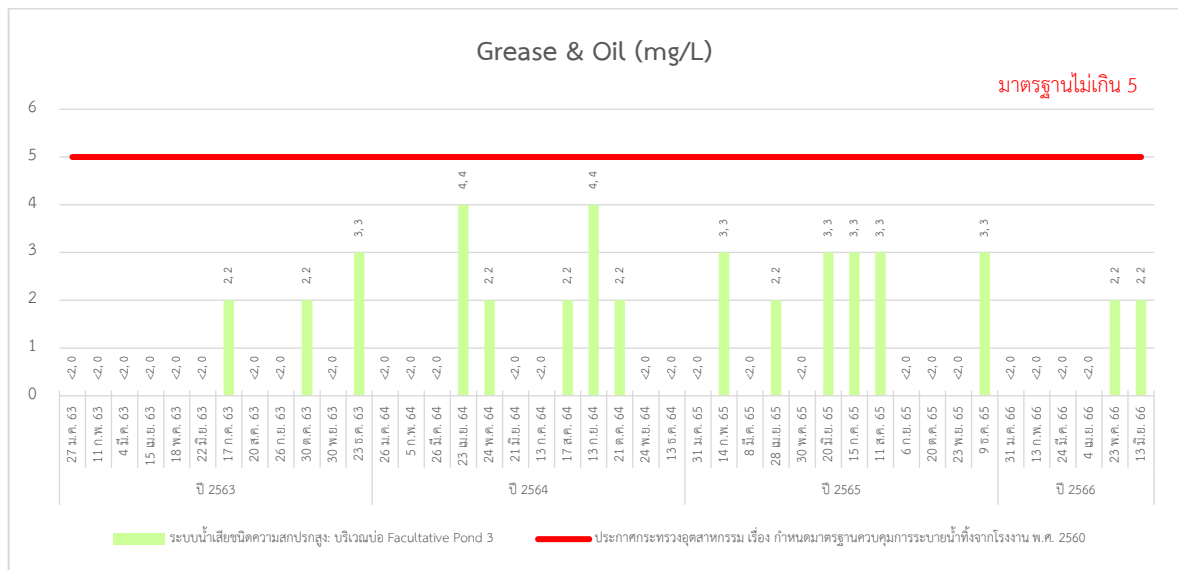
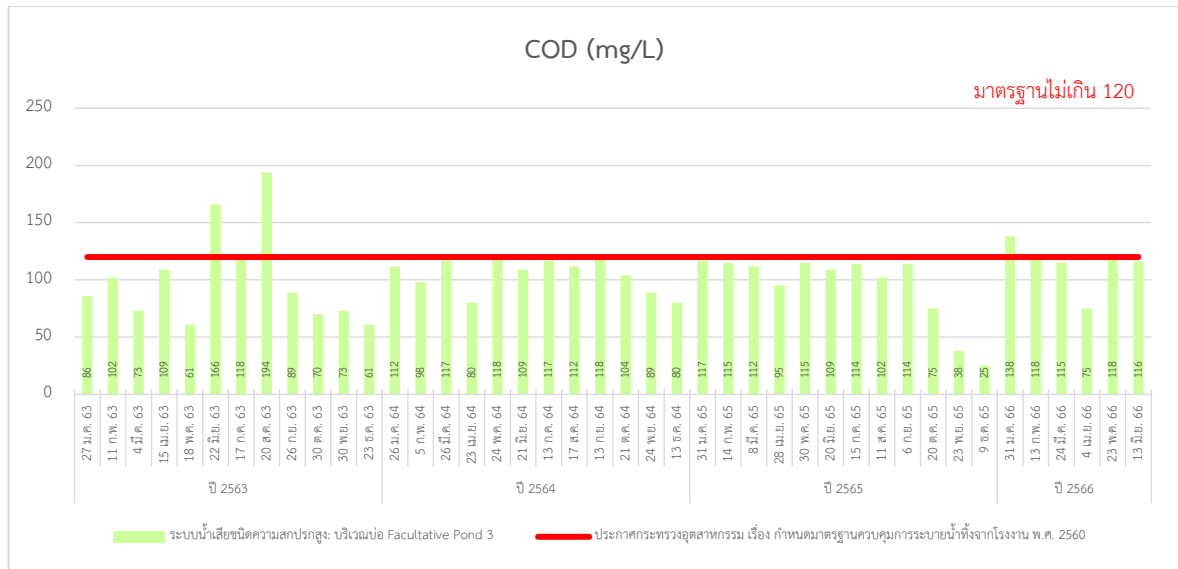
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



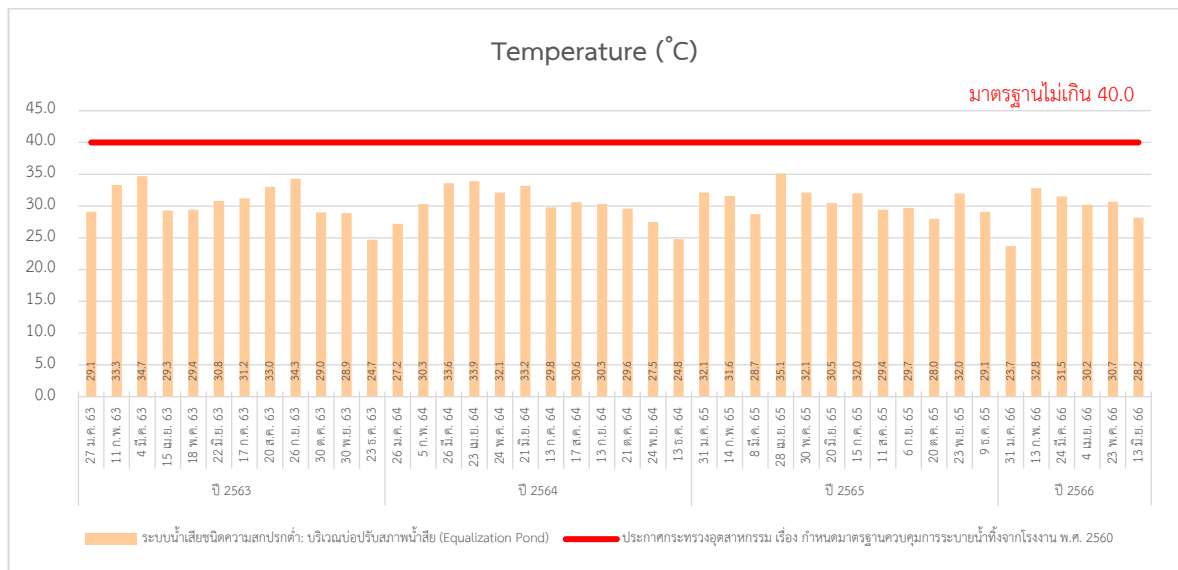
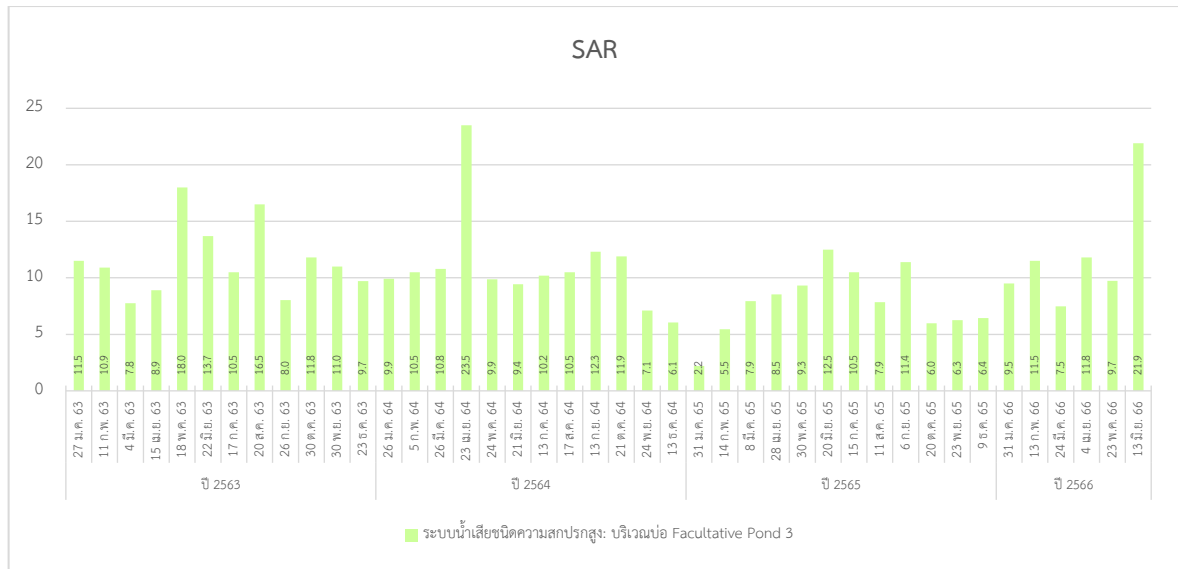
รูปที่ 3.2.4-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



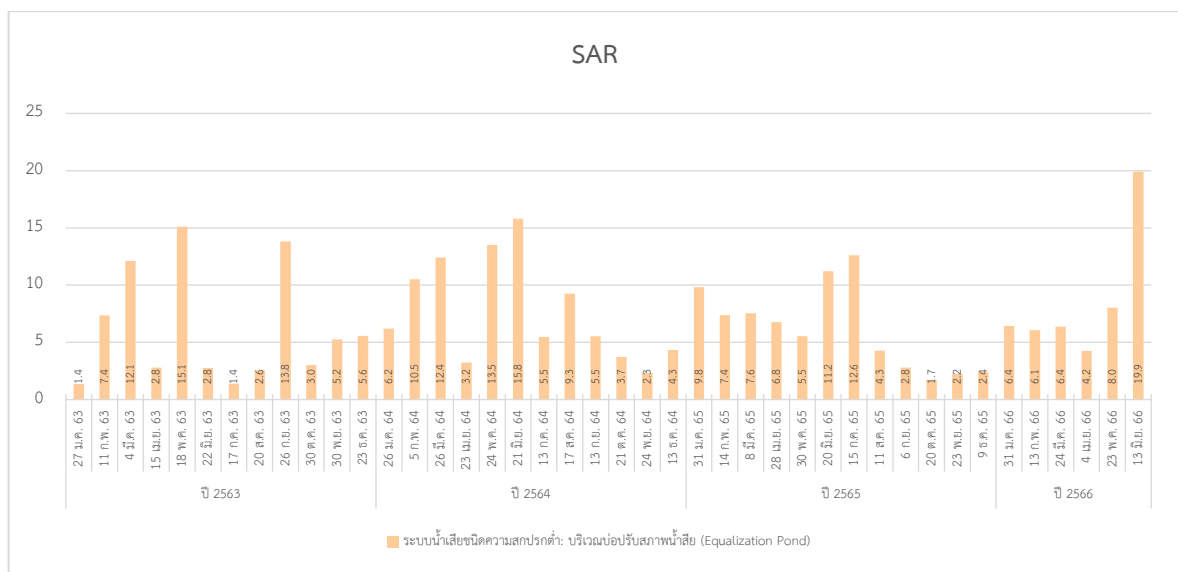
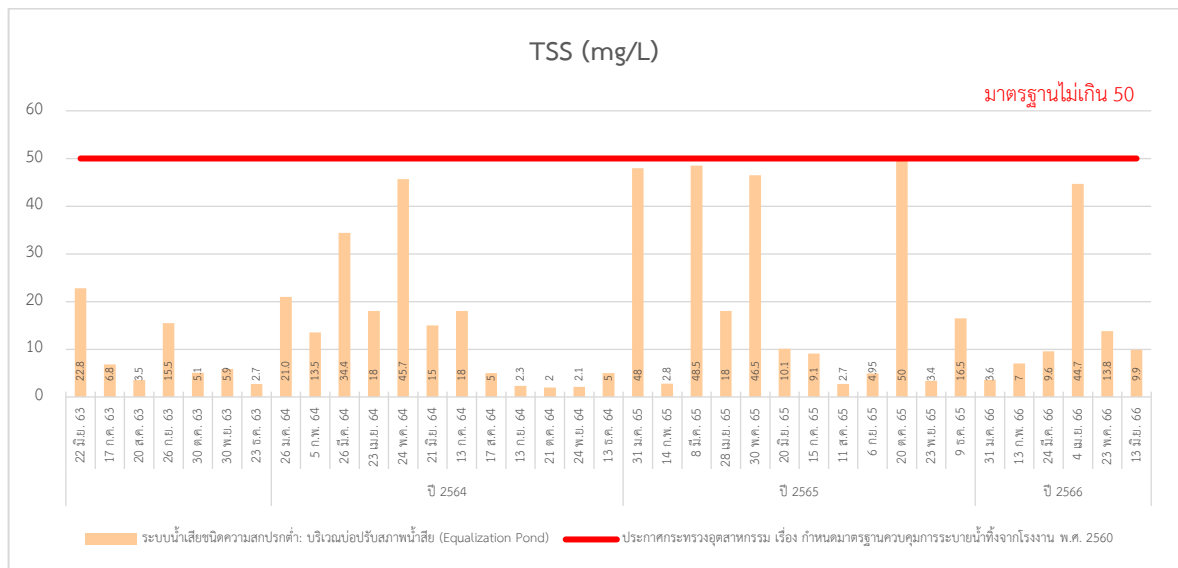
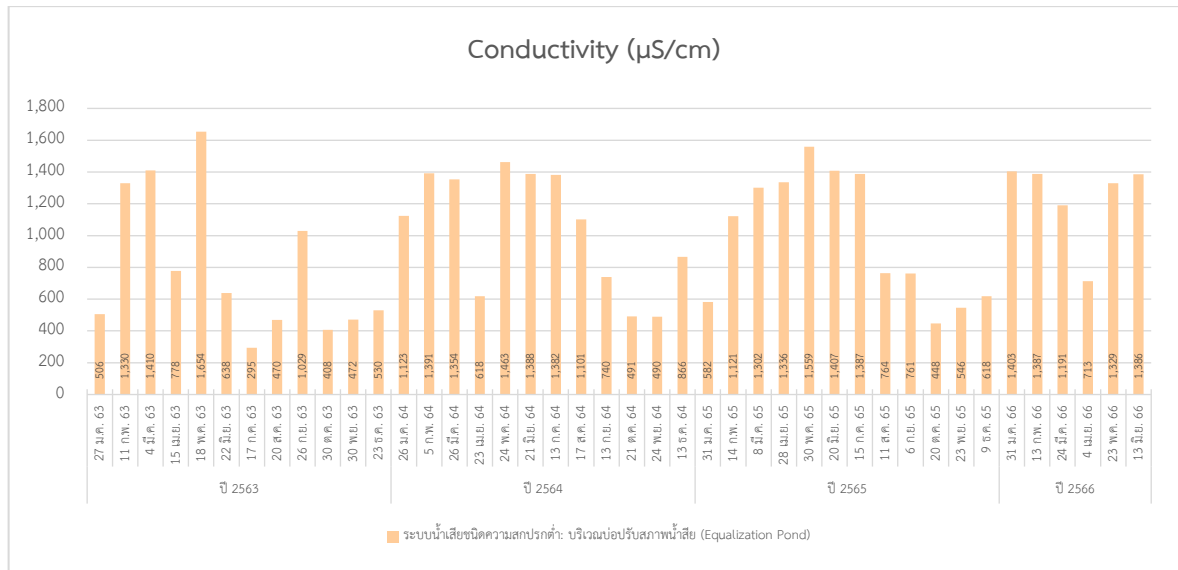
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.2.5 คุณภาพน้ำฝน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิม่อ้อย (นอกฤดูฝน) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Total Suspended Solids, Nitrate และ Sulfate มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 และภาพที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Nitrate	Grab Sampling	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	
Sulfate	Grab Sampling	Turbidimetric Method (4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	

