

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลการตรวจวัดของเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 ได้ดังตารางที่ 3.1-1

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (สำรองใช้งาน)</li> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด</li> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้งและช่วงละลาย น้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้ งาน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายจำนวน 3 ปล่องเมื่อวันที่ 29 มกราคม, 28-29 กุมภาพันธ์ และ 26 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด (แสดงรายละเอียดใน บทที่ 3.3.1)</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-2
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนวัดดอนขมิ้น</li> <li>- วัดบ้านฆ้องน้อย</li> <li>- โรงเรียนธีรศาสตร์</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านครก</li> <li>- วัดบ้านฆ้องน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยจำนวน 1 ครั้งและช่วงละลายน้ำตาล นอกฤดูการผลิต จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศจำนวน 4 สถานีระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.3.2)</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-3 เอกสารแนบ 4-4

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>					
<b>2.1 น้ำผิวดิน</b> - ทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร - ทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) - ทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	- Temperature, pH, DO, Phosphate, NO <sub>3</sub> -N, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> -N, Na, SAR, As, Conductivity, TDS	- 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD และ DO (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.4.1) - ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการ	-	เอกสารแนบ 4-5
<b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง</b> - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) - ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)* (เก็บตัวอย่างที่บ่อ Facultative Pond 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2567 จากนั้นเริ่มเก็บที่ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) ในเดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป)	- pH, Temperature, COD, BOD <sub>5</sub> , TDS, Oil & Grease, TKN, SAR, Conductivity	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น TSS บริเวณ Facultative Pond 3 ในเดือนกรกฎาคม (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.4.2) - ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกภายนอกโครงการ สำหรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปบำบัดที่บริเวณ บ่อ Equalization Pond โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแล	-	เอกสารแนบ 4-6

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>					
2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ - ถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)* (เก็บตัวอย่างที่บ่อ Equalization Pond ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2567 จากนั้นเริ่มเก็บที่ ถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) ใน เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป)	- pH, Temperature, SAR, Conductivity	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียชนิด ความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.4.2)	-	เอกสารแนบ 4-6

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>					
<p>2.4 คุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงเรียนวัดดอนขมิ้น</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก</li> <li>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH, SS, ชัลเฟต, ไนเตรท</li> <li>- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน ในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ เพื่อให้สุชศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ในครัวเรือนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)</li> <li>- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.4.3)</li> </ul>		เอกสารแนบ 4-7

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>					
<b>2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน - ทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 - ทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2	- pH, SS, TDS, Coliform Bacteria, Pb, Hg, Ni, Cu, As	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝน และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- สถานีตรวจวัดทั้ง 3 จุดไม่สามารถเก็บ ตัวอย่างได้เนื่องจากบ่อชำรุด (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.4.4)	-	-
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - ทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร - ทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) - ทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- ผลการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 พบว่า แหล่งน้ำนั้นส่วนใหญ่มี คุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.4.5)	-	เอกสารแนบ 4-8
<b>4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> - ริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ทิศ - บ้านหัวทุ่ง - โรงเรียนวัดโกสินารายณ์	- $L_{Aeq\ 24\ hours}$ , $L_{A90}$ , $L_{Amax}$ $L_{Adn}$ เสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำ การและวันหยุด - ช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง - ช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไปจำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 09-16 กุมภาพันธ์ และ 25 มีนาคม - 01 เมษายน 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.4.7)	-	เอกสารแนบ 4-9

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคม</b> - พื้นที่โครงการ	- จำนวนรถเข้า-ออก  - สถิติอุบัติเหตุจากการจราจร	- ทุกวัน  - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ในการปรับปรุงวางแผนด้านจราจรของโครงการ  - โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขนส่งของโครงการโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะ	-  -	เอกสารแนบ 2-24  เอกสารแนบ 2-25
<b>6. การจัดการของเสีย</b> - พื้นที่โครงการ  - ห้องเผาไหม้ 120 TON - ห้องเผาไหม้ 80 TON No.1 - ห้องเผาไหม้ 80 TON No.2	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน  - รายงานสรุปปริมาณเก่าที่นำออกนอกโครงการ  - Cr, Pb, Cd,As	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง  - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสียในโรงงานส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  - โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณเก่าที่ออกนอกโครงการ  - โครงการมีการสุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในเก่าเพื่อประกอบการขออนุญาตจากกรมโรงงานเรื่องการนำเก่าและกากหม้อกรองออกนอกโรงงาน	-  -  -	เอกสารแนบ 2-27  เอกสารแนบ 2-28  เอกสารแนบ 4-10

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>					
7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน					
- พนักงานใหม่ทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการกำหนดในพนักงานใหม่ทุกคนต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-44
- พนักงานประจำทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีกำหนดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีโดยตรวจวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-44

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลและติดตาม สุขภาพ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 2-56
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน					
7.3.1 ระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - บริเวณไฟฟ้าผลิต - บริเวณหม้อบ้นดิบ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณลูกหีบ - บริเวณเชรดเดอร์	- TWA	- ปีละ 2 ครั้ง (เฉพาะ ในช่วงที่มีการเดิน เครื่องจักร)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสภาพแวดล้อม การทำงานจำนวน 4 จุด เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 26 มีนาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.10.1)	-	เอกสารแนบ 2-17
7.3.2 ความเข้มข้นของฝุ่น - ลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกองกากอ้อย - ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ	- Total dust - Respirable dust	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อยและฤดูละลาย น้ำตาล	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ ทำงานจำนวน 3 จุด เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 26 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.10.2)	-	เอกสารแนบ 2-17

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3.3 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อยและฤดูละลาย น้ำตาล	- ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ ทำงานจำนวน 2 จุด เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 26 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดง รายละเอียดในบทที่ 3.4.3)	-	เอกสารแนบ 2-17
8. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพ - ความเสียหาย/ความสูญเสีย การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิด จากกิจกรรมของโครงการ โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามี อุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 1 ราย	-	เอกสารแนบ 2-17

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น ของประชาชน</b> -ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร  -ภายในพื้นที่โครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชนในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567	-	เอกสารแนบ 2-57
	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบ 2-36

### 3.2 การดำเนินงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด โดยทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
  - คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- คุณภาพน้ำ
  - คุณภาพน้ำผิวดิน
  - คุณภาพน้ำทิ้ง
  - คุณภาพน้ำฝน
  - คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- การคมนาคม
- การจัดการของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด มีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>				
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	จุดตรวจวัด จำนวน 3 สถานี - หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (สำรองใช้งาน) - หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด - หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด	- TSP - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- Gravimetric Method - Phenoldisulfonic Acid Method - Barium – Thorine Titrimetric Method	-
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จุดตรวจวัด จำนวน 4 สถานี - โรงเรียนวัดดอนขมิ้น - วัดบ้านฆ้องน้อย - โรงเรียนธีรศาสตร์ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescence Method	18-25 ต.ค. 67
	- วัดบ้านฆ้องน้อย	- WS/WD	- WS/WD Equipment Method	18-25 ต.ค. 67
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>				
2.1 น้ำผิวดิน	จุดตรวจวัด จำนวน 3 สถานี - ทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร - ทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) - ทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	- Temperature, pH, DO, Phosphate, NO <sub>3</sub> -N, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> -N, Na, SAR, As, Conductivity, TDS	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	24 ต.ค. 67

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)				
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิด ความสกปรกสูง	จุดตรวจวัด จำนวน 2 สถานี - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) - ถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)* (เก็บตัวอย่างที่บ่อ Facultative Pond 3)	- pH, Temperature, COD, BOD <sub>5</sub> , TDS,Oil &Grease, TKN, SAR, Conductivity	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	23 ก.ค. 67 17 ส.ค. 67 21 ก.ย. 67 19 ต.ค. 67
2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิด ความสกปรกต่ำ	จุดตรวจวัด จำนวน 1 สถานี - ถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)* (เก็บตัวอย่างที่บ่อ Equalization Pond)	- pH, Temperature,SAR, Conductivity	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	16 พ.ย. 67 18 ธ.ค. 67
2.4 คุณภาพน้ำฝน	จุดตรวจวัด จำนวน 3 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดดอนขมิ้น - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	- pH, SS, ซัลเฟต, ไนเตรท	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	23 ก.ค. 67 17 ส.ค. 67 21 ก.ย. 67 19 ต.ค. 67 16 พ.ย. 67 18 ธ.ค. 67

หมายเหตุ : ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตั้งแต่เดือน กันยายน 2567

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)				
2.4 คุณภาพน้ำฝน (ต่อ)	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม.	- ฝักระวังคุณภาพน้ำฝน ในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ในครัวเรือนได้	- ประสานงานกับทาง รพ.สต. ในพื้นที่ เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	ก.ค.-ธ.ค. 67
2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย(ใหม่) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน - ทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 - ทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2	- pH, SS, TDS,Coliform Bacteria, Pb, Hg,Ni, Cu, As	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากบ่ออยู่ในระหว่างการซ่อมแซม
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จุดตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร - ทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) - ทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	- สุ่มและจำแนก	24 ต.ค. 67

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	จุดตรวจวัด จำนวน 6 สถานี - ริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ทิศ - บ้านหัวทุ่ง - โรงเรียนวัดโกสินารายณ์	- $L_{Aeq\ 24\ hours}$ , $L_{A90}$ , $L_{Amax}$ , $L_{Adn}$ เสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	-
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จำนวนรถเข้า-ออก - สถิติอุบัติเหตุจากการจราจร	- การจดบันทึก	ก.ค.-ธ.ค. 67
6. การจัดการของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- สถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียใน โรงงาน	- การจดบันทึก	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- พื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปปริมาณน้ำที่นำออก นอกโครงการ	- การจดบันทึก	ก.ค.-ธ.ค. 67
	บริเวณห้องเผาไหม้ จำนวน 3 สถานี - ห้องเผาไหม้ 120 TON - ห้องเผาไหม้ 80 TON No.1 - ห้องเผาไหม้ 80 TON No.2	- Cr, Pb, Cd,As	- Atomic Absorption	-

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>				
7.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- พนักงานใหม่ทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> </ul>	- ทำการตรวจสุขภาพโดยแพทย์และพยาบาล	ทุกครั้งที่มีพนักงานใหม่
	- พนักงานประจำทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพปอด</li> </ul>	- ทำการตรวจสุขภาพโดยแพทย์และพยาบาล	28-29 ต.ค. 67
7.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- รวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ม.ค.-ก.ค. 67

**ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
<b>7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b>				
7.3.1 ระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี - บริเวณไฟฟ้าผลิต - บริเวณหม้อป่นดิบ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณลูกหีบ - บริเวณเชรดเดอร์	- Time Weighted Average -TWA  - Noise Dose	- Direct Reading / Integrated Sound Level Meter  - Direct Reading / Noise Dosimeter	-
7.3.2 ความเข้มข้นของฝุ่น	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี - ลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกองกากอ้อย - ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ	- Total dust  - Respirable dust	- NIOSH 0500/ Gravimetric Method  - NIOSH 0600/ Gravimetric Method	-
7.3.3 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- Heat stress (WBGT)	- Wet Bulb Globe Temperature	-

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
8. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพ</li> <li>- ความเสียหาย/ความสูญเสีย</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	- การจดบันทึก	ก.ค.-ธ.ค. 67
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- แบบสัมภาษณ์	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- การจดบันทึก	13 ธ.ค. 67

### 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมนการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง, ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง โดยมีการตรวจวัดฝุ่นละออง, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แสดงดังภาพที่ 3.3.1-1 และรูปภาพ แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 3.3.1-1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.3.1-1 แผนที่แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

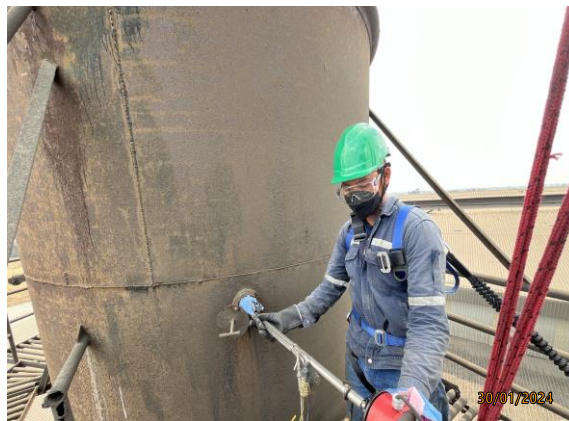
### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง



ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง



ปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง

รูปที่ 3.3.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

#### 3.3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จะดำเนินการตามวิธีสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA และอ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>) และมาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>) รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