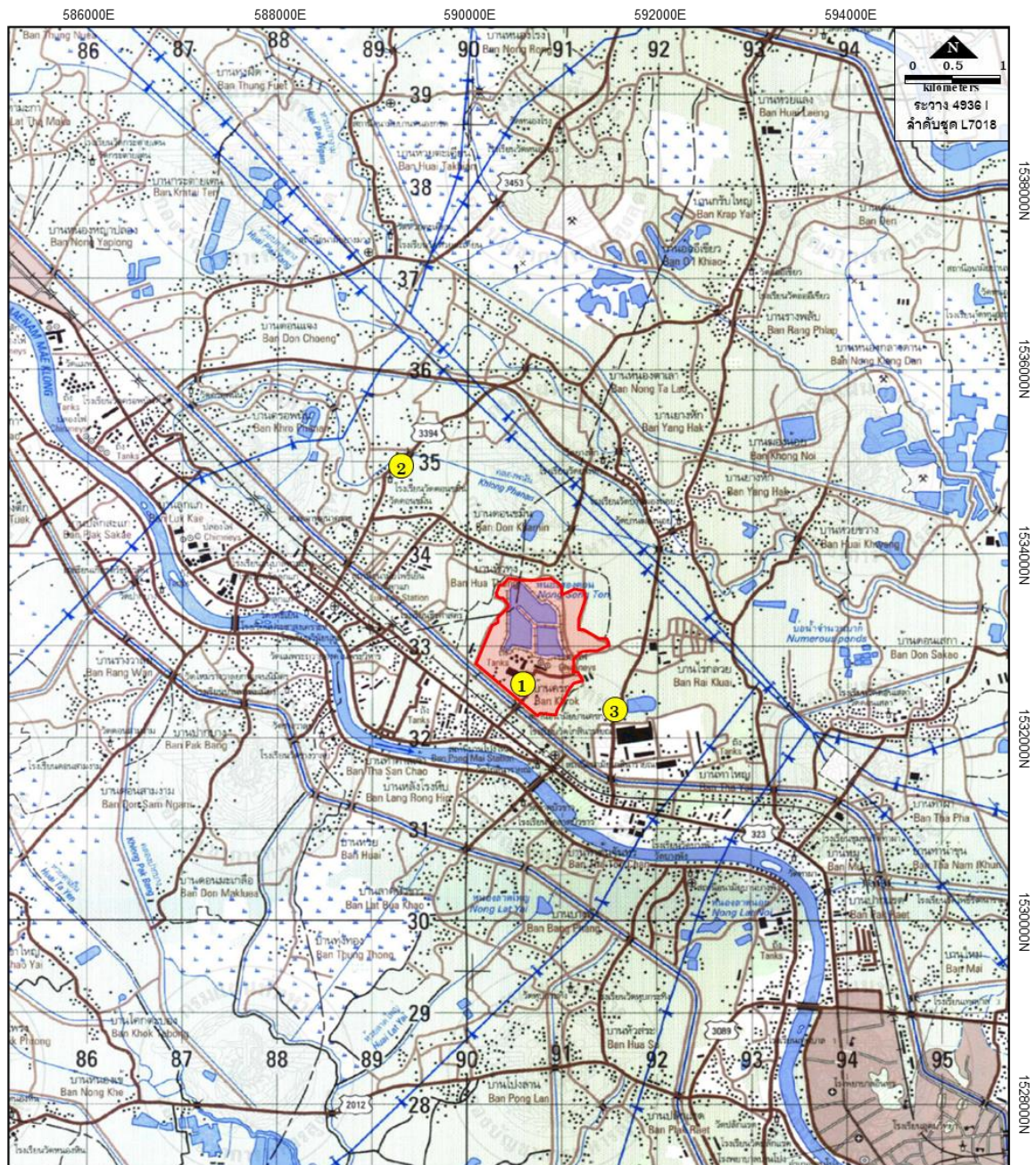
#### 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

สำหรับค่า pH และ Total Suspended Solids มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม

#### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน
- 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (47P 0590598, UTM 1532596)
- 2 บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น (47P 0589321, UTM 1534544)
- 3 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (47P 0591556, UTM 1532181)

รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก

ภาพที่ 3.2.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ม.ค. 66	*	*	*	*
	ก.พ. 66	*	*	*	*
	มี.ค. 66	*	*	*	*
	เม.ย. 66	*	*	*	*
	พ.ค. 66	*	*	*	*
	13 มิ.ย. 66	7.20	9.7	1.9	6
บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น	ม.ค. 66	*	*	*	*
	ก.พ. 66	*	*	*	*
	มี.ค. 66	*	*	*	*
	เม.ย. 66	*	*	*	*
	พ.ค. 66	*	*	*	*
	13 มิ.ย. 66	7.23	10.5	2.0	3
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	ม.ค. 66	*	*	*	*
	ก.พ. 66	*	*	*	*
	มี.ค. 66	*	*	*	*
	เม.ย. 66	*	*	*	*
	พ.ค. 66	*	*	*	*
	13 มิ.ย. 66	7.07	13.0	2.5	3
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

### ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ม.ค. 63	*	*	*	*
	ก.พ. 63	*	*	*	*
	มี.ค. 63	*	*	*	*
	เม.ย. 63	7.58	<2.0	5.1	19
	พ.ค. 63	*	*	*	*
	มิ.ย. 63	7.16	<2.0	1.6	2
	ก.ค. 63	7.25	<2.0	2.5	6
	ส.ค. 63	8.08	4.0	3.7	8
	ก.ย. 63	7.99	3.8	2.5	6
	ต.ค. 63	8.48	<2.0	1.1	5
	พ.ย. 63	8.07	4.2	1.7	3
	ธ.ค. 63	*	*	*	*
	ม.ค. 64	*	*	*	*
	ก.พ. 64	*	*	*	*
	มี.ค. 64	*	*	*	*
	เม.ษ. 64	*	*	*	*
	พ.ค. 64	*	*	*	*
	มิ.ย. 64	*	*	*	*
	ก.ค. 64	7.26	<2.0	0.75	15
	ส.ค. 64	7.60	<2.0	1.8	3
	ก.ย. 64	7.80	2.0	1.7	4
	ต.ค. 64	7.36	2.0	1.8	4
	พ.ย. 64	*	*	*	*
	ธ.ค. 64	*	*	*	*
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ม.ค. 65	*	*	*	*
	ก.พ. 65	*	*	*	*
	มี.ค. 65	*	*	*	*
	เม.ย. 65	*	*	*	*
	พ.ค. 65	7.73	2.7	1.6	2
	มิ.ย. 65	*	*	*	*
	ก.ค. 65	7.52	7.5	4.8	5
	ส.ค. 65	7.59	3.4	0.84	4
	ก.ย. 65	7.41	4.3	0.71	3
	ต.ค. 65	6.59	<2.0	0.87	<2.0
	พ.ย. 65	*	*	*	*
	ธ.ค. 65	*	*	*	*
	ม.ค. 66	*	*	*	*
	ก.พ. 66	*	*	*	*
	มี.ค. 66	*	*	*	*
	เม.ย. 66	*	*	*	*
	พ.ค. 66	*	*	*	*
	13 มิ.ย. 66	7.20	9.7	1.9	6
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น	ม.ค. 63	*	*	*	*
	ก.พ. 63	*	*	*	*
	มี.ค. 63	*	*	*	*
	เม.ย. 63	7.53	<2.0	9.4	29
	พ.ค. 63	*	*	*	*
	มิ.ย. 63	7.28	<2.0	3.3	2
	ก.ค. 63	7.73	<2.0	3.5	9
	ส.ค. 63	7.52	<2.0	1.8	5
	ก.ย. 63	7.60	<2.0	2.0	7
	ต.ค. 63	8.37	<2.0	1.3	6
	พ.ย. 63	7.95	<2.0	2.4	5
	ธ.ค. 63	*	*	*	*
	ม.ค. 64	*	*	*	*
	ก.พ. 64	*	*	*	*
	มี.ค. 64	*	*	*	*
	เม.ษ. 64	*	*	*	*
	พ.ค. 64	7.76	<2.0	2.7	11
	มิ.ย. 64	*	*	*	*
	ก.ค. 64	7.30	<2.0	3.5	19
	ส.ค. 64	7.13	<2.0	6.5	3
	ก.ย. 64	7.57	2.0	2.0	6
	ต.ค. 64	7.04	3.0	5.3	6
	พ.ย. 64	*	*	*	*
	ธ.ค. 64	*	*	*	*
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น (ต่อ)	ม.ค. 65	*	*	*	*
	ก.พ. 65	*	*	*	*
	มี.ค. 65	*	*	*	*
	เม.ย. 65	*	*	*	*
	พ.ค. 65	7.18	5.0	3	2
	มิ.ย. 65	*	*	*	*
	ก.ค. 65	7.22	2.5	8.4	3
	ส.ค. 65	7.66	4.5	2.1	6
	ก.ย. 65	7.24	7.1	1.2	3
	ต.ค. 65	7.86	7.3	1.7	5
	พ.ย. 65	*	*	*	*
	ธ.ค. 65	*	*	*	*
	ม.ค. 66	*	*	*	*
	ก.พ. 66	*	*	*	*
	มี.ค. 66	*	*	*	*
	เม.ย. 66	*	*	*	*
	พ.ค. 66	*	*	*	*
	13 มิ.ย. 66	7.23	10.5	2.0	3
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	ม.ค. 63	*	*	*	*
	ก.พ. 63	*	*	*	*
	มี.ค. 63	*	*	*	*
	เม.ย. 63	7.63	<2.0	1.0	5
	พ.ค. 63	*	*	*	*
	มิ.ย. 63	7.39	<2.0	1.0	6
	ก.ค. 63	7.21	36.0	3.1	8
	ส.ค. 63	8.28	<2.0	1.2	5
	ก.ย. 63	8.09	3.6	2.0	6
	ต.ค. 63	8.40	<2.0	1.2	5
	พ.ย. 63	8.67	3.0	3.2	5
	ธ.ค. 63	*	*	*	*
	ม.ค. 64	*	*	*	*
	ก.พ. 64	*	*	*	*
	มี.ค. 64	*	*	*	*
	เม.ษ. 64	*	*	*	*
	พ.ค. 64	8.50	5.8	1.0	7
	มิ.ย. 64	*	*	*	*
	ก.ค. 64	7.96	7.7	3.5	9
	ส.ค. 64	7.37	<2.0	3.2	3
	ก.ย. 64	8.03	3.0	2.1	6
	ต.ค. 64	*	*	*	*
	พ.ย. 64	*	*	*	*
	ธ.ค. 64	*	*	*	*
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

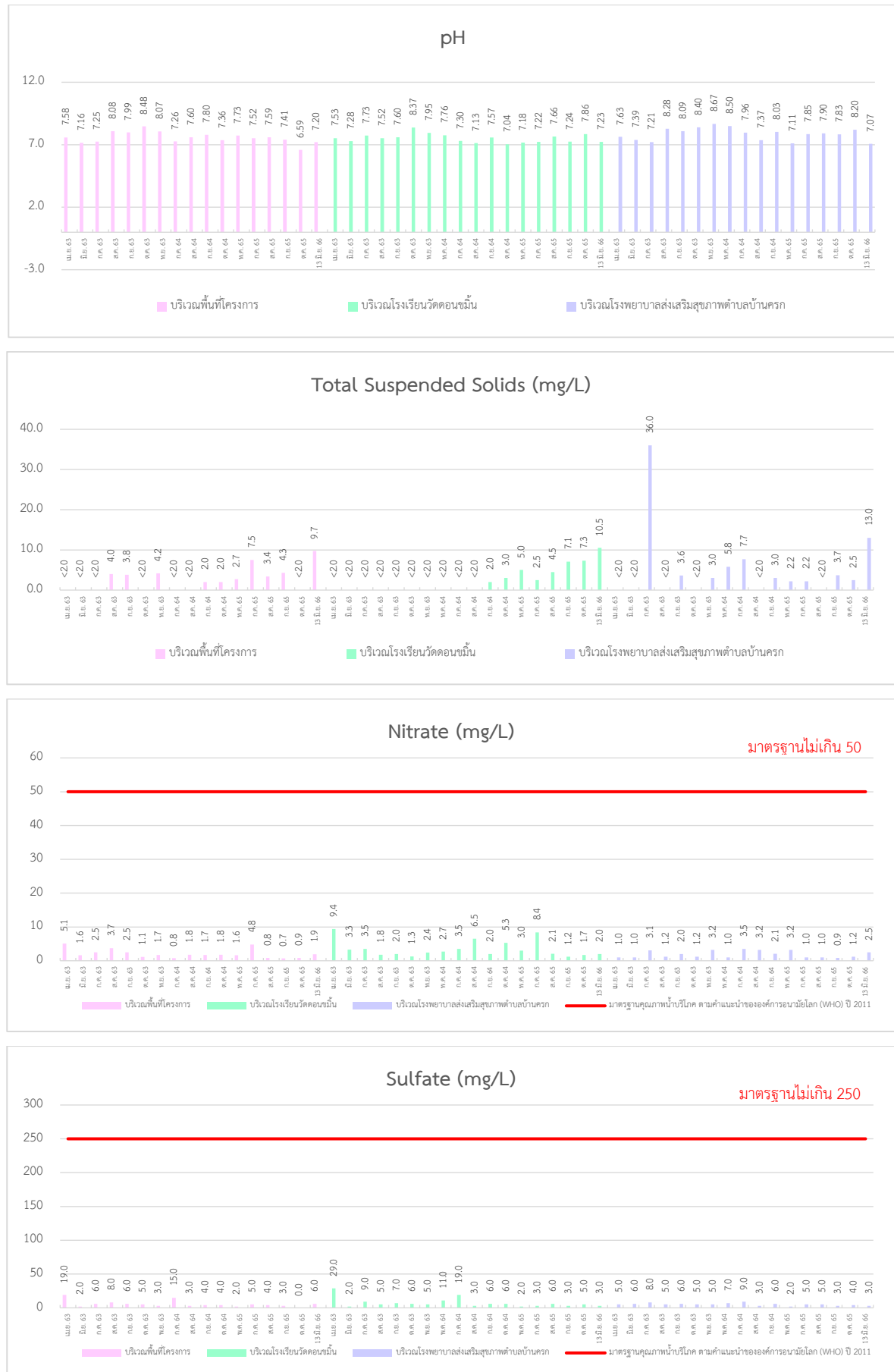
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (ต่อ)	ม.ค. 65	*	*	*	*
	ก.พ. 65	*	*	*	*
	มี.ค. 65	*	*	*	*
	เม.ย. 65	*	*	*	*
	พ.ค. 65	7.11	2.2	3.2	2
	มิ.ย. 65	*	*	*	*
	ก.ค. 65	7.85	2.2	1.0	5
	ส.ค. 65	7.90	<2.0	1.0	5
	ก.ย. 65	7.83	3.7	0.87	3
	ต.ค. 65	8.20	2.5	1.2	4
	พ.ย. 65	*	*	*	*
	ธ.ค. 65	*	*	*	*
	ม.ค. 66	*	*	*	*
	ก.พ. 66	*	*	*	*
	มี.ค. 66	*	*	*	*
	เม.ย. 66	*	*	*	*
	พ.ค. 66	*	*	*	*
	13 มิ.ย. 66	7.07	13.0	2.5	3
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