**ตารางที่ 3.3.1-1** รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Isokinetic, Gravimetric Method (U.S.EPA Method 5)	เก็บตัวอย่างโดยใช้หลักการ Isokinetic (คือความเร็วลมของอากาศที่เข้ามายัง nozzle เก็บตัวอย่างอากาศ เท่ากับความเร็วลมของอากาศเสียในปล่องที่ระบายออก) ปริมาณฝุ่นละอองจะถูกเก็บอยู่บนกระดาษกรอง Borosilicate Micro fiber Filter นำไปทดสอบโดยนำกระดาษกรองเข้า Desicator เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำไปชั่งน้ำหนักหาปริมาณฝุ่น ปริมาณฝุ่นละอองรายงานผลในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA Method 5
2	Sulfur Dioxide; SO <sub>2</sub>	Barium – Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	เก็บตัวอย่างโดยดูดอากาศด้วยอัตราการไหลคงที่ด้วยปั๊มดูดอากาศผ่านชุดเก็บตัวอย่างที่มีการแยกละอองกรดซัลฟูริก และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากตัวอย่างอากาศด้วย Glasswool และ Isopropyl Alcohol ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะถูกดูดซึม สารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แล้วนำไปทดสอบด้วยวิธี Barium thorin titration ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA Method 6
3	Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> ) as Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Chemical Absorption, Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Round Bottom Flask ดูดตัวอย่างอากาศโดยให้ Flask เป็นสูญญากาศ แล้วเปิดวาล์วให้อากาศในปล่องเข้ามาในขวดเก็บตัวอย่าง ผ่านสารละลาย Sulfuric Acid-Hydrogen Peroxide ทั้งตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่ให้โดนแสงสว่าง อย่างน้อย 16 ชั่วโมง ถ่ายตัวอย่างและนำมาหาค่าปริมาณ NO <sub>2</sub> ได้โดยวิธี Colorimetric ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 7

### 3.3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1-2** และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1-3** และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แสดงดัง**ภาพที่ 3.3.1-2**

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำปี พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฤดูกาลผลิต	ความสูงปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด								ชนิดเชื้อเพลิง	มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA	ลักษณะปากปล่อง
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (Nm³/s)	อุณหภูมิ (°C)	ออกซิเจนส่วนเกิน (%)	ความชื้น (%)	ความดัน (mmHg)	ดัชนี	ผลการตรวจวัด				
ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตันชั่วโมง	29-ม.ค.-67	ฤดูหีบอ้อย	32	3.00	12.90	91.22	66.00	10.50	14.60	758.20	TSP	80.16 mg/m³	กากอ้อย	120 mg/m³	107.89 mg/m³	กลม
												7.312 g/s		-	7.38 g/s	
											NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	36.79 ppm		200 ppm	110.01 ppm	
												6.314 g/s		-	14.16 g/s	
											SO <sub>2</sub>	<1.30 ppm		60ppm	43.45 ppm	
												<0.310 g/s		-	7.78 g/s	
ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตันชั่วโมง	28-ก.พ.-67	ฤดูหีบอ้อย	32	3.00	12.00	84.86	58.00	11.00	14.60	756.60	TSP	85.50 mg/m³	กากอ้อย	120 mg/m³	107.89 mg/m³	กลม
												7.256 g/s		-	7.38 g/s	
											NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	15.98 ppm		200 ppm	110.01 ppm	
												2.551 g/s		-	14.16 g/s	
											SO <sub>2</sub>	<1.30 ppm		60ppm	43.45 ppm	
												<0.289 g/s		-	7.78 g/s	
ปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตันชั่วโมง	30-ม.ค.-67	ฤดูหีบอ้อย	32	2.70	4.60	26.35	65.00	9.00	4.70	759.00	TSP	104.78 mg/m³	กากอ้อย	120 mg/m³	107.89 mg/m³	กลม
												2.761 g/s		-	7.38 g/s	
											NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	65.93 ppm		200 ppm	110.01 ppm	
												3.268 g/s		-	14.16 g/s	
											SO <sub>2</sub>	<1.30 ppm		60ppm	43.45 ppm	
												<0.090 g/s		-	7.78 g/s	
ปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตันชั่วโมง	29-ก.พ.-67	ฤดูหีบอ้อย	32	2.70	8.50	48.69	81.00	9.50	3.90	759.07	TSP	105.51 mg/m³	กากอ้อย	120 mg/m³	107.89 mg/m³	กลม
												5.137 g/s		-	7.38 g/s	
											NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	75.39 ppm		200 ppm	110.01 ppm	
												6.906 g/s		-	14.16 g/s	
											SO <sub>2</sub>	<1.30 ppm		60ppm	43.45 ppm	
												<0.090 g/s		-	7.78 g/s	

หมายเหตุ \* ช่วงฤดูละลายน้ำตาล โครงการไม่มีกิจกรรมการละลายน้ำตาลแต่มีการดำเนินการกิจกรรมการขायไฟ

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O2)

มาตรฐาน<sup>(2)</sup> : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O2)

ตารางที่ 3.3.1-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำปี พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฤดูกาลผลิต	ความสูงปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด								ชนิดเชื้อเพลิง	มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA	ลักษณะปากปล่อง
					ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (Nm³/s)	อุณหภูมิ (°C)	ออกซิเจน ส่วนเกิน (%)	ความชื้น (%)	ความดัน (mmHg)	ดัชนี	ผลการตรวจวัด				
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันชั่วโมง	29-ม.ค.-67	ฤดูหีบอ้อย	30	3.34	10.40	91.16	59.00	11.50	12.70	760.01	TSP	106.31 mg/m³	กากอ้อย	120 mg/m³	107.79 mg/m³	กลม
												9.691 g/s				
											NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	43.37 ppm				
												7.980 g/s				
											SO <sub>2</sub>	<1.30 ppm				
												<0.310 g/s				
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันชั่วโมง	28-ก.พ.-67	ฤดูหีบอ้อย	30	3.34	10.80	94.66	62.00	12.50	12.20	758.90	TSP	104.79 mg/m³	กากอ้อย	120 mg/m³	107.79 mg/m³	กลม
												9.919 g/s				
											NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	53.63 ppm				
												9.551 g/s				
											SO <sub>2</sub>	<1.30 ppm				
												<0.322 g/s				
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันชั่วโมง	26-มี.ค.-67	ฤดูละลายน้ำตาล	30	3.34	15.80	138.49	63.00	11.50	10.70	760.30	TSP	73.10 mg/m³	กากอ้อย	120 mg/m³	107.79 mg/m³	กลม
												10.124 g/s				
											NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	38.62 ppm				
												10.063 g/s				
											SO <sub>2</sub>	<1.30 ppm				
												<0.471 g/s				

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>)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

:

นายจักรพัฒน์ ช่วยสุด

ชื่อผู้บันทึก

:

นายภราดา ลานแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายพิชัย หล้าสิงห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

:

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

:

นายทวี สิทธิคู่ตระกูล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-220-ค-5154

เบอร์โทรศัพท์

:

0 29422208-9

ตารางที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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	2-ก.พ.-64	ฤดูหีบอ้อย	95	3.91	52	4	<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	6.9	<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
		29-ม.ค.-67	ฤดูหีบอ้อย	80.16	7.312	36.79	6.314	<1.30	<0.310
		28-ก.พ.-67	ฤดูหีบอ้อย	85.50	7.256	15.98	2.551	<1.30	<0.289
		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	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	5.6	0.2	0.022
		30-ม.ค.-67	ฤดูหีบอ้อย	104.78	2.761	65.93	3.268	<1.30	<0.090
		29 ก.พ. 67	ฤดูหีบอ้อย	105.51	5.137	75.39	6.906	<1.30	<0.090
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		120	-	200	-	60	-
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		107.89	7.38	110.01	14.16	43.45	7.78

หมายเหตุ \* ช่วงฤดูละลายน้ำตาล โครงการไม่มีกิจกรรมการละลายน้ำตาลแต่มีการดำเนินการกิจกรรมการขายไฟ

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O2)

มาตรฐาน<sup>(2)</sup> : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O2)

ตารางที่ 3.3.1-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	กากอ้อย	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
		29-ม.ค.-67	ฤดูหีบอ้อย	106.31	9.691	43.37	7.980	<1.30	<0.310
		28-ก.พ.-67	ฤดูหีบอ้อย	104.79	9.919	53.63	9.551	<1.30	<0.322
		26-มี.ค.-67	ฤดูละลายน้ำตาล	73.10	10.124	38.62	10.063	<1.30	<0.471
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		120	-	200	-	60	-
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		107.79	10.24	105.95	18.94	41.85	10.41

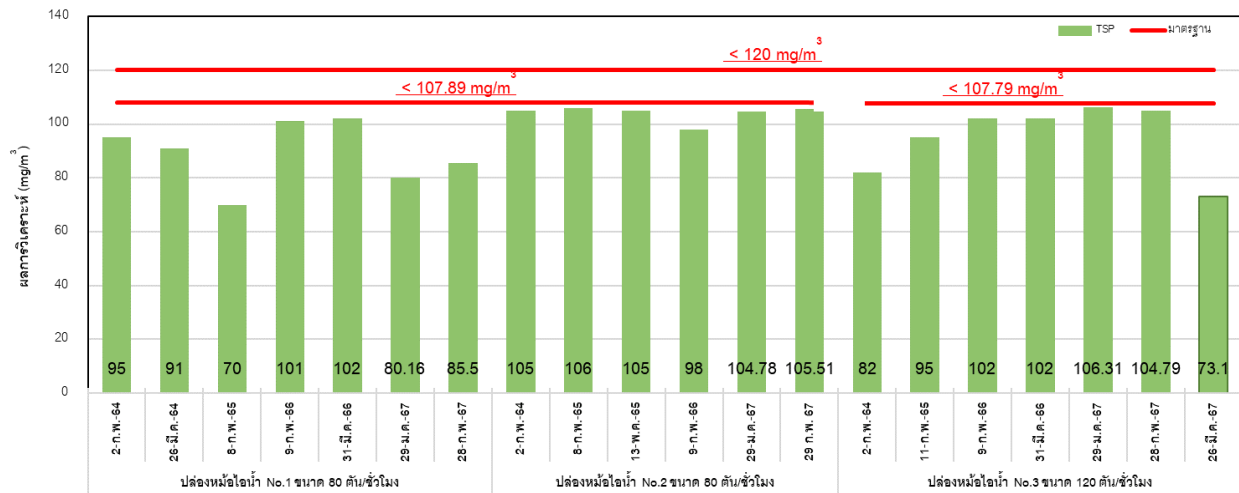
หมายเหตุ \* ช่วงฤดูละลายน้ำตาล โครงการไม่มีกิจกรรมการละลายน้ำตาลแต่มีการดำเนินการกิจกรรมการขายไฟ

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O2)

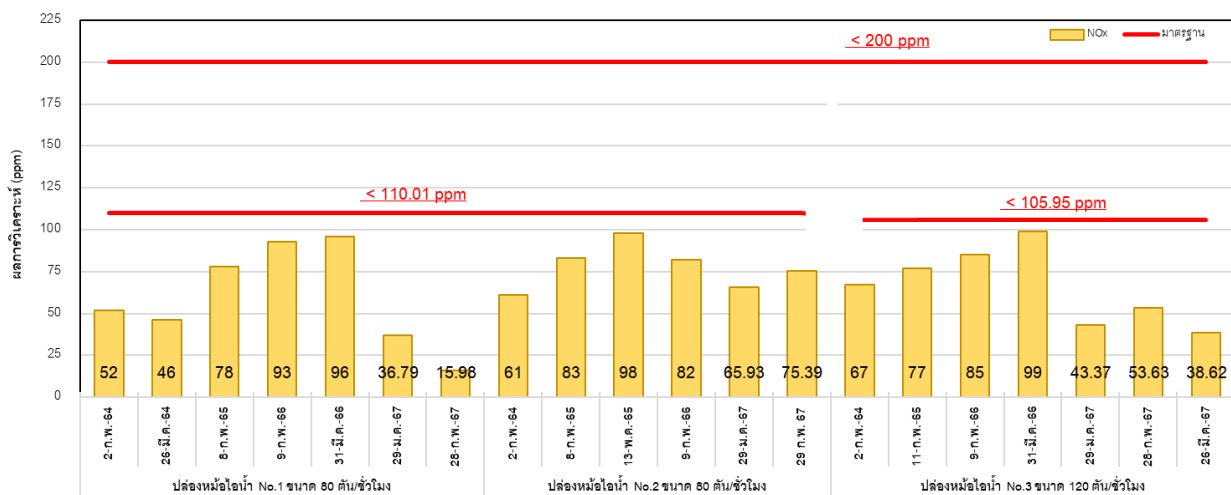
มาตรฐาน<sup>(2)</sup> : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O2)

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

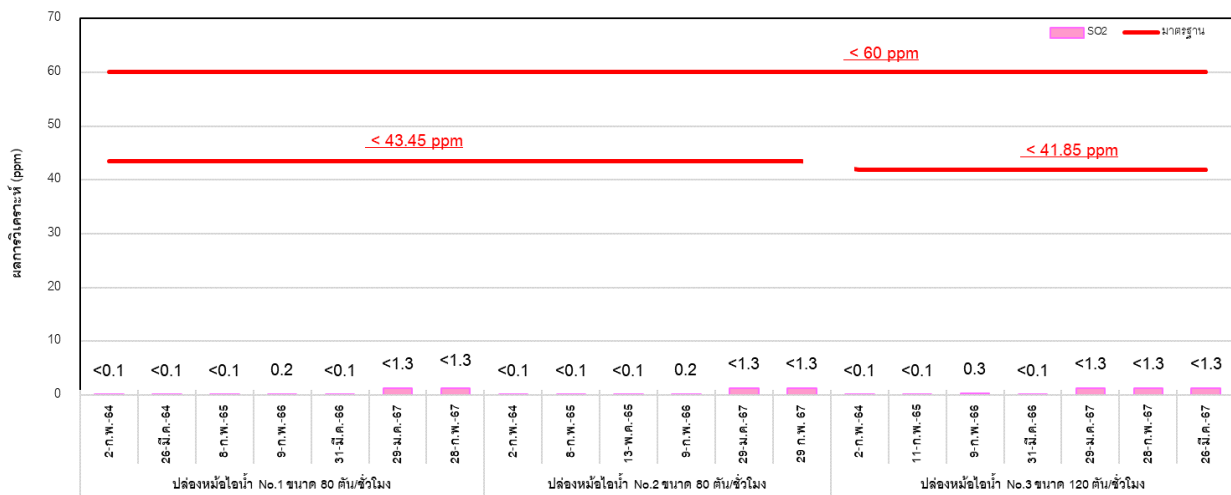
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (SO<sub>2</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ภาพที่ 3.3.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย(ค่าสูงสุด)ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