รูปที่ 3.2.5-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

### 3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน, บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Lead (Pb), Mercury (Hg), Nickel (Ni), Copper (Cu), Arsenic (As) และ Total Coliform Bacteria (TCB) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1 และภาพที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

สำหรับบริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อชำรุด

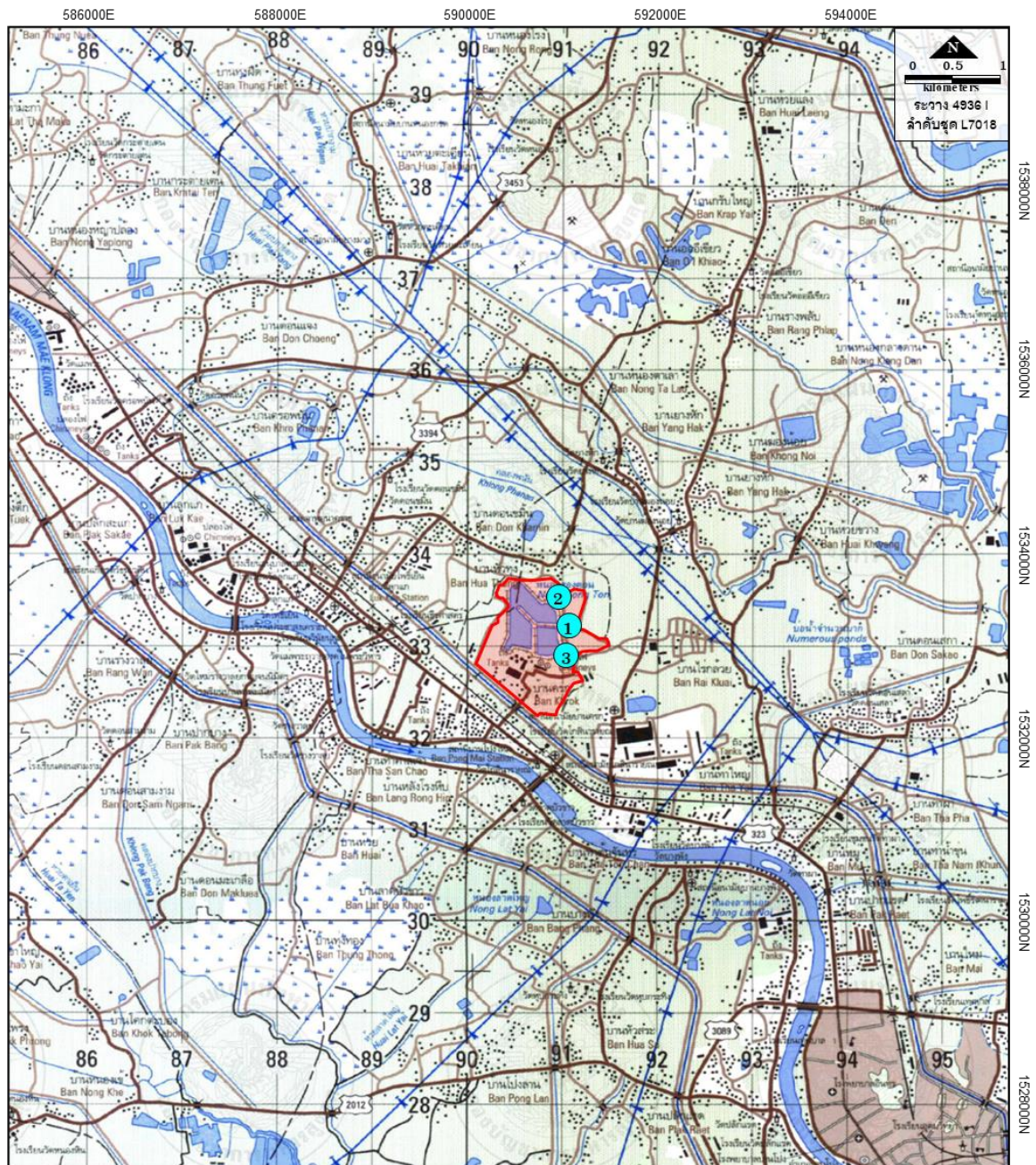
## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2

ภาพที่ 3.2.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ① บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน (47P 0591189, UTM 1533360)
- ② บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (47P 0590987, UTM 1533559)
- ③ บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (47P 0591053, UTM 1533026)

รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้น ของการไหลของน้ำใต้ดิน	บริเวณทิศทางลาดเอียงลง ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1	บริเวณทิศทางลาดเอียงลง ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2	
วันที่เก็บตัวอย่าง	5 เม.ย. 66*	5 เม.ย. 66*	5 เม.ย. 66	
pH	-	-	6.85	6.5-9.2 <sup>1/</sup>
Total Suspended Solids (mg/L)	-	-	32.0	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	-	-	7,278	-
Lead (mg/L)	-	-	0.024	4.0
Mercury (mg/L)	-	-	<0.0005	0.7
Nickel (mg/L)	-	-	<0.004	5.0
Copper (mg/L)	-	-	<0.003	-
Arsenic (mg/L)	-	-	0.0106	0.1
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	-	-	3,300	-

**หมายเหตุ :** \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อชำรุด

**1/ :** ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.6-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน								
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Cu (mg/L)	As (mg/L)	TCB (MPN/100mL)
31 ต.ค. 62	7.09	108	1,988	<0.005	<0.0005	0.005	<0.003	0.0619	9,400
15 เม.ย. 63	7.03	189	2,352	<0.005	0.0016	0.018	<0.003	0.0092	7,900
31 ต.ค. 63	6.97	31.8	2,294	0.008	0.0005	0.004	<0.003	0.0052	7,900
23 เม.ย. 64	6.87	33.0	2,928	0.005	<0.0005	0.006	<0.003	0.0027	1,100
21 ต.ค. 64	7.05	234	2,544	0.018	<0.0005	<0.004	0.010	0.0038	9,200
28 เม.ย. 65*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 ต.ค. 65**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 เม.ย. 66***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	6.5-9.2 <sup>1/</sup>	-	-	4.0	0.7	5.0	-	0.1	-

หมายเหตุ : \* วันที่ 28 เมษายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง  
: \*\* วันที่ 21 ตุลาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อชำรุด  
: \*\*\* วันที่ 5 เมษายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อชำรุด  
: <sup>1/</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1								
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Cu (mg/L)	As (mg/L)	TCB (MPN/100mL)
15 เม.ย. 63	7.28	17.9	1,622	<0.005	0.0012	<0.004	<0.003	0.0021	1,300
31 ต.ค. 63	7.01	10.4	1,504	0.010	<0.0005	<0.004	0.005	0.0012	3,500
23 เม.ย. 64	7.01	14.4	1,944	0.007	0.0017	<0.004	0.007	0.0027	170
21 ต.ค. 64	7.12	9.6	2,360	0.016	<0.0005	<0.004	0.005	0.0025	1,300
28 เม.ย. 65*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 ต.ค. 65**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 เม.ย. 66***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	6.5-9.2 <sup>1/</sup>	-	-	4.0	0.7	5.0	-	0.1	-

หมายเหตุ : \* วันที่ 28 เมษายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง  
: \*\* วันที่ 21 ตุลาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อข่ารด  
: \*\*\* วันที่ 5 เมษายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อข่ารด  
: <sup>1/</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

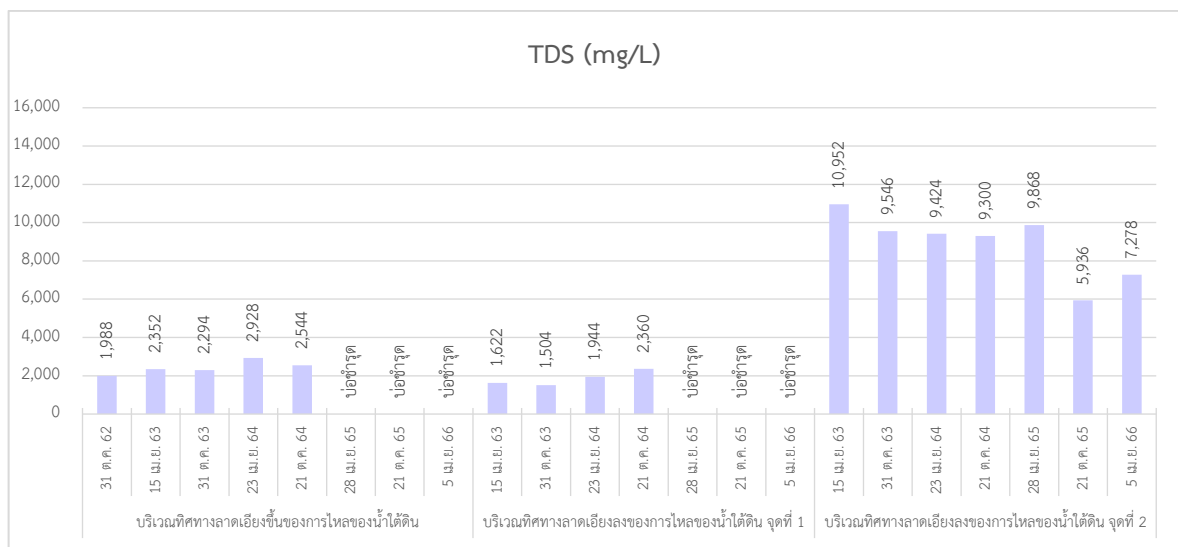
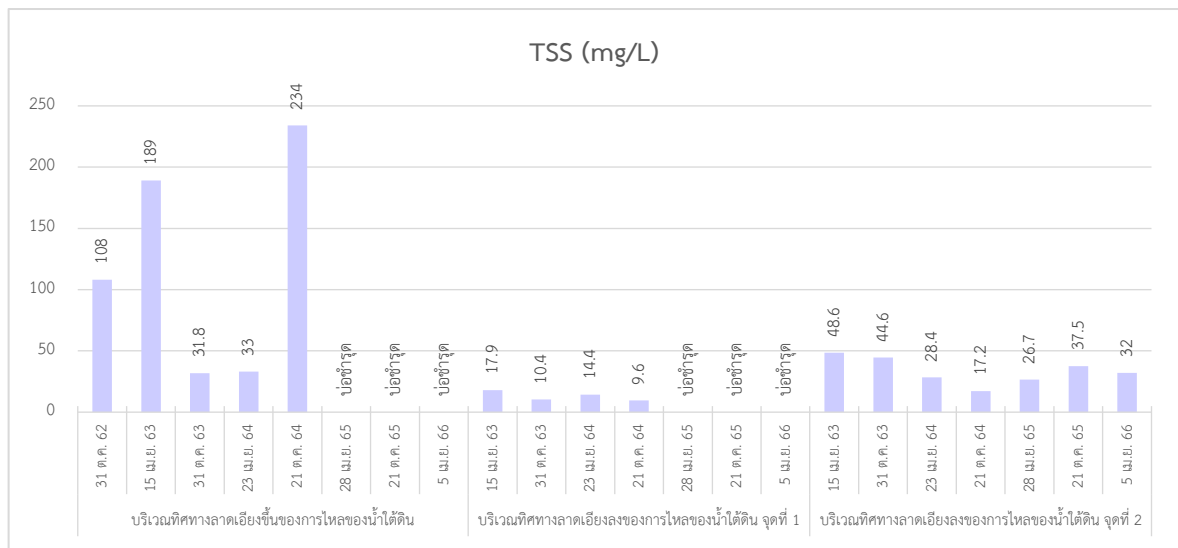
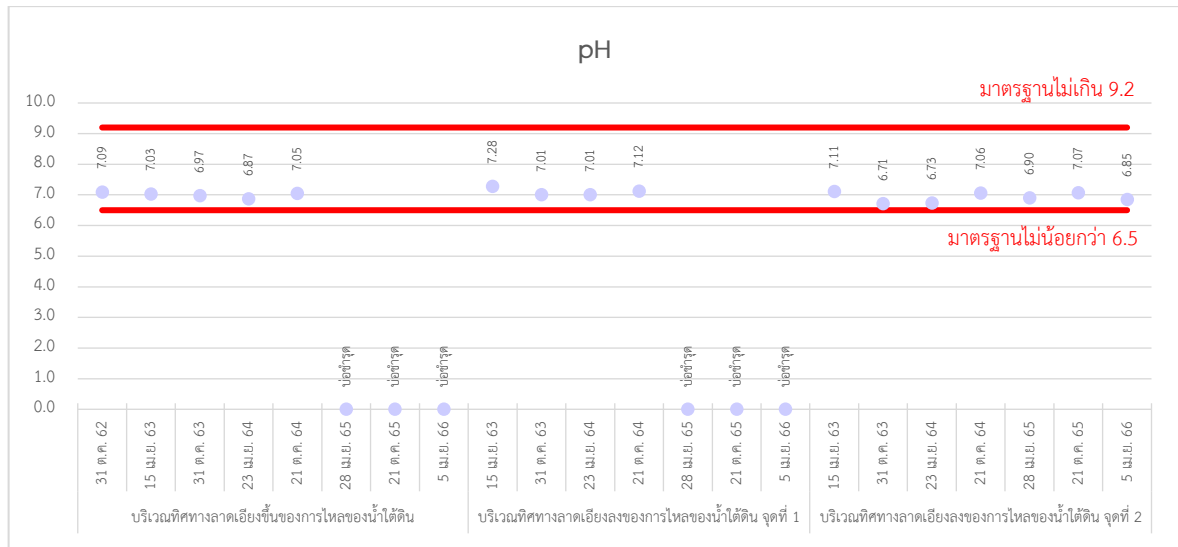
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2								
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Cu (mg/L)	As (mg/L)	TCB (MPN/100mL)
15 เม.ย. 63	7.11	48.6	10,952	<0.005	<0.0005	<0.004	<0.003	<0.0003	400
31 ต.ค. 63	6.71	44.6	9,546	0.007	<0.0005	<0.004	<0.003	0.0004	1,300
23 เม.ย. 64	6.73	28.4	9,424	0.012	<0.0005	<0.004	<0.003	0.0005	790
21 ต.ค. 64	7.06	17.2	9,300	0.022	<0.0005	<0.004	<0.003	0.0018	680
28 เม.ย. 65	6.90	26.7	9,868	<0.005	<0.0005	0.005	<0.003	0.0017	1,600
21 ต.ค. 65	7.07	37.5	5,936	0.018	<0.0005	<0.004	<0.003	0.0025	2,400
5 เม.ย. 66	6.85	32.0	7,278	0.024	<0.0005	<0.004	<0.003	0.0106	3,300
มาตรฐาน	6.5-9.2 <sup>1/</sup>	-	-	4.0	0.7	5.0	-	0.1	-