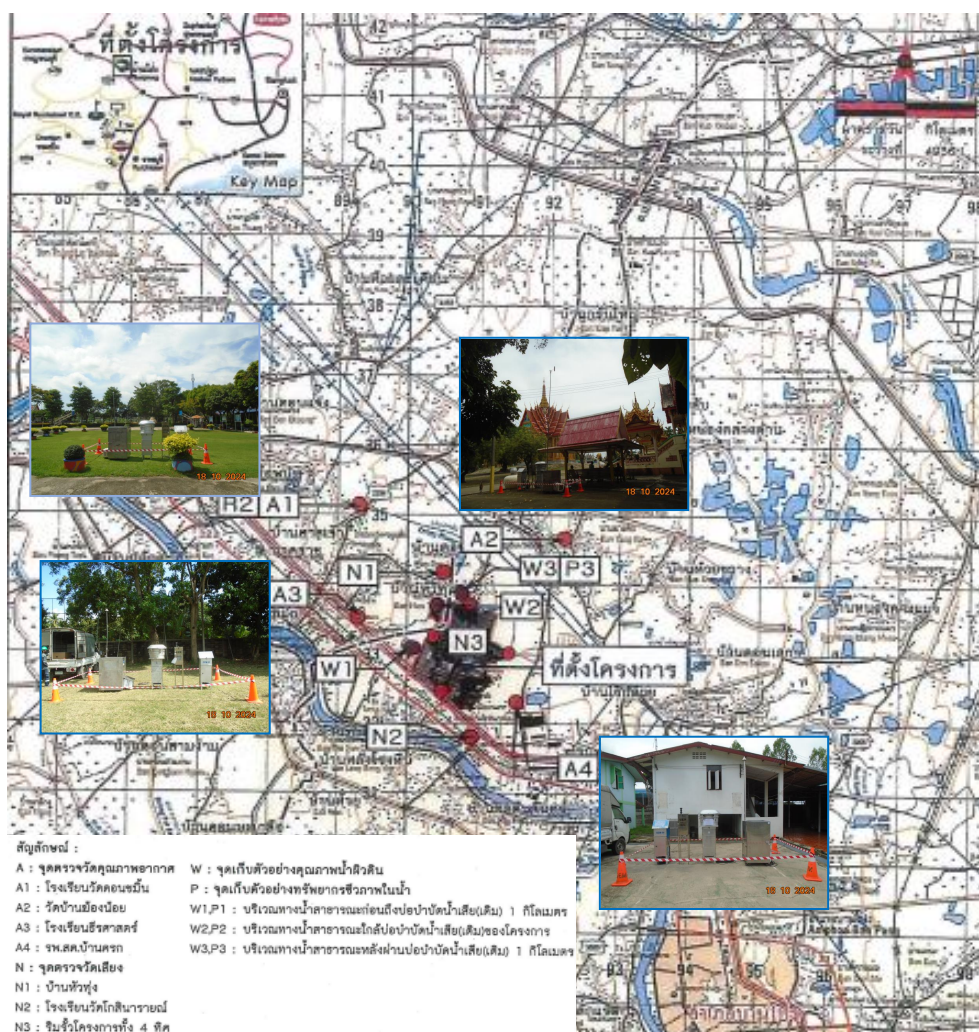
### 3.3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในวันที่ 29-30 มกราคม, 28-29 กุมภาพันธ์ และ 26 มีนาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง, ปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และค่าที่กำหนดตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### 3.3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดูกาลผลิตจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น, บริเวณวัดบ้านห้อยน้อย, บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก โดยมีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม (บริเวณวัดบ้านห้อยน้อย) แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.3.2-1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.3.2-1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.3.2-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### ภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



โรงเรียนวัดดอนขมิ้น



วัดบ้านฆ้องน้อย



โรงเรียนธีรศาสตร์



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก

### รูปที่ 3.3.2.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552), ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และตามวิธีสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee ; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1

ตารางที่ 3.3.2-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานสำหรับอ้างอิงวิธีการที่ใช้
1.	ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV - Fluorescence Method	- ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence Method	ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
5.	ทิศทางและความเร็วลม (Wind speed and Wind direction)	WS / WD Equipment	Wind Rose Diagram	-

### 3.3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น, บริเวณวัดบ้านซ้องน้อย, บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก แสดงดังตารางที่ 3.3.2-2-3.3.2-3 และผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านซ้องน้อย แสดงดังภาพที่ 3.3.2-2 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.3.2-2

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น	18-19 ต.ค. 67	0.119	0.049	0.066	0.054	0.047
	19-20 ต.ค. 67	0.063	0.022	0.050	0.048	0.047
	20-21 ต.ค. 67	0.025	0.007	0.042	0.047	0.047
	21-22 ต.ค. 67	0.082	0.036	0.043	0.048	0.047
	22-23 ต.ค. 67	0.208	0.031	0.052	0.048	0.047
	23-24 ต.ค. 67	0.196	0.043	0.047	0.048	0.048
	24-25 ต.ค. 67	0.146	0.063	0.075	0.050	0.048
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.025-0.208	0.007-0.063	0.042-0.075	0.047-0.054	0.047-0.048
บริเวณวัดบ้านฆ้องน้อย	18-19 ต.ค. 67	0.082	0.038	0.015	0.018	0.016
	19-20 ต.ค. 67	0.044	0.017	0.014	0.016	0.016
	20-21 ต.ค. 67	0.069	0.026	0.037	0.017	0.016
	21-22 ต.ค. 67	0.081	0.037	0.015	0.017	0.016
	22-23 ต.ค. 67	0.053	0.025	0.014	0.016	0.016
	23-24 ต.ค. 67	0.075	0.032	0.014	0.016	0.016
	24-25 ต.ค. 67	0.092	0.042	0.015	0.016	0.016
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.044-0.092	0.017-0.042	0.014-0.037	0.016-0.017	0.016

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า,

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

**ตารางที่ 3.3.2-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์	18-19 ต.ค. 67	0.083	0.031	0.027	0.011	0.009
	19-20 ต.ค. 67	0.034	0.016	0.019	0.010	0.008
	20-21 ต.ค. 67	0.050	0.025	0.018	0.009	0.008
	21-22 ต.ค. 67	0.054	0.022	0.022	0.010	0.008
	22-23 ต.ค. 67	0.057	0.021	0.019	0.011	0.009
	23-24 ต.ค. 67	0.075	0.029	0.021	0.010	0.008
	24-25 ต.ค. 67	0.064	0.024	0.034	0.009	0.008
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.034-0.083	0.016-0.031	0.019-0.034	0.009-0.011	0.008-0.009
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	18-19 ต.ค. 67	0.100	0.046	0.026	0.012	0.009
	19-20 ต.ค. 67	0.088	0.033	0.020	0.007	0.005
	20-21 ต.ค. 67	0.056	0.024	0.024	0.005	0.005
	21-22 ต.ค. 67	0.108	0.047	0.043	0.009	0.006
	22-23 ต.ค. 67	0.084	0.033	0.024	0.005	0.005
	23-24 ต.ค. 67	0.093	0.043	0.023	0.004	0.004
	24-25 ต.ค. 67	0.060	0.032	0.024	0.057	0.009
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.056-0.108	0.024-0.047	0.020-0.043	0.005-0.057	0.004-0.009
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 : < = น้อยกว่า,

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภณัฐ เกษตริกะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิชัย หล้าสิงห์

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายทวี สิริพิตรระกูล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-220-ค-5154

ชื่อผู้บันทึก : นายพิพัฒน์ ธิพิย์ปาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์โซลูชัน จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 29422208-9

### ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดบ้านห้อยน้อย ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 13.8778265, 99.8532169

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดบ้านห้อยน้อย							
	18-19/10/2567		19-20/10/2567		20-21/10/2567		21-22/10/2567	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	2.800	N	3.100	NW	3.400	NW	3.100	NW
13:00-14:00	2.400	N	3.500	NNW	2.900	NW	2.600	NW
14:00-15:00	3.300	NNW	3.100	NNW	2.000	NW	2.200	NNW
15:00-16:00	3.300	NNW	2.200	NNW	3.400	NNW	2.600	NNW
16:00-17:00	3.700	NW	2.200	NNW	3.400	NNW	2.600	NW
17:00-18:00	2.800	NW	2.600	NW	3.400	NNW	3.100	NW
18:00-19:00	1.000	NW	3.100	NW	2.000	N	2.200	NNW
19:00-20:00	1.000	WNW	2.600	N	2.500	NNW	1.700	N
20:00-21:00	1.000	NW	1.700	N	2.000	NNW	1.700	NNW
21:00-22:00	1.500	NNW	1.300	N	1.600	NNW	2.600	NW
22:00-23:00	1.000	NNW	0.800	N	1.600	NW	3.100	NW
23:00-00:00	1.000	NNW	1.300	NW	1.100	NW	1.300	N
00:00-01:00	1.000	NW	1.700	NW	1.100	NW	1.300	NW
01:00-02:00	1.500	NW	1.700	NW	1.100	NNW	1.300	NW
02:00-03:00	1.000	WNW	2.200	NW	1.100	W	0.800	NNW
03:00-04:00	1.000	WNW	2.200	WNW	1.600	W	1.700	NNW
04:00-05:00	1.500	WNW	0.800	WNW	2.500	SW	0.800	NW
05:00-06:00	1.500	WNW	1.700	WNW	2.500	WSW	0.800	NNW
06:00-07:00	2.400	NW	1.700	NW	2.500	WSW	0.800	NNW
07:00-08:00	1.900	NW	1.700	NW	2.000	W	1.300	NNW
08:00-09:00	2.400	NW	2.600	NW	2.500	W	1.300	NW
09:00-10:00	2.400	NNW	2.600	NNW	2.900	WSW	1.700	NNW
10:00-11:00	2.800	NNW	2.600	NW	2.100	WSW	2.200	NNW
11:00-12:00	3.300	NNW	3.100	WNW	2.500	NW	2.600	WNW
ความเร็วต่ำสุด	1.000	-	0.800	-	1.100	-	0.800	-
ความเร็วสูงสุด	3.700	-	3.500	-	3.400	-	3.100	-

### ตารางที่ 3.3.2-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดบ้านฆ้องน้อย ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 13.8778265, 99.8532169

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดบ้านฆ้องน้อย					
	22-23/10/2567		23-24/10/2567		24-25/10/2567	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	3.100	NW	3.100	NNW	2.700	NNW
13:00-14:00	3.100	NW	1.700	NNW	3.100	NNW
14:00-15:00	3.600	NW	1.300	NNW	3.100	NNW
15:00-16:00	2.200	NW	3.100	NW	3.100	NNW
16:00-17:00	2.700	NW	3.100	NNW	3.100	NNW
17:00-18:00	2.700	NNW	3.100	NNW	3.100	NNW
18:00-19:00	2.200	NNW	3.100	NW	2.700	NNW
19:00-20:00	1.800	NNW	2.600	NNE	1.800	NW
20:00-21:00	1.800	NNW	2.600	NW	0.900	NW
21:00-22:00	0.900	NNW	1.300	NNE	1.300	NNW
22:00-23:00	0.400	NW	2.200	NNW	1.300	NNW
23:00-00:00	0.400	NW	1.700	NNE	0.400	NW
00:00-01:00	0.400	W	1.300	NNE	0.400	NW
01:00-02:00	0.900	W	1.700	NW	0.900	NW
02:00-03:00	0.400	W	1.700	NW	1.300	W
03:00-04:00	0.400	W	0.800	NW	1.300	W
04:00-05:00	0.400	WSW	1.300	NNW	1.300	W
05:00-06:00	0.900	NW	1.700	NNW	0.900	W
06:00-07:00	0.400	NW	1.700	NW	1.300	NW
07:00-08:00	0.900	NW	2.600	NW	0.900	NW
08:00-09:00	0.900	SW	1.700	NNW	0.900	NNW
09:00-10:00	0.400	NW	1.300	NNW	2.200	NW
10:00-11:00	1.800	NW	1.700	NNW	2.700	NW
11:00-12:00	3.100	NW	2.600	NW	2.700	NW
ความเร็วต่ำสุด	0.400	-	0.800	-	0.400	-
ความเร็วสูงสุด	3.600	-	3.100	-	3.100	-

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภณัฐ เกษตรวิเศษ ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายทวี สิทธิธูตระกูล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-220-ค-5154

ชื่อผู้บันทึก : นายพิพัฒน์ ทัพย์พานิช ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิชัย หล้าสิงห์ เบอร์โทรศัพท์ : 0 29422208-9