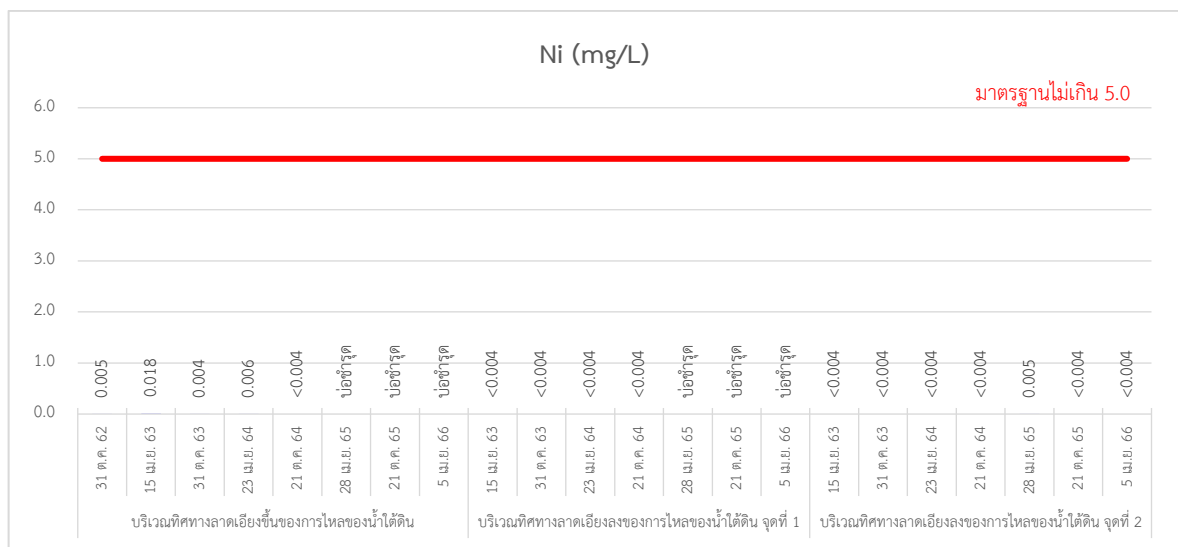
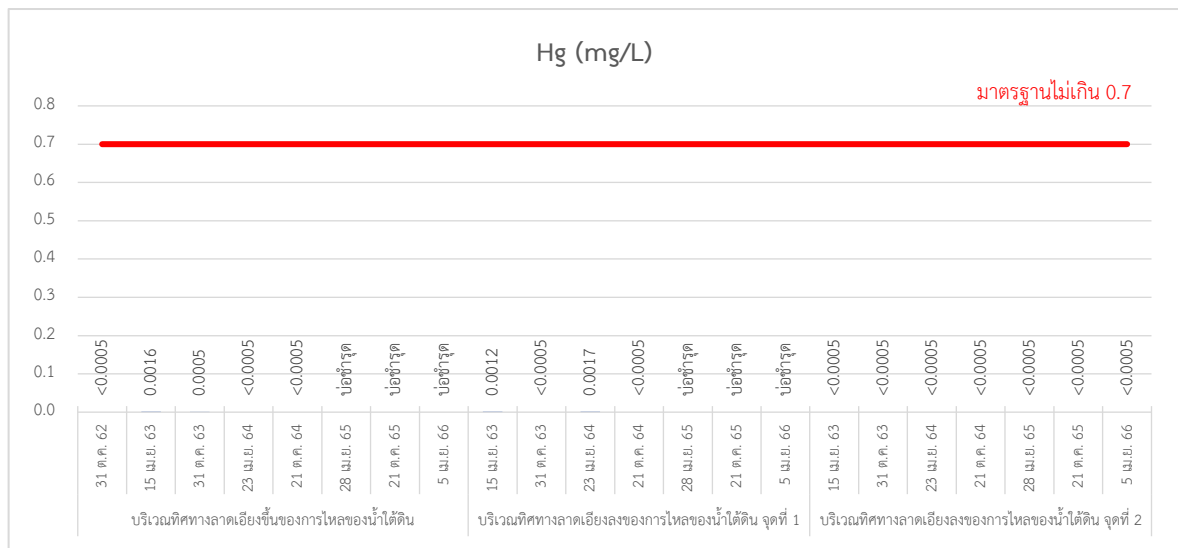
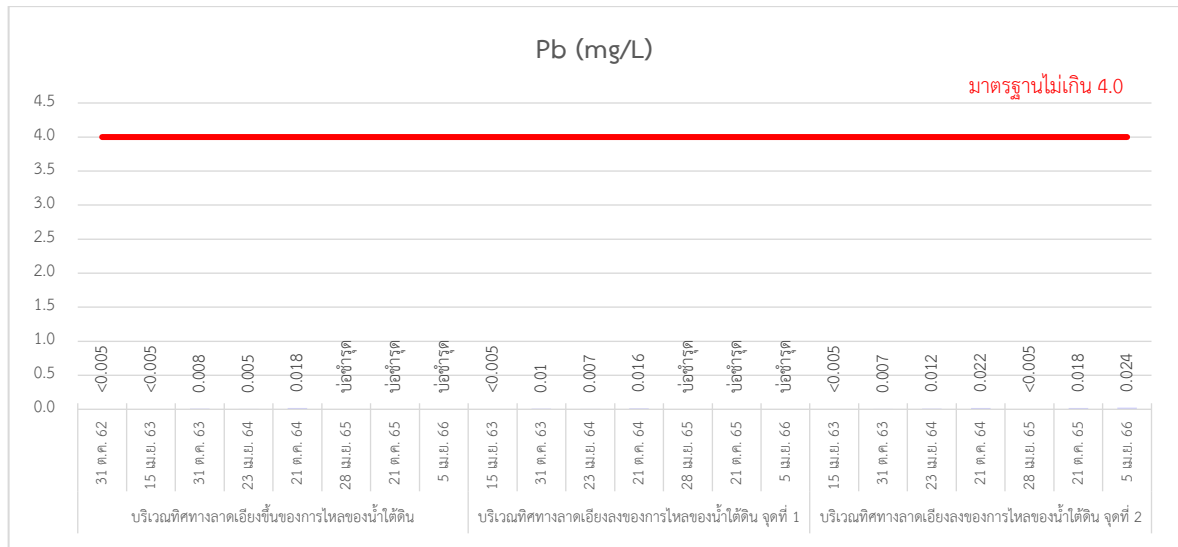
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



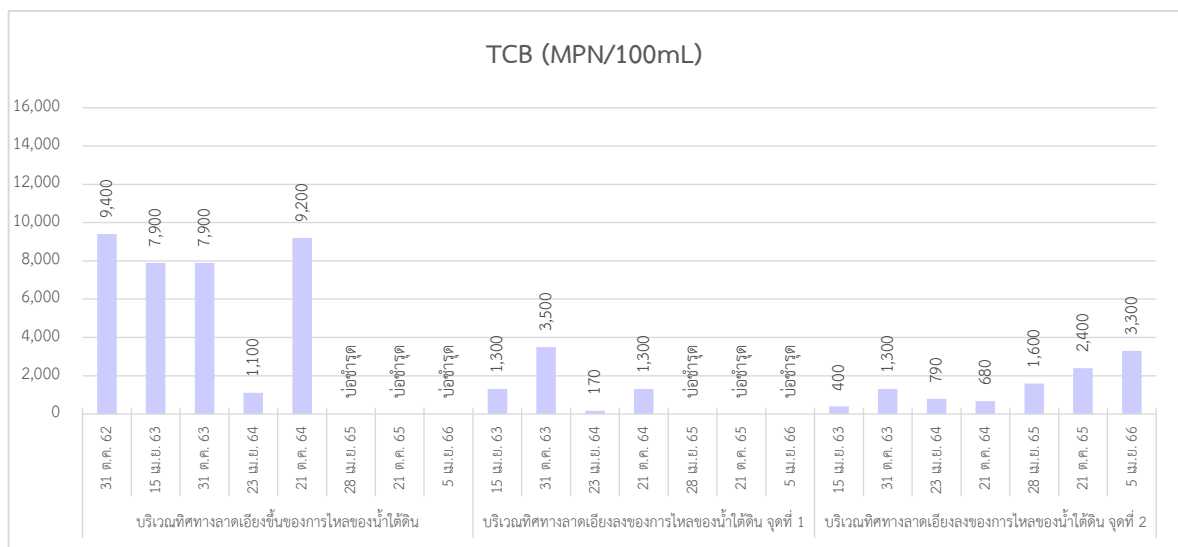
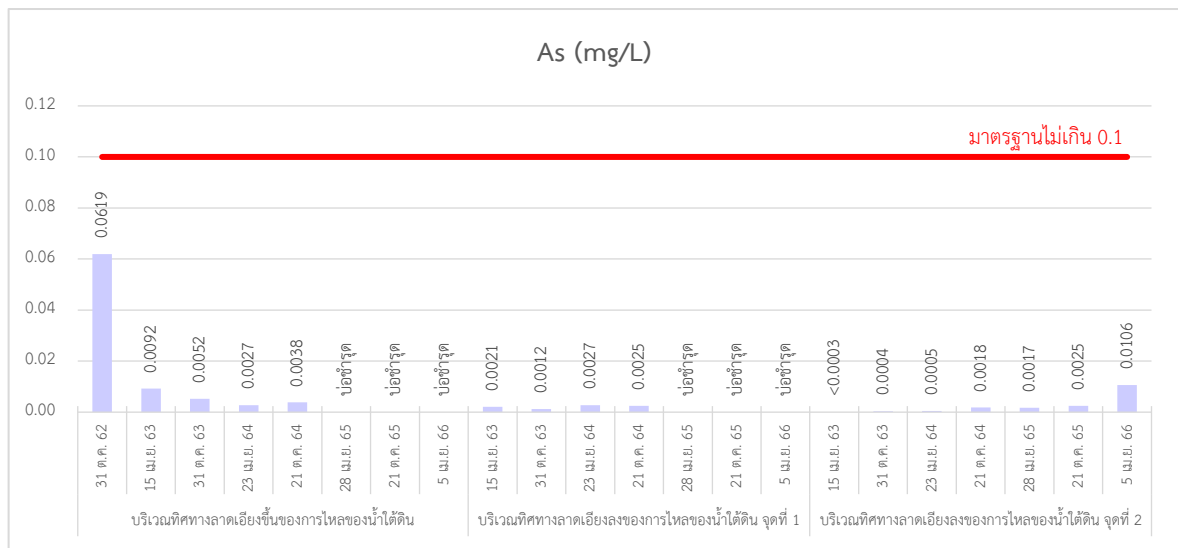
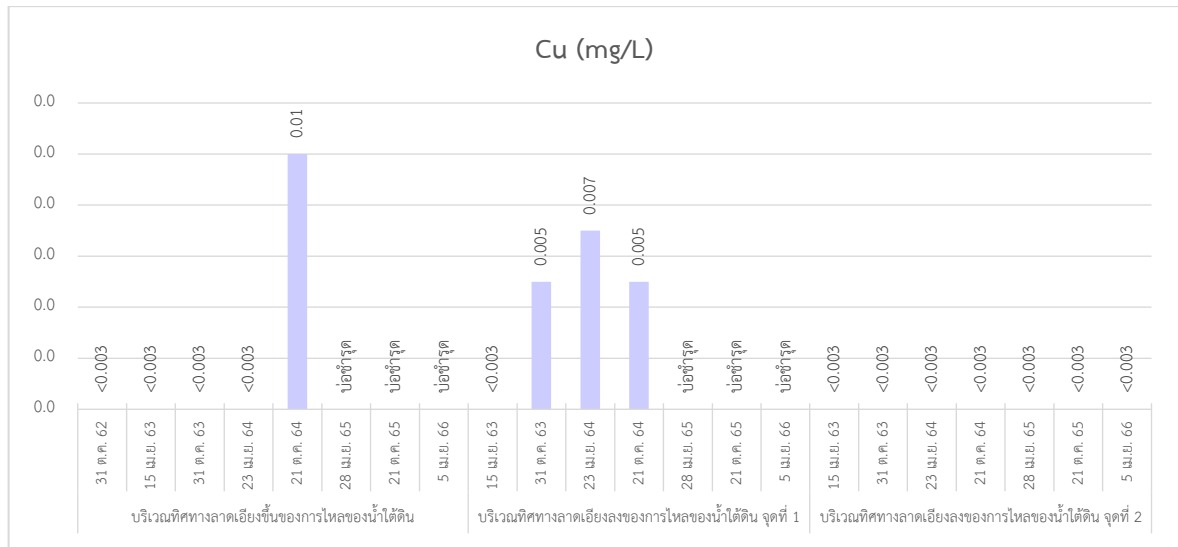
**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน  
ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.2.6-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน  
ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

### รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

### รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

### 3.2.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร, บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, ปลา และพรรณไม้น้ำ มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.7-1 และภาพที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

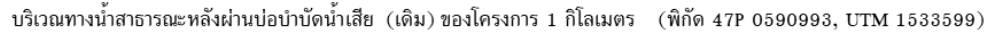
รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Plankton Net	Phytoplankton Counting Technique	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Plankton Net	Zooplankton Counting Technique	
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Petersen Dredge Grab	Benthos Counting Technique	
ปลา (Fish)	Net	Fish Counting Technique & Identification	
พรรณไม้น้ำ (Aquatic Plant)	Survey	Identification	

#### 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่ได้ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

#### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2) เมื่อพิจารณาจำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพรรณไม้น้ำ ในแต่ละครั้งที่ทำการเก็บตัวอย่าง มีค่าไม่คงที่ อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน