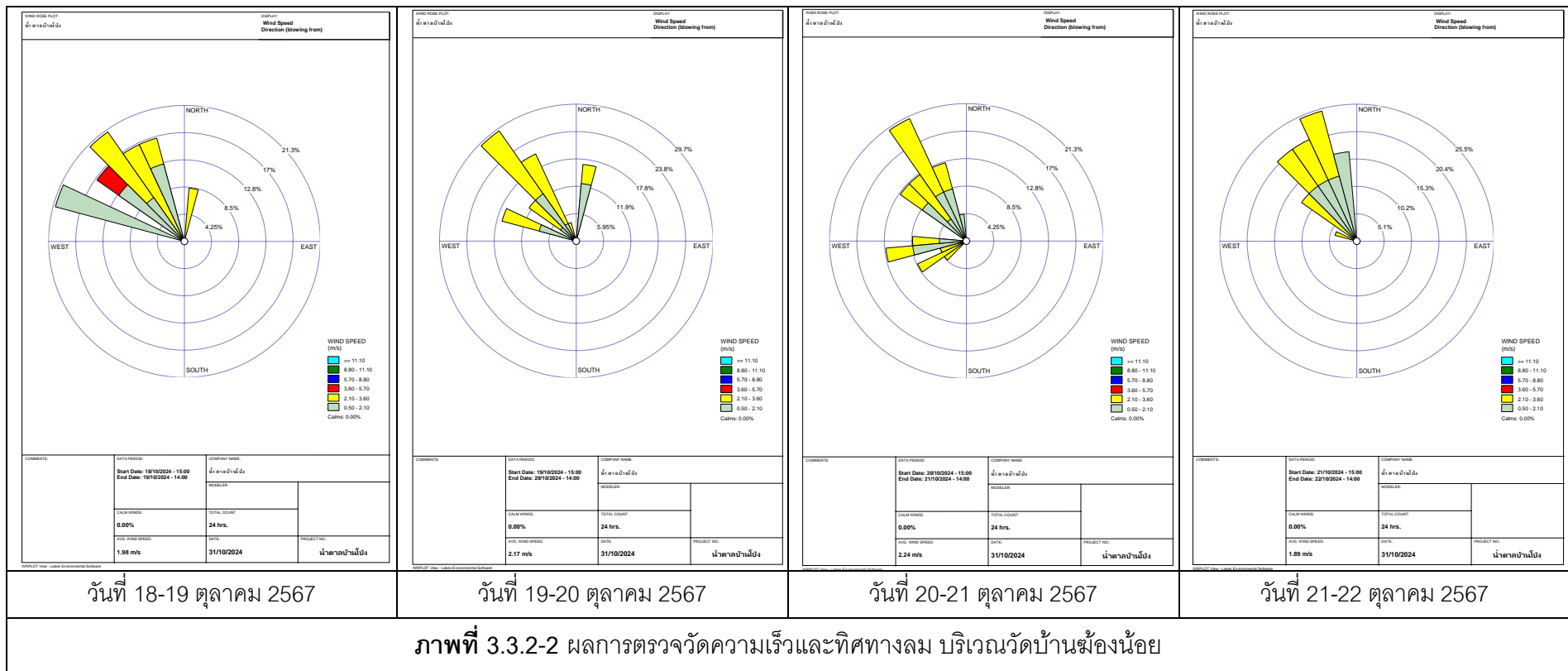
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.400-3.700 เมตร/วินาที

### ตารางที่ 3.3.2-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด วัดบ้านฆ้องน้อย ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 13.8778265, 99.8532169



ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3.2-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด วัดบ้านฆ้องน้อย ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 13.8778265, 99.8532169

<div><div>สถานีตรวจวัด</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div><div><div>Wind Speed Direction (blowing from)</div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div>0.00-11.10</div><div>1.10-2.20</div><div>2.20-3.30</div><div>3.30-4.40</div><div>4.40-5.50</div><div>5.50-6.60</div><div>6.60-7.70</div><div>7.70-8.80</div><div>8.80-9.90</div><div>9.90-11.10</div><div>Calculated: 33.33%</div></div><div><div>PERIOD</div><div>Start Date: 22/12/2024 - 15:00</div><div>End Date: 23/12/2024 - 15:00</div><div>Direction Name</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div><div>Direction</div><div>North-Northwest</div><div>Frequency</div><div>33.33%</div><div>Wind Speed</div><div>24 km/h</div><div>Wind Speed (m/s)</div><div>1.36 m/s</div><div>Period</div><div>31/12/2024</div><div>Station Name</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div></div></div>	<div><div>สถานีตรวจวัด</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div><div><div>Wind Speed Direction (blowing from)</div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div>0.00-11.10</div><div>1.10-2.20</div><div>2.20-3.30</div><div>3.30-4.40</div><div>4.40-5.50</div><div>5.50-6.60</div><div>6.60-7.70</div><div>7.70-8.80</div><div>8.80-9.90</div><div>9.90-11.10</div><div>Calculated: 0.00%</div></div><div><div>PERIOD</div><div>Start Date: 23/12/2024 - 15:00</div><div>End Date: 24/12/2024 - 15:00</div><div>Direction Name</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div><div>Direction</div><div>North-Northwest</div><div>Frequency</div><div>0.00%</div><div>Wind Speed</div><div>24 km/h</div><div>Wind Speed (m/s)</div><div>2.04 m/s</div><div>Period</div><div>31/12/2024</div><div>Station Name</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div></div></div>	<div><div>สถานีตรวจวัด</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div><div><div>Wind Speed Direction (blowing from)</div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div>0.00-11.10</div><div>1.10-2.20</div><div>2.20-3.30</div><div>3.30-4.40</div><div>4.40-5.50</div><div>5.50-6.60</div><div>6.60-7.70</div><div>7.70-8.80</div><div>8.80-9.90</div><div>9.90-11.10</div><div>Calculated: 0.33%</div></div><div><div>PERIOD</div><div>Start Date: 24/12/2024 - 15:00</div><div>End Date: 25/12/2024 - 15:00</div><div>Direction Name</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div><div>Direction</div><div>North-Northwest</div><div>Frequency</div><div>0.33%</div><div>Wind Speed</div><div>24 km/h</div><div>Wind Speed (m/s)</div><div>1.78 m/s</div><div>Period</div><div>31/12/2024</div><div>Station Name</div><div>วัดบ้านฆ้องน้อย</div></div></div>
วันที่ 22-23 ตุลาคม 2567	วันที่ 23-24 ตุลาคม 2567	วันที่ 24-25 ตุลาคม 2567