RP/B072/2023/BPSUGAR/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOCX



บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร



บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ



บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

ภาพที่ 3.2.7-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์		
	บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ	บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	4 เม.ย. 66	4 เม.ย. 66	4 เม.ย. 66
แหล่งกักตุนพืช			
- จำนวน (ชนิด)	23	18	19
- ปริมาณ (หน่วย/ลิตร)	7920	5040	4400
- ดัชนีความหลากหลาย	2.97	2.71	2.95
แหล่งกักตุนสัตว์			
- จำนวน (ชนิด)	6	5	6
- ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	64	68	76
- ดัชนีความหลากหลาย	1.75	1.47	1.66
สัตว์หน้าดิน			
- จำนวน (ชนิด)	3	4	2
- ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	23	30	23
- ดัชนีความหลากหลาย	0.89	1.27	0.46
ปลา			
- จำนวน (ชนิด)	2	2	3
- ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	3	3	4
- ดัชนีความหลากหลาย	0.64	0.64	1.04
พรรณไม้น้ำ			
- จำนวน (ชนิด)	4	3	2

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้  
 $H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้  
 $H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.7-3 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร						
	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง	14 เม.ย. 63	31 ต.ค. 63	22 เม.ย. 64	21 ต.ค. 64	28 เม.ย. 65	21 ต.ค. 65	4 เม.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช							
- จำนวน (ชนิด)	20	15	14	12	16	22	23
- ปริมาณ (หน่วย/ลิตร)	5,200	330	4,320	2,100	1,426	12,480	7920
- ดัชนีความหลากหลาย	2.86	2.36	2.41	2.27	2.58	2.87	2.97
แพลงก์ตอนสัตว์							
- จำนวน (ชนิด)	6	6	5	5	5	7	6
- ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	70	24	72	36	24	188	64
- ดัชนีความหลากหลาย	1.71	1.63	1.52	1.52	1.52	1.72	1.75
สัตว์หน้าดิน							
- จำนวน (ชนิด)	5	4	3	3	3	3	3
- ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	368	44	25	148	104	90	23
- ดัชนีความหลากหลาย	1.30	1.29	1.07	1.03	1.08	1.10	0.89
ปลา							
- จำนวน (ชนิด)	2	4	3	1	2	3	2
- ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	8	45	16	14	3	3	3
- ดัชนีความหลากหลาย	0.38	1.21	1.02	0.67	0.64	0.64	0.64
พรรณไม้น้ำ							
- จำนวน (ชนิด)	6	6	3	1	8	6	4

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้  
 $H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้  
 $H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

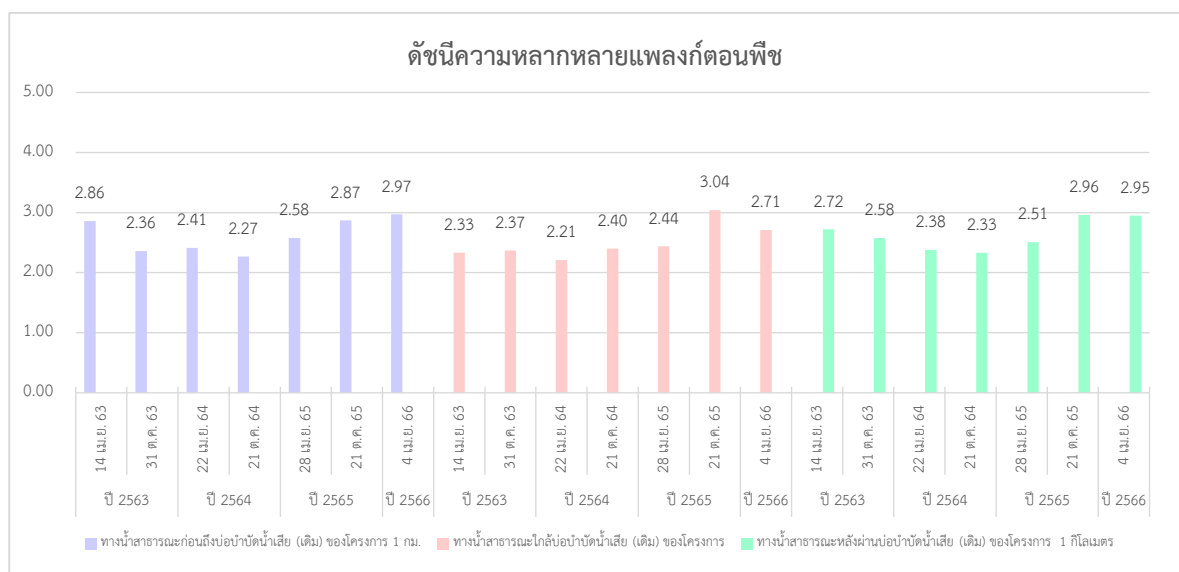
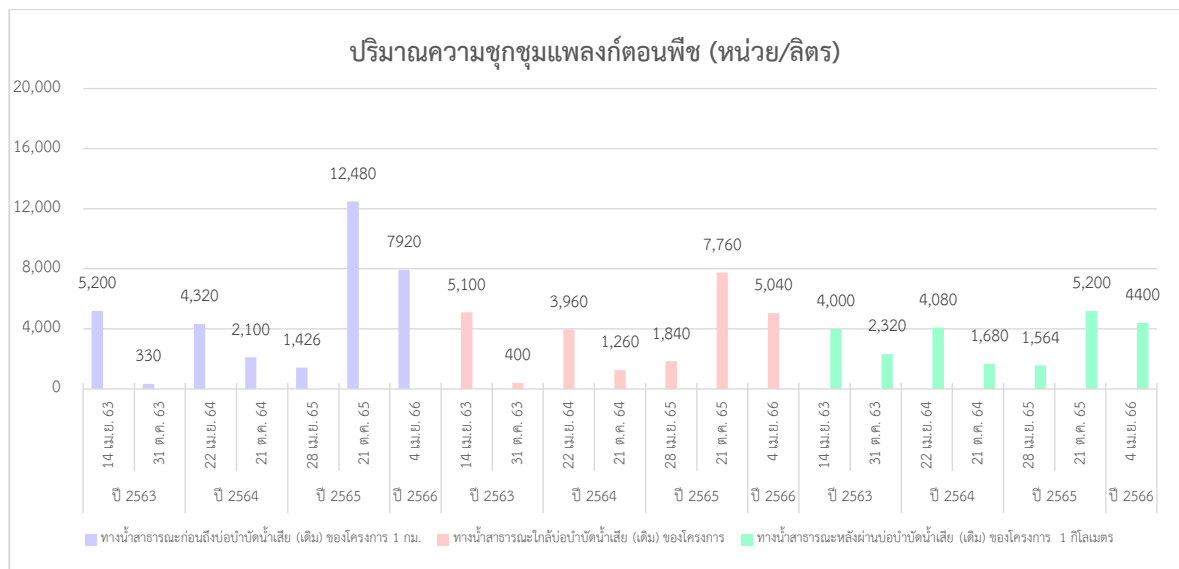
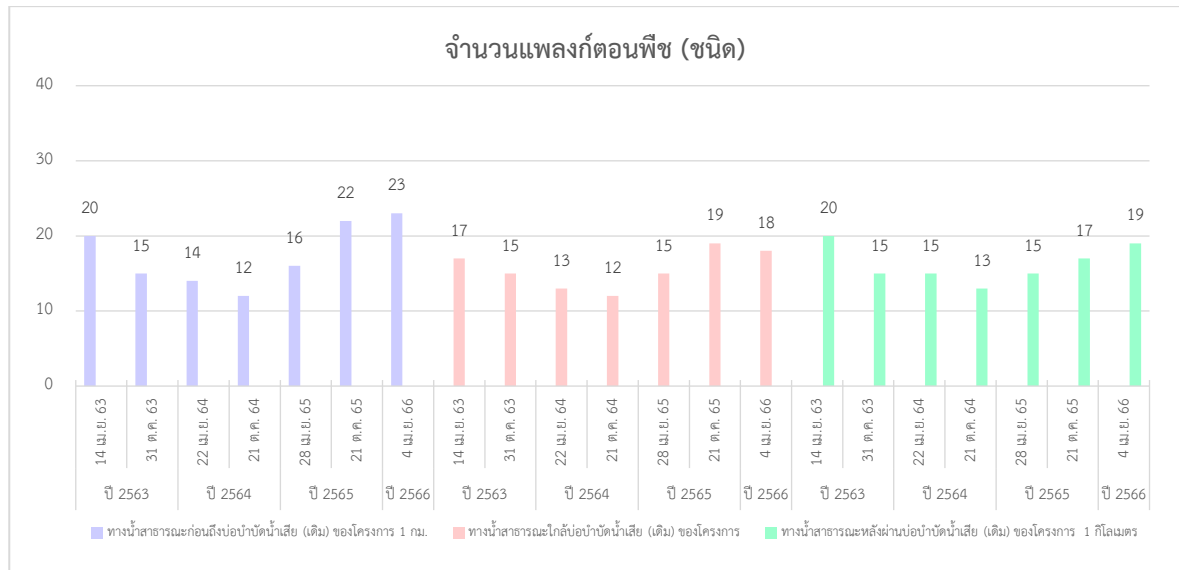
ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ						
	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง	14 เม.ย. 63	31 ต.ค. 63	22 เม.ย. 64	21 ต.ค. 64	28 เม.ย. 65	21 ต.ค. 65	4 เม.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช							
- จำนวน (ชนิด)	17	15	13	12	15	19	18
- ปริมาณ (หน่วย/ลิตร)	5,100	400	3,960	1,260	1,840	7,760	5040
- ดัชนีความหลากหลาย	2.33	2.37	2.21	2.40	2.44	3.04	2.71
แพลงก์ตอนสัตว์							
- จำนวน (ชนิด)	5	5	5	5	6	6	5
- ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	65	24	48	39	18	72	68
- ดัชนีความหลากหลาย	1.48	1.42	1.49	1.48	1.68	1.75	1.47
สัตว์หน้าดิน							
- จำนวน (ชนิด)	4	4	3	3	3	4	4
- ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	276	51	33	207	118	90	30
- ดัชนีความหลากหลาย	1.27	1.30	1.05	1.08	1.08	1.33	1.27
ปลา							
- จำนวน (ชนิด)	2	4	2	2	3	3	2
- ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	9	53	24	39	3	9	3
- ดัชนีความหลากหลาย	0.35	1.32	0.51	0.57	1.10	1.06	0.64
พรรณไม้น้ำ							
- จำนวน (ชนิด)	2	3	3	1	5	7	3

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้  
 $H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้  
 $H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

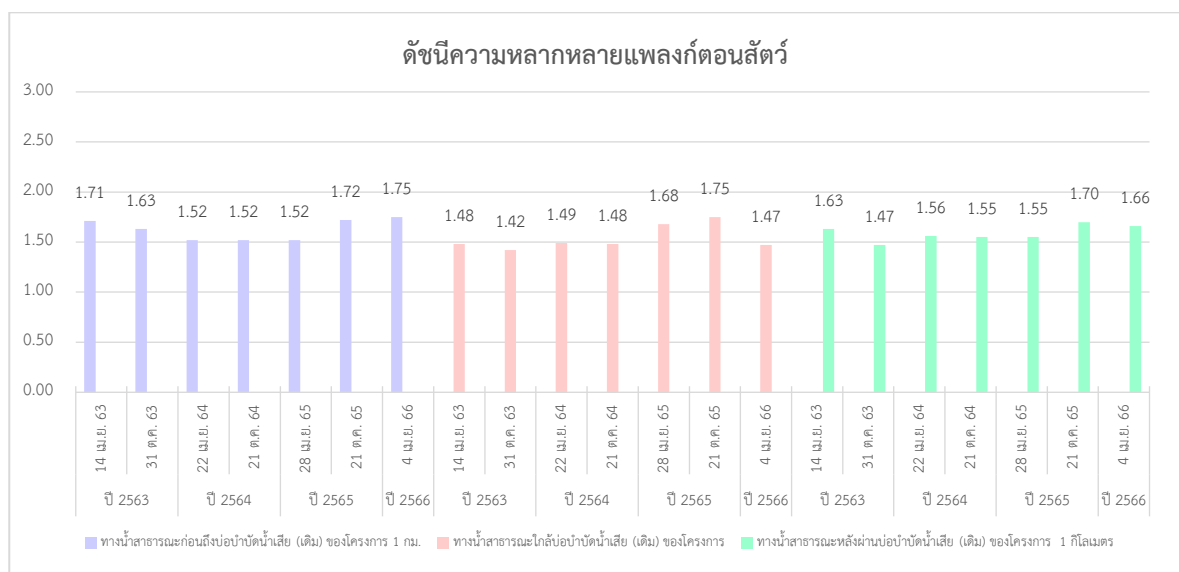
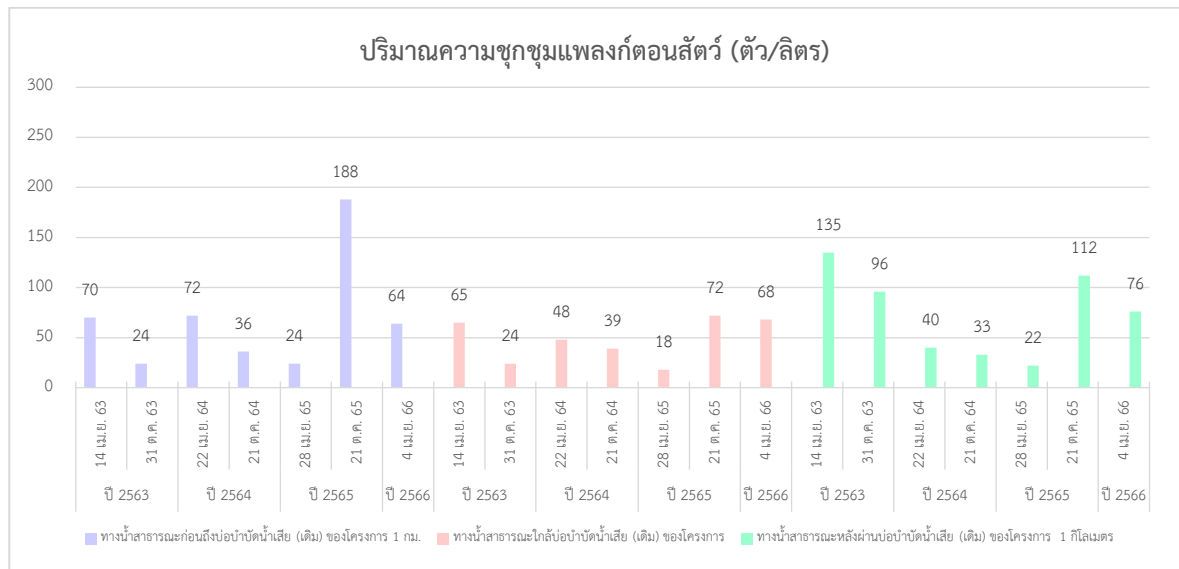
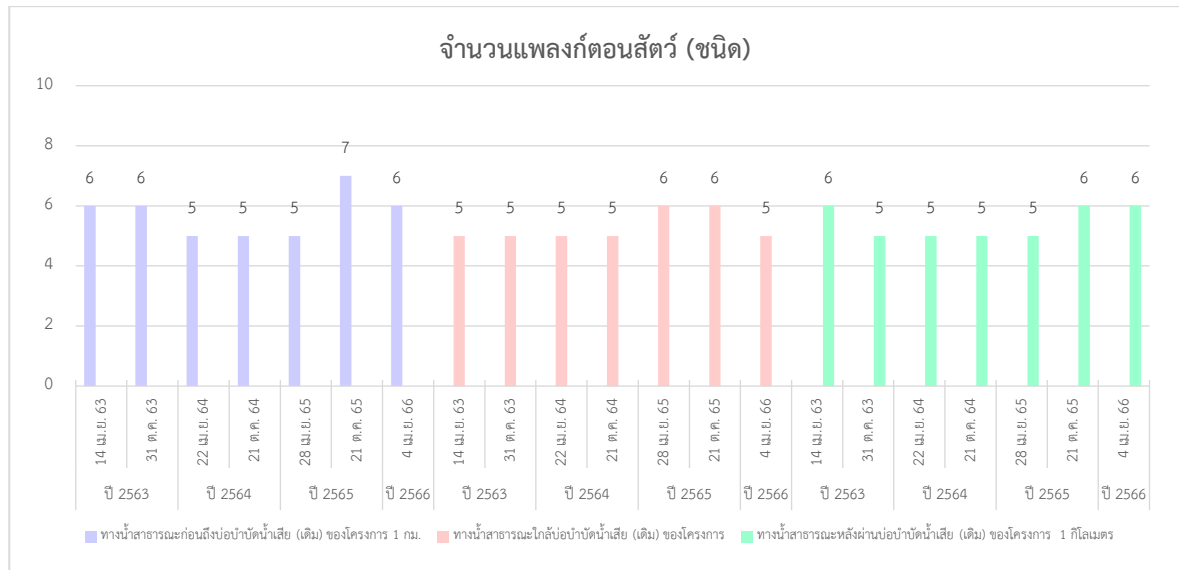
ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร						
	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง	14 เม.ย. 63	31 ต.ค. 63	22 เม.ย. 64	21 ต.ค. 64	28 เม.ย. 65	21 ต.ค. 65	4 เม.ย. 66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
- จำนวน (ชนิด)	20	15	15	13	15	17	19
- ปริมาณ (หน่วย/ลิตร)	4,000	2,320	4,080	1,680	1,564	5,200	4400
- ดัชนีความหลากหลาย	2.72	2.58	2.38	2.33	2.51	2.96	2.95
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
- จำนวน (ชนิด)	6	5	5	5	5	6	6
- ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	135	96	40	33	22	112	76
- ดัชนีความหลากหลาย	1.63	1.47	1.56	1.55	1.55	1.70	1.66
<b>สัตว์หน้าดิน</b>							
- จำนวน (ชนิด)	5	5	4	3	4	4	2
- ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	483	56	29	252	119	134	23
- ดัชนีความหลากหลาย	1.39	1.37	1.33	1.05	1.32	1.37	0.46
<b>ปลา</b>							
- จำนวน (ชนิด)	3	4	3	1	2	3	3
- ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	15	41	19	19	3	9	4
- ดัชนีความหลากหลาย	0.49	1.26	1.02	0.63	0.64	0.94	1.04
<b>พรรณไม้น้ำ</b>							
- จำนวน (ชนิด)	2	3	2	1	4	4	2

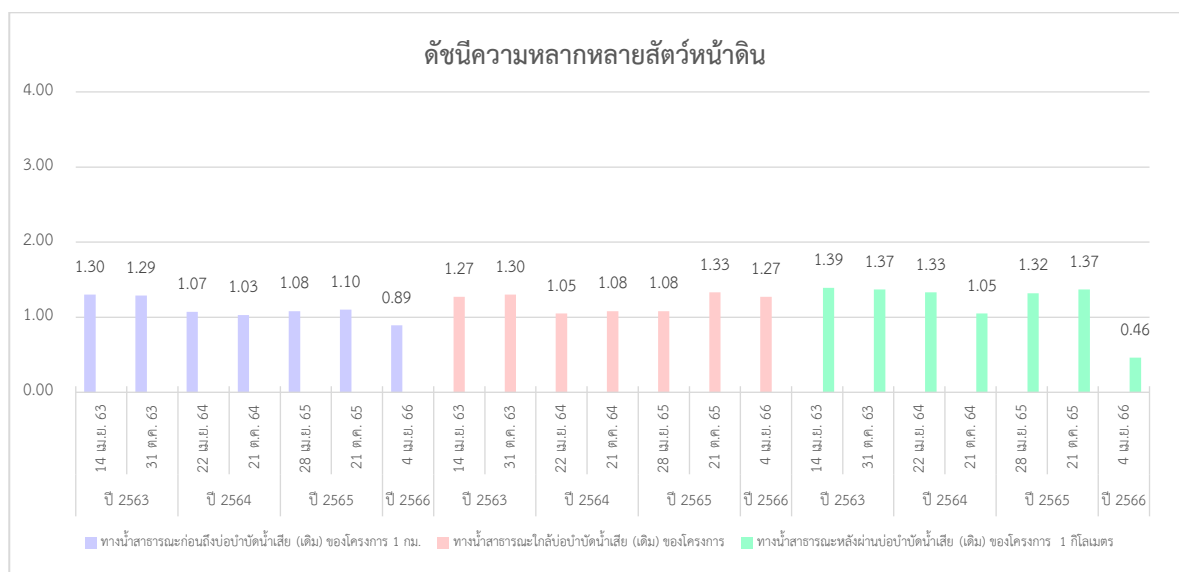
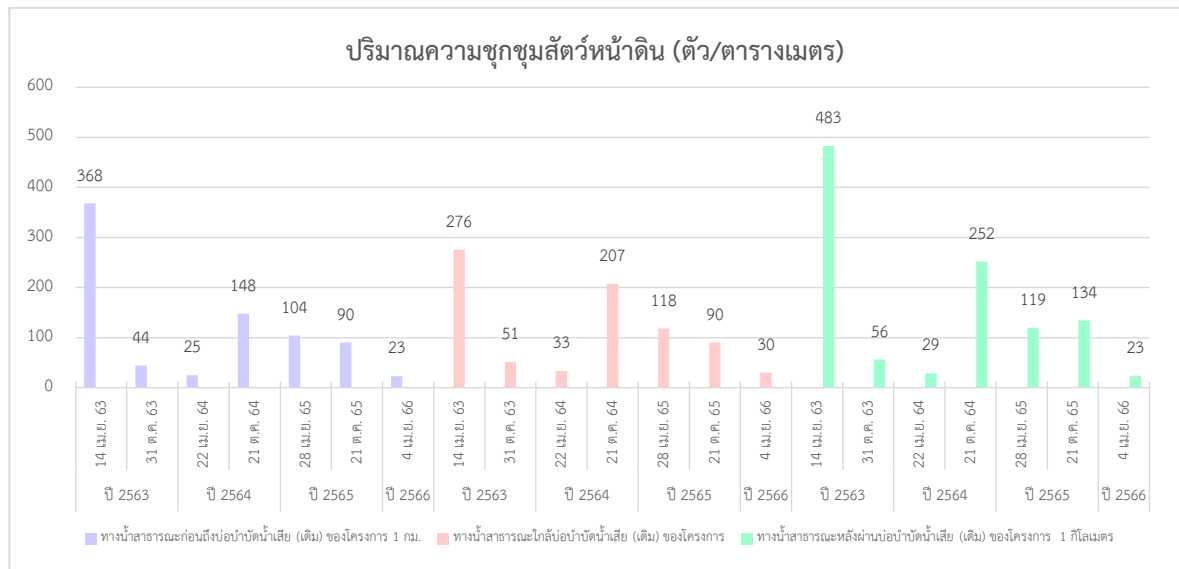
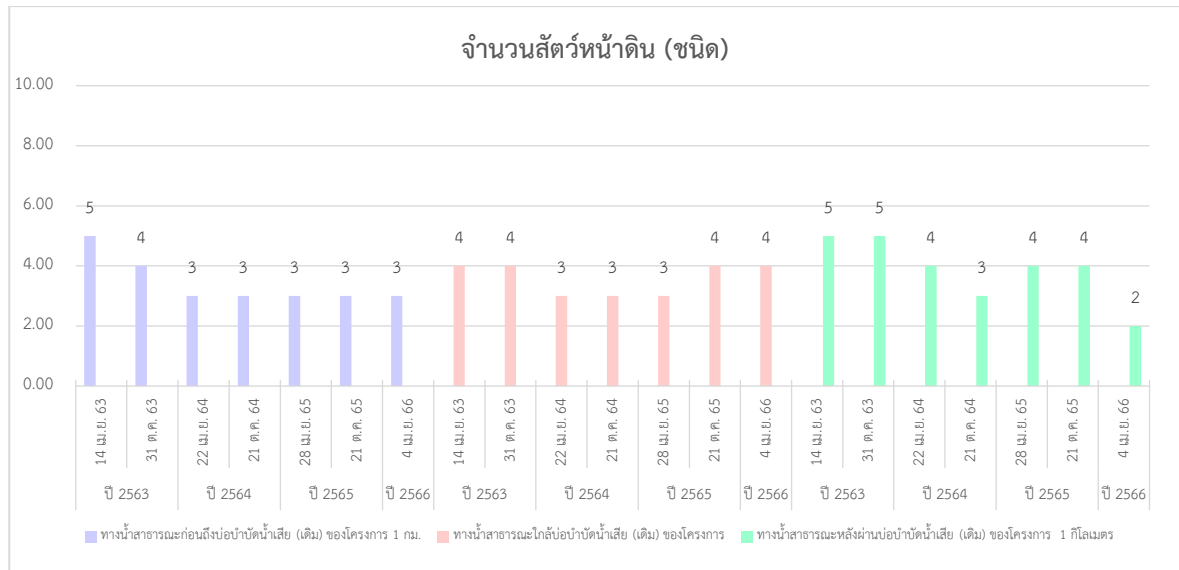
หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้  
 $H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้  
 $H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



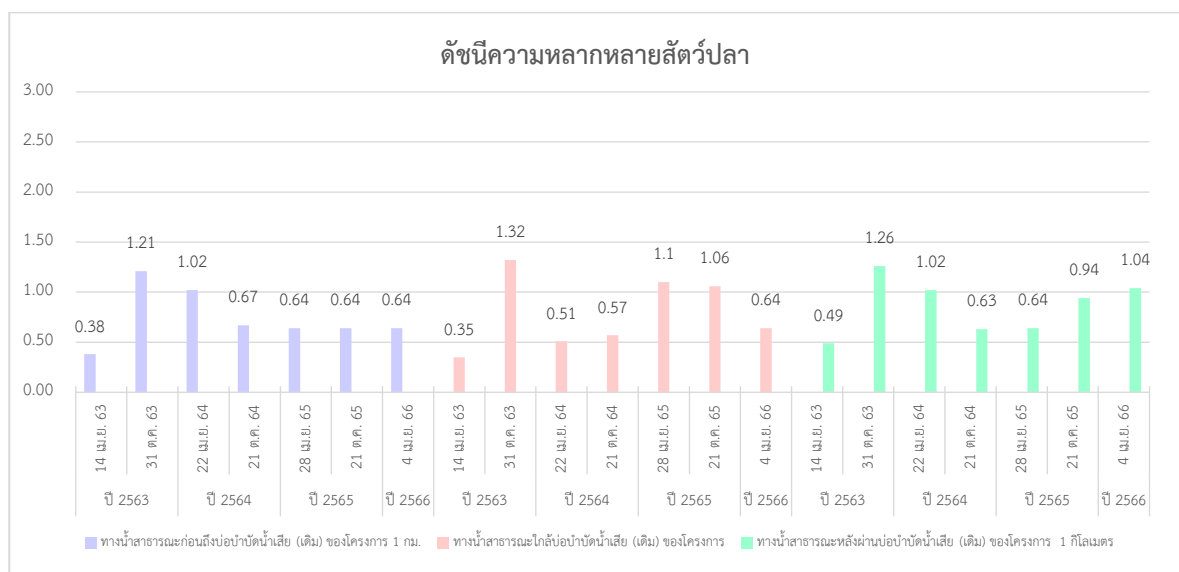
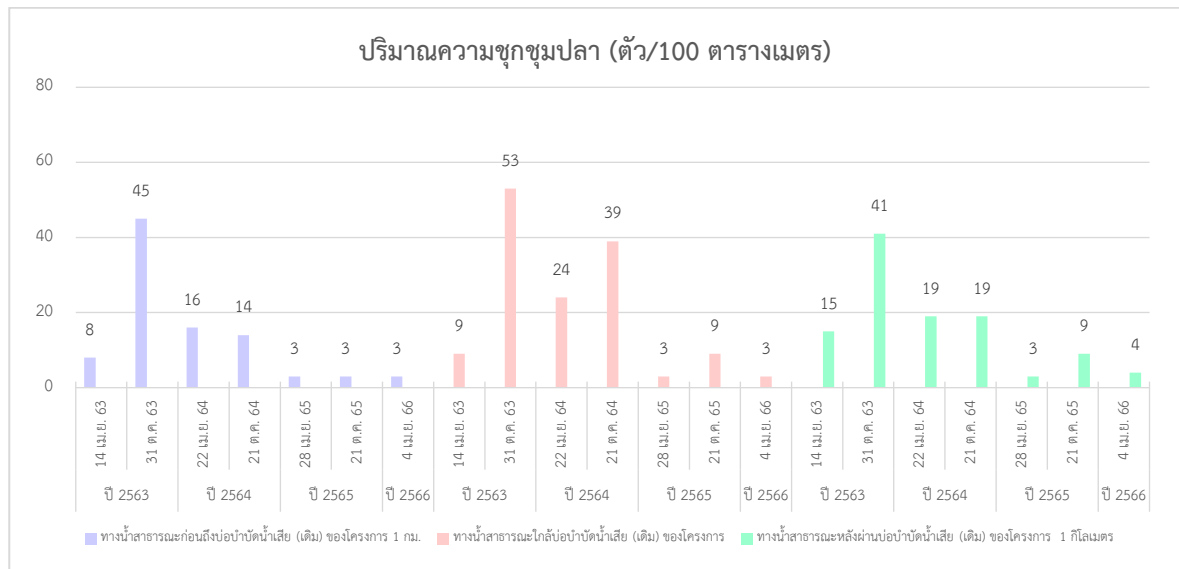
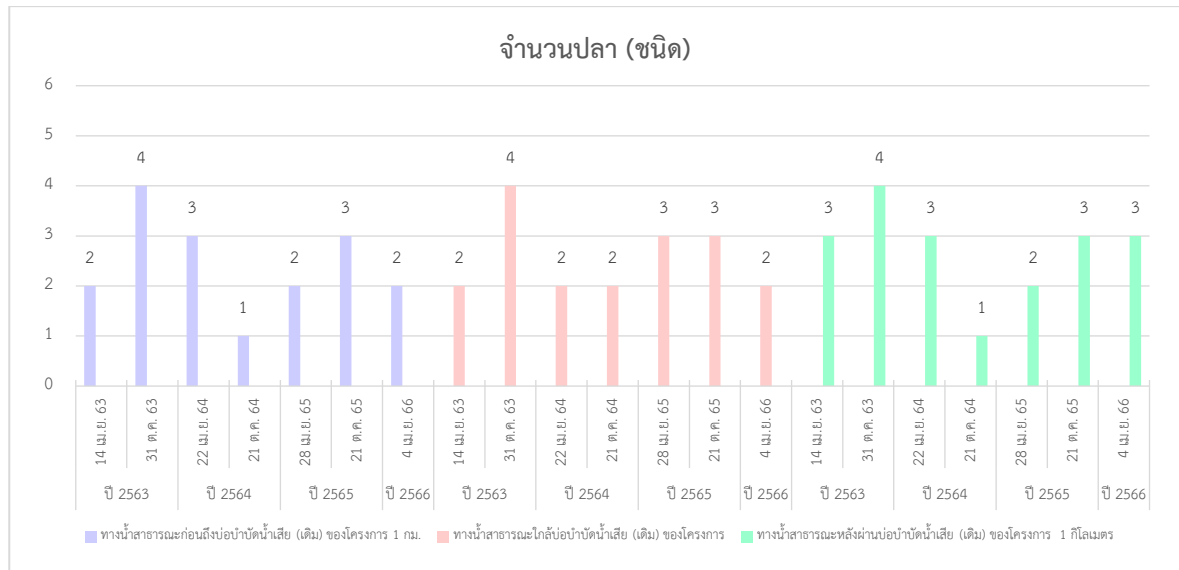
รูปที่ 3.2.7-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ



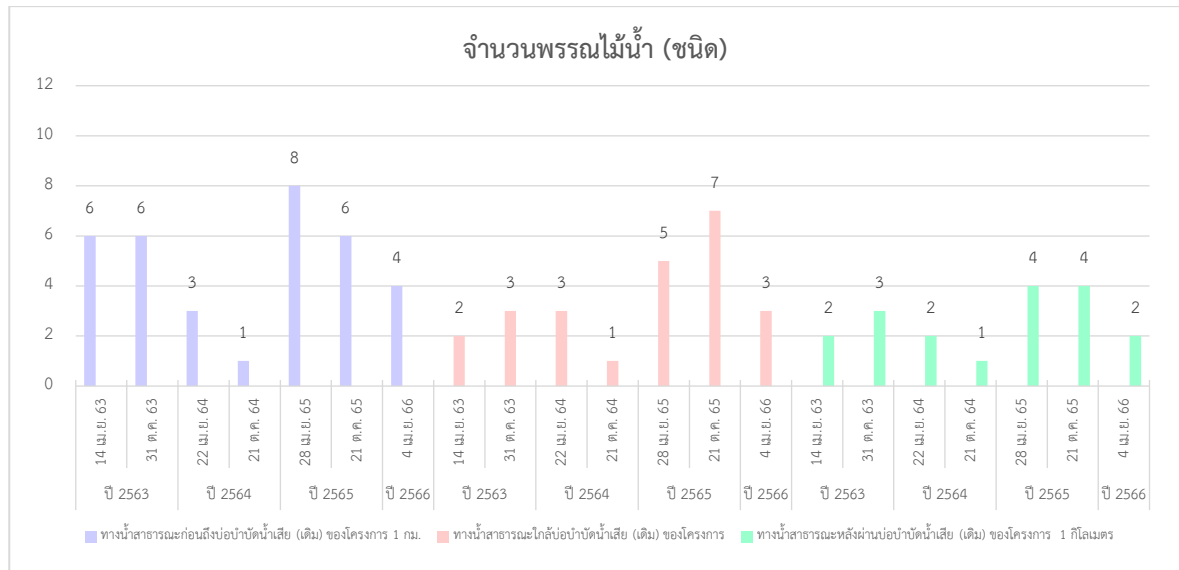
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ



รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์หัตถวิทย์ทางน้ำ



รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ



รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

### 3.2.8 ระดับเสียงในบรรยากาศ

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณบ้านหัวทุ่ง และบริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hr, L90, Ldn, Lmax และระดับเสียงรบกวน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.8-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.2.8-1 และภาพที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ

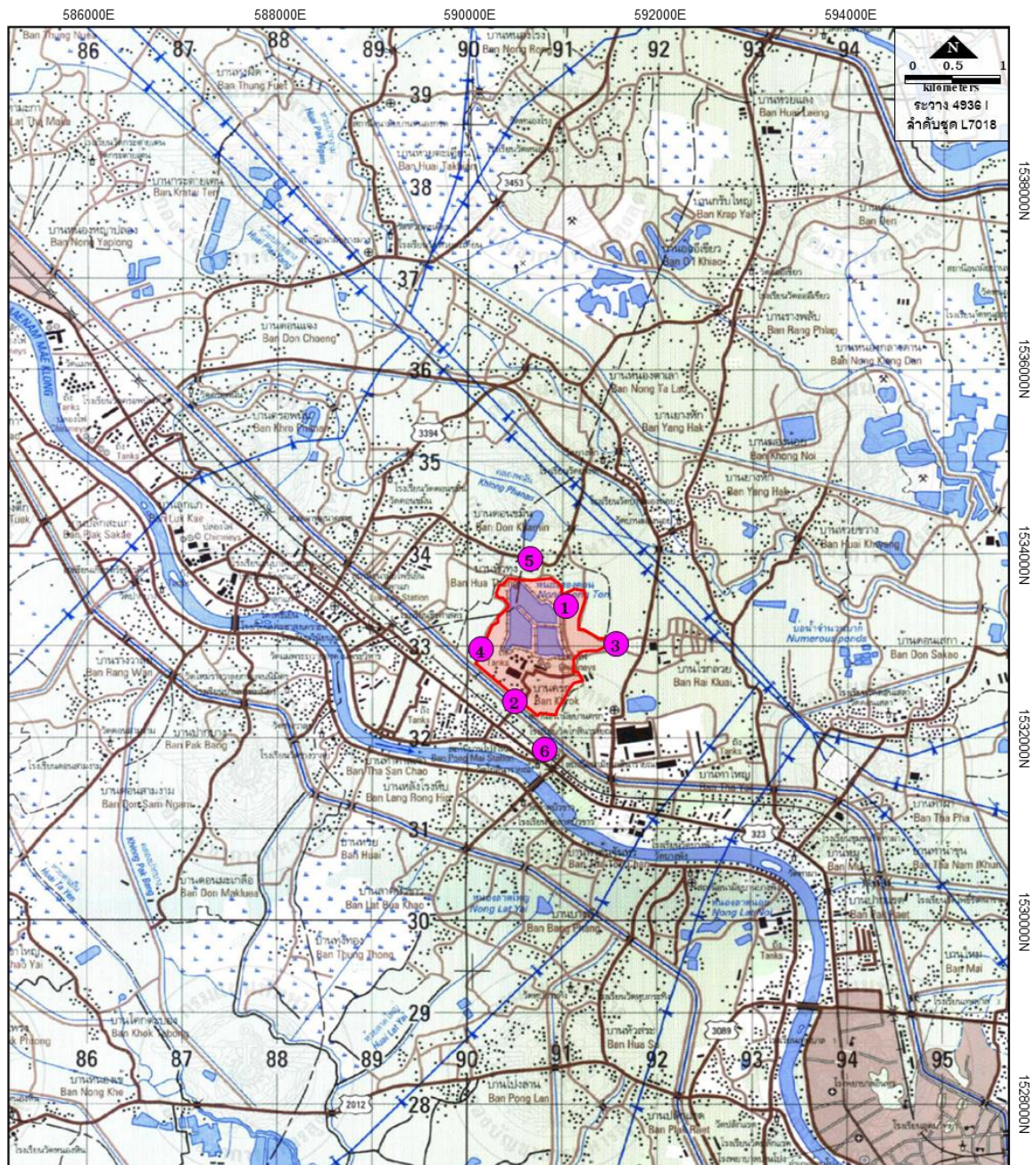
รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Leq 24 hr	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
Lmax			
L90			
Ldn			
ระดับเสียงรบกวน			

#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 6 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ และ 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4 สำหรับค่า Ldn และ L90 มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดค่าควบคุม

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 6 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.8-3 และรูปที่ 3.2.8-2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
- จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- ① บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (พิกัด 47P 0591019, UTM 1532919)
- ② บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (พิกัด 47P 0590533, UTM 1532432)
- ③ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (พิกัด 47P 0591277, UTM 1532772)
- ④ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 47P 0590546, UTM 1533052)
- ⑤ บริเวณบ้านหัวทุ่ง (พิกัด 47P 0590725, UTM 1533343)
- ⑥ บริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์ (พิกัด 47P 0590887, UTM 1531907)

รูปที่ 3.2.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านหัวทุ่ง



บริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์

ภาพที่ 3.2.8-1 การตรวจวัดระดับเสี่ยงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub> (1 hr)	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (47P 0591019, UTM 1532919)	6-7 ก.พ. 66	58.7	63.7	90.1	50.4-59.1	-7.3/5.5
	7-8 ก.พ. 66	60.3	67.1	88.9	52.7-61.7	-8.5/9.4
	8-9 ก.พ. 66	57.9	64.3	85.9	52.5-57.1	-8.4/9.2
	9-10 ก.พ. 66	57.2	63.0	83.3	54.1-56.6	-7.4/1.3
	10-11 ก.พ. 66	57.0	62.5	82.9	53.8-56.5	-7.8/1.8
	11-12 ก.พ. 66	57.1	62.4	82.0	53.0-58.5	-8.5/1.3
	12-13 ก.พ. 66	56.2	61.7	82.9	53.0-56.1	-8.2/-1.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.2-60.3	61.7-67.1	82.0-90.1	50.4-61.7	-8.5/9.4
	29-30 มี.ค. 66	56.1	61.6	94.5	52.8-56.9	-9.1/2.5
	30-31 มี.ค. 66	56.2	61.8	97.6	52.5-55.0	-8/0.8
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	60.2	65.3	88.2	52.3-59.5	-6.2/9.1
	1-2 เม.ย. 66	58.6	64.2	87.0	51.1-58.1	-7.4/9.1
	2-3 เม.ย. 66	58.9	65.1	82.5	54.8-58.8	-5.9/6.5
	3-4 เม.ย. 66	58.6	64.8	93.6	55.5-58.6	-6.4/6.2
	4-5 เม.ย. 66	59.3	65.3	89.9	53.8-59.0	-5.9/7.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.1-60.2	61.6-65.3	82.5-97.6	51.1-59.5	-9.1/9.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1]/[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub> (1 hr)	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (47P 0590533, UTM 1532432)	6-7 ก.พ. 66	59.9	64.0	95.0	41.5-56.2	-9.1/9.6
	7-8 ก.พ. 66	56.9	62.6	92.8	42.6-54.2	-8.5/9.2
	8-9 ก.พ. 66	60.4	64.4	94.7	41.9-58.1	-8.7/9.5
	9-10 ก.พ. 66	61.9	66.2	88.5	45.4-56.0	-2.2/9.8
	10-11 ก.พ. 66	61.8	66.5	92.5	45.3-56.5	5.3/9.8
	11-12 ก.พ. 66	61.9	66.8	90.1	45.5-58.4	-1.4/9.8
	12-13 ก.พ. 66	61.5	66.6	95.0	46.1-59.1	-2.4/9.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.9-61.9	62.6-66.8	88.5-95.0	41.5-59.1	-9.1/9.8
	29-30 มี.ค. 66	59.0	62.4	88.6	42.8-55.9	-8.6/8.5
	30-31 มี.ค. 66	58.3	62.1	89.7	43.5-56.5	-8.7/8.6
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	57.8	62.3	87.2	43.7-54.8	-7.1/6.6
	1-2 เม.ย. 66	57.9	62.4	85.1	40.8-54.3	-9.4/8.9
	2-3 เม.ย. 66	57.0	60.9	88.1	40.3-57.5	-10.2/9
	3-4 เม.ย. 66	56.8	61.6	87.4	41.4-51.1	-8.7/5.3
	4-5 เม.ย. 66	56.8	61.5	89.2	40.9-53.5	-8.2/8.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.8-59.0	60.9-62.4	85.1-89.7	40.3-57.5	-10.2/9.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1]/[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub> (1 hr)	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (47P 0591277, UTM 1532712)	6-7 ก.พ. 66	50.5	55.7	83.0	41.0-49.0	-11.8/0.6
	7-8 ก.พ. 66	51.2	58.7	80.8	39.1-54.4	-11.6/8.5
	8-9 ก.พ. 66	51.8	58.5	83.9	42.5-51.8	-11.7/3.0
	9-10 ก.พ. 66	51.5	57.5	76.9	41.0-51.9	-12.6/1.4
	10-11 ก.พ. 66	50.0	56.2	79.4	40.4-51.6	-11.4/0.7
	11-12 ก.พ. 66	51.0	57.6	78.2	40.9-52.2	-10.6/1.2
	12-13 ก.พ. 66	50.4	56.6	82.1	39.3-50.7	-13.2/0.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.0-51.8	55.7-58.7	76.9-83.9	39.1-54.4	-13.2/8.5
	29-30 มี.ค. 66	55.7	59.8	98.0	45.9-52.5	-8.9/8.1
	30-31 มี.ค. 66	56.4	60.5	91.3	46.1-51.4	-8.4/7.9
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	57.0	61.9	93.5	48.4-55.8	-5.1/9.3
	1-2 เม.ย. 66	57.7	61.0	96.8	47.7-53.8	-6.9/9.8
	2-3 เม.ย. 66	57.7	60.6	92.6	49.1-54.6	-7.1/8.4
	3-4 เม.ย. 66	58.4	61.0	93.8	48.4-55.2	-7.7/9.7
	4-5 เม.ย. 66	57.6	61.6	94.4	46.6-53.6	-6.6/8.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.7-58.4	59.8-61.9	91.3-98.0	45.9-55.8	-8.9/9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1]/[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub> (1 hr)	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (47P 0590546, UTM 1533052)	6-7 ก.พ. 66	54.8	59.6	87.5	42.1-54.5	-11.0/3.9
	7-8 ก.พ. 66	56.0	61.4	83.1	50.7-55.6	-6.1/5.3
	8-9 ก.พ. 66	56.4	62.4	86.1	52.0-56.0	-5.8/5.8
	9-10 ก.พ. 66	56.2	62.4	82.7	53.8-56.4	-4.8/2.1
	10-11 ก.พ. 66	55.9	62.0	88.1	51.7-55.1	-6.9/4.2
	11-12 ก.พ. 66	55.6	62.0	85.6	51.5-55.2	-5.9/2.4
	12-13 ก.พ. 66	55.3	60.9	85.4	50.3-55.0	-7.5/4.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.8-56.4	59.6-62.4	82.7-88.1	42.1-56.4	-11.0/5.8
	29-30 มี.ค. 66	54.9	61.2	83.4	51.1-54.4	-6.4/-0.7
	30-31 มี.ค. 66	55.3	62.0	86.3	51.3-54.7	-6.7/8.5
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	55.1	61.5	83.7	47.6-54.7	-8.3/3.0
	1-2 เม.ย. 66	54.6	61.2	92.7	44.8-55.5	-7.9/3.2
	2-3 เม.ย. 66	54.8	61.2	82.6	51.8-54.9	-7.0/-0.5
	3-4 เม.ย. 66	54.6	61.2	88.5	51.5-54.0	-7.8/-0.5
	4-5 เม.ย. 66	54.7	61.0	83.4	49.7-54.5	-8.1/7.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.6-55.3	61.0-62.0	82.6-92.7	44.8-55.5	-8.3/8.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1]/[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub> (1 hr)	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณบ้านหัวทุ่ง (47P 0590725, UTM 1533343)	6-7 ก.พ. 66	56.7	61.0	93.8	40.8-53.0	-9.9/9.4
	7-8 ก.พ. 66	57.4	61.5	92.6	41.5-53.5	-6.9/9.5
	8-9 ก.พ. 66	57.3	60.4	99.0	39.7-52.8	-9.9/9.6
	9-10 ก.พ. 66	56.6	59.2	91.3	40.3-53.1	-14.1/9.6
	10-11 ก.พ. 66	56.5	59.9	94.2	39.6-53.2	-8.1/9.7
	11-12 ก.พ. 66	55.9	59.8	95.9	40.5-52.9	-13.7/9.2
	12-13 ก.พ. 66	56.6	60.6	91.3	40.7-53.0	-6.9/9.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.9-57.4	59.2-61.5	91.3-99.0	39.6-53.5	-14.1/9.7
	29-30 มี.ค. 66	55.7	60.3	95.7	39.6-50.0	-9.8/9.6
	30-31 มี.ค. 66	57.5	64.5	93.9	39.3-48.3	-12.8/9.6
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	56.2	61.1	94.7	37.8-49.9	-2.7/9.8
	1-2 เม.ย. 66	56.7	60.7	95.4	37.1-48.2	-2.7/9.6
	2-3 เม.ย. 66	56.9	63.0	93.5	38.7-48.2	-7.2/9.6
	3-4 เม.ย. 66	57.2	64.2	95.0	37.0-50.4	-10.6/9.8
	4-5 เม.ย. 66	57.1	64.1	97.0	36.4-47.5	-2.7/9.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.7-57.5	60.3-64.5	93.5-97.0	36.4-50.4	-12.8/9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1]/[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub> (1 hr)	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์ (47P 0590887, UTM 1531907)	6-7 ก.พ. 66	49.6	55.7	86.3	40.7-48.1	-4.0/9.8
	7-8 ก.พ. 66	49.7	56.1	81.7	41.2-46.9	-4.0/9.8
	8-9 ก.พ. 66	50.2	56.5	91.7	41.8-48.1	-4.0/9.8
	9-10 ก.พ. 66	50.2	56.4	87.7	41.7-48.5	-4.0/9.8
	10-11 ก.พ. 66	49.6	55.4	82.3	41.0-48.6	-4.0/9.7
	11-12 ก.พ. 66	50.6	57.0	94.8	42.5-47.3	-4.0/9.8
	12-13 ก.พ. 66	50.0	56.3	93.8	41.7-48.2	-4.0/9.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.6-50.6	55.4-57.0	81.7-94.8	40.7-48.6	-4.0/9.8
	29-30 มี.ค. 66	50.4	55.1	91.0	39.4-50.1	-10.8/9.7
	30-31 มี.ค. 66	50.6	55.6	90.6	37.6-51.5	-10.8/9.7
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	50.2	55.3	89.1	41.6-50.7	-7.8/9.5
	1-2 เม.ย. 66	50.6	55.6	91.2	36.5-50.8	-10.8/9.6
	2-3 เม.ย. 66	49.5	54.4	92.9	35.0-51.6	-10.8/9.8
	3-4 เม.ย. 66	49.5	54.3	98.9	37.5-49.6	-10.8/9.5
	4-5 เม.ย. 66	49.1	53.8	87.4	34.4-47.6	-10.8/9.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.1-50.6	53.8-55.6	87.4-98.9	34.4-51.6	-10.8/9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1]/[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.8-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
	Leq 24 hr	Ldn	Lmax	L90 (1 hr)	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ					
6-13 ก.พ. 63	54.7-58.4	62.0-65.3	80.3-92.1	49.5-58.1	-11.7/9.0
3-10 มี.ค. 63	50.2-55.6	55.0-62.1	84.4-91.8	41.3-55.3	-16.2/1.0
1-8 ก.พ. 64	55.2-55.8	62.0-63.3	82.1-89.4	50.9-56.7	-10.8/4.3
23-30 มี.ค. 64	53.2-55.1	59.3-62.4	86.8-89.7	49.5-55.6	-11.7/-1.6
8-9 ก.พ. 65	50.7-56.1	56.6-63.2	80.2-83.9	45.8-56.3	-15.6/2.3
13-20 พ.ค. 65	53.6-58.1	59.0-66.0	82.0-86.8	49.3-60.5	-11.2/9.6
6-13 ก.พ. 66	56.2-60.3	61.7-67.1	82.0-90.1	50.4-61.7	-8.5/9.4
29 มี.ค.-5 เม.ย. 66	56.1-60.2	61.6-65.3	82.5-97.6	51.1-59.5	-9.1/9.1
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้					
6-13 ก.พ. 63	59.0-59.9	62.7-64.8	90.0-94.6	46.8-57.2	-5.0/9.3
3-10 มี.ค. 63	55.9-56.4	61.2-62.2	83.8-87.4	50.3-55.0	-6.2/2.9
1-8 ก.พ. 64	55.2-55.8	59.9-61.3	84.1-92.1	45.8-54.3	-6.1/2.0
23-30 มี.ค. 64	57.0-57.9	59.8-61.0	88.9-94.1	43.8-57.1	-8.8/8.9
8-9 ก.พ. 65	57.7-60.0	61.0-64.6	90.2-96.2	45.0-59.0	-5.8/9.7
13-20 พ.ค. 65	53.9-55.9	58.0-61.4	82.4-90.6	44.5-55.6	-7.9/7.4
6-13 ก.พ. 66	56.9-61.9	62.6-66.8	88.5-95.0	41.5-59.1	-9.1/9.8
29 มี.ค.-5 เม.ย. 66	56.8-59.0	60.9-62.4	85.1-89.7	40.3-57.5	-10.2/9.0
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก					
6-13 ก.พ. 63	51.6-54.0	58.0-60.4	81.3-85.4	41.5-55.7	-11.7/6.3
3-10 มี.ค. 63	49.7-56.3	53.9-61.8	83.7-89.4	42.4-54.9	-12.1/9.3
1-8 ก.พ. 64	50.3-52.5	57.6-59.9	81.4-83.3	41.4-55.3	-13.5/8.4
23-30 มี.ค. 64	48.6-50.2	54.7-57.0	81.4-98.4	41.4-50.4	-13.6/-0.8
8-9 ก.พ. 65	48.4-49.6	53.9-56.2	82.3-88.7	41.8-49.4	-12.4/-0.1
13-20 พ.ค. 65	51.6-52.9	58.2-59	89.3-96.4	44.0-52.5	-10.4/3.1
6-13 ก.พ. 66	50.0-51.8	55.7-58.7	76.9-83.9	39.1-54.4	-13.2/8.5
29 มี.ค.-5 เม.ย. 66	55.7-58.4	59.8-61.9	91.3-98.0	45.9-55.8	-8.9/9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1]/[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

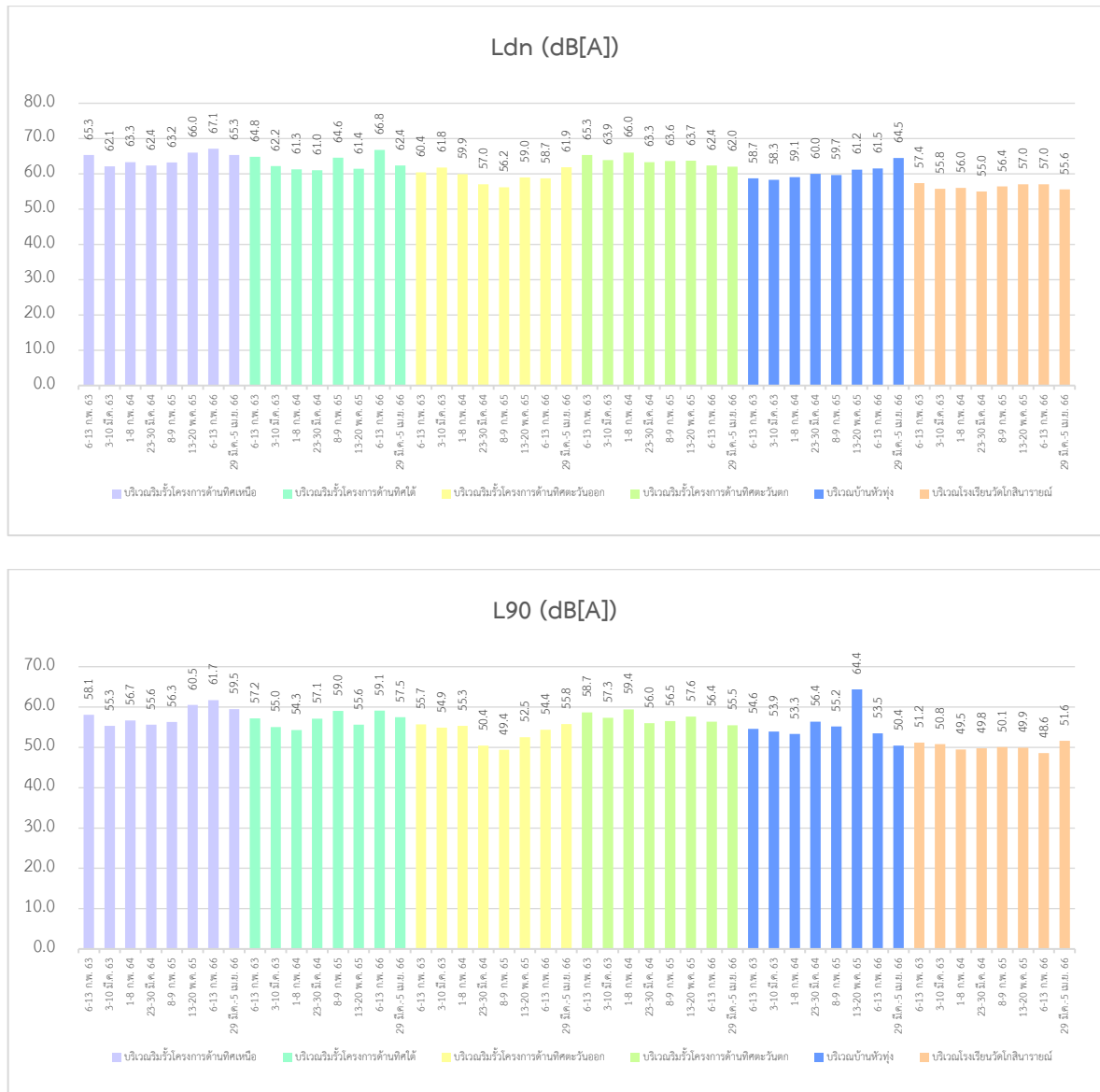
ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
	Leq 24 hr	Ldn	Lmax	L90 (1 hr)	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก					
6-13 ก.พ. 63	57.1-58.7	63.7-65.3	81.1-84.9	52.8-58.7	-4.7/9.3
3-10 มี.ค. 63	52.8-57.5	57.6-63.9	81.9-88.0	45.5-57.3	-9.6/5.4
1-8 ก.พ. 64	57.5-58.7	64.3-66.0	81.1-84.2	54.7-59.4	-4.4/9.6
23-30 มี.ค. 64	52.7-57.4	57.9-63.3	86.0-90.7	44.9-56.0	-9.8/5.1
8-9 ก.พ. 65	55.0-56.9	61.1-63.6	84.2-89.3	51.0-56.5	-7.1/5.1
13-20 พ.ค. 65	55.7-57.2	62.0-63.7	81.6-90.5	49.7-57.6	-7.9/7.0
6-13 ก.พ. 66	54.8-56.4	59.6-62.4	82.7-88.1	42.1-56.4	-11.0/5.8
29 มี.ค.-5 เม.ย. 66	54.6-55.3	61.0-62.0	82.6-92.7	44.8-55.5	-8.3/8.5
บริเวณบ้านหัวทุ่ง					
6-13 ก.พ. 63	52.3-53.6	57.0-58.7	87.7-92.5	40.5-54.6	-12.5/9.7
3-10 มี.ค. 63	52.6-53.7	55.2-58.3	90.4-95.2	40.0-53.9	-12.5/9.9
1-8 ก.พ. 64	54.0-54.7	57.9-59.1	90.9-94.3	41.6-53.3	-11.9/9.7
23-30 มี.ค. 64	55.3-56.9	58.9-60.0	95.4-97.9	41.2-56.4	-10.7/9.3
8-9 ก.พ. 65	53.8-57.6	57.4-59.7	93.8-97.2	40.4-55.2	-13.2/9.6
13-20 พ.ค. 65	55.1-56.5	59.8-61.2	91.1-97.3	46.3-64.4	-6.5/9.9
6-13 ก.พ. 66	55.9-57.4	59.2-61.5	91.3-99.0	39.6-53.5	-14.1/9.7
29 มี.ค.-5 เม.ย. 66	55.7-57.5	60.3-64.5	93.5-97.0	36.4-50.4	-12.8/9.8
บริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์					
6-13 ก.พ. 63	50.2-51.9	53.9-57.4	80.6-85.8	41.3-51.2	-5.9/9.8
3-10 มี.ค. 63	49.8-51.3	53.4-55.8	84.5-94.3	40.2-50.8	-5.9/9.9
1-8 ก.พ. 64	50.9-51.3	55.1-56.0	80.9-93.7	40.7-49.5	-5.8/9.8
23-30 มี.ค. 64	48.2-50.1	52.1-55	83.2-88.1	40.1-49.8	-5.7/9.7
8-9 ก.พ. 65	49.7-51.1	53.8-56.4	84.7-88.9	40.6-50.1	-5.4/9.9
13-20 พ.ค. 65	50.5-51.4	56.2-57	94.8-99.2	43.0-49.9	-3.7/9.8
6-13 ก.พ. 66	49.6-50.6	55.4-57.0	81.7-94.8	40.7-48.6	-4.0/9.8
29 มี.ค.-5 เม.ย. 66	49.1-50.6	53.8-55.6	87.4-98.9	34.4-51.6	-10.8/9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1]/[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน





รูปที่ 3.2.8-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