ภาพที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านฆ้องน้อย (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
โรงเรียนวัดดอนขมิ้น	8-15 ก.พ. 2565	0.065-0.097	0.036-0.054	0.0198-0.0239	0.0041-0.0045	0.0034-0.0037
	22-29 พ.ย. 2565	0.043-0.075	0.021-0.037	0.0197-0.0259	0.0041-0.0044	0.0032-0.0036
	12-13 ก.พ. 2566	0.032-0.092	0.013-0.038	0.0223-0.0286	0.0023-0.0026	0.0019
	20-27 พ.ย. 2566	0.050-0.067	0.023-0.029	0.0194-0.0232	0.0022-0.0025	0.0017-0.0018
	09-16 ก.พ. 2567	0.047-0.276	0.028-0.117	0.028-0.068	0.017-0.020	0.015-0.017
	18-25 ต.ค. 2567	0.025-0.208	0.007-0.063	0.042-0.075	0.047-0.054	0.047-0.048
วัดบ้านซ้องน้อย	8-15 ก.พ. 2565	0.068-0.100	0.032-0.057	0.0225-0.0269	0.0042-0.0049	0.0032-0.0035
	22-29 พ.ย. 2565	0.043-0.071	0.021-0.036	0.0225-0.0255	0.0042-0.0047	0.0031-0.0035
	12-13 ก.พ. 2566	0.048-0.088	0.020-0.037	0.0183-0.0300	0.0023-0.0027	0.0019-0.0020
	20-27 พ.ย. 2566	0.058-0.132	0.027-0.067	0.0200-0.0256	0.0022-0.0025	0.0018-0.0019
	09-16 ก.พ. 2567	0.085-0.249	0.043-0.116	0.034-0.056	0.014-0.016	0.014-0.015
	18-25 ต.ค. 2567	0.044-0.092	0.017-0.042	0.014-0.037	0.016-0.017	0.016
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>

ตารางที่ 3.3.2-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)
โรงเรียนธีรศาสตร์	8-15 ก.พ. 2565	0.061-0.096	0.032-0.056	0.0216-0.0267	0.0043-0.0050	0.0034-0.0037
	22-29 พ.ย. 2565	0.059-0.128	0.024-0.058	0.0206-0.0258	0.0041-0.0047	0.0032-0.0036
	12-13 ก.พ. 2566	0.030-0.067	0.013-0.030	0.0231-0.0327	0.0022-0.0023	0.0018-0.0019
	20-27 พ.ย. 2566	0.059-0.072	0.026-0.034	0.0185-0.0260	0.0021-0.0023	0.0017-0.0018
	09-16 ก.พ. 2567	0.081-0.252	0.047-0.114	0.032-0.067	0.016-0.019	0.014-0.018
	18-25 ต.ค. 2567	0.034-0.083	0.016-0.031	0.019-0.034	0.009-0.011	0.008-0.009
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก	8-15 ก.พ. 2565	0.069-0.101	0.038-0.059	0.0212-0.0248	0.0043-0.0047	0.0036-0.0039
	22-29 พ.ย. 2565	0.047-0.077	0.022-0.035	0.0220-0.0244	0.0042-0.0046	0.0034-0.0035
	12-13 ก.พ. 2566	0.051-0.121	0.036-0.054	0.0204-0.0266	0.0024-0.0025	0.0019-0.0020
	20-27 พ.ย. 2566	0.032-0.058	0.013-0.024	0.0204-0.0260	0.0021-0.0027	0.0016-0.0019
	09-16 ก.พ. 2567	0.075-0.285	0.038-0.116	0.029-0.059	0.019-0.023	0.017-0.019
	18-25 ต.ค. 2567	0.056-0.108	0.024-0.047	0.020-0.043	0.005-0.057	0.004-0.009
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>

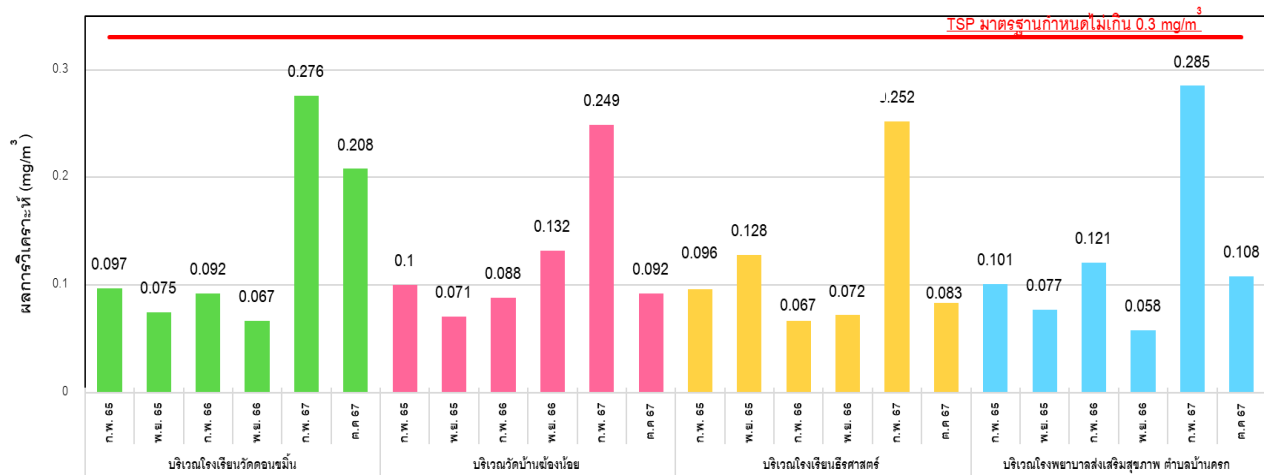
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

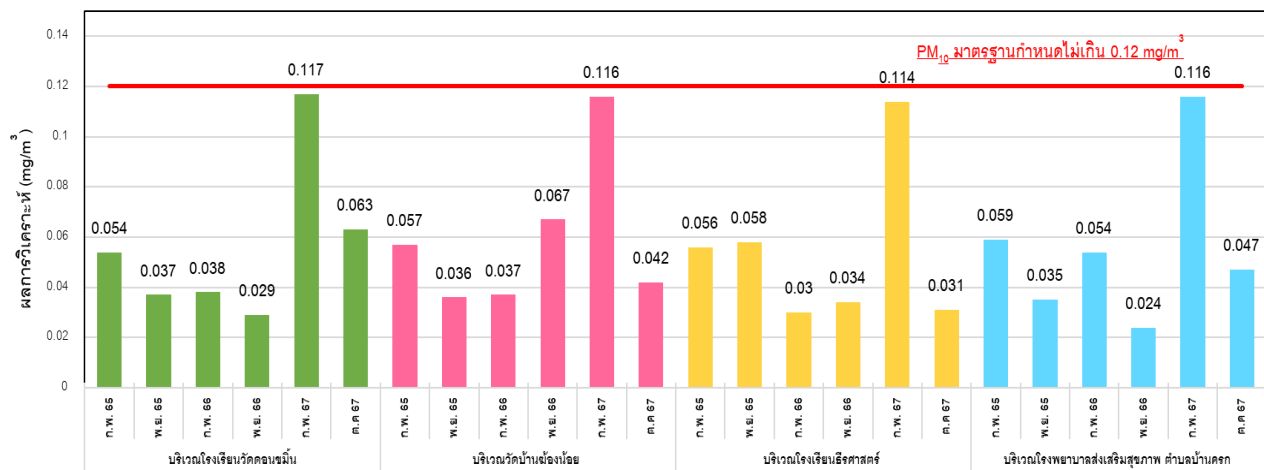
<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

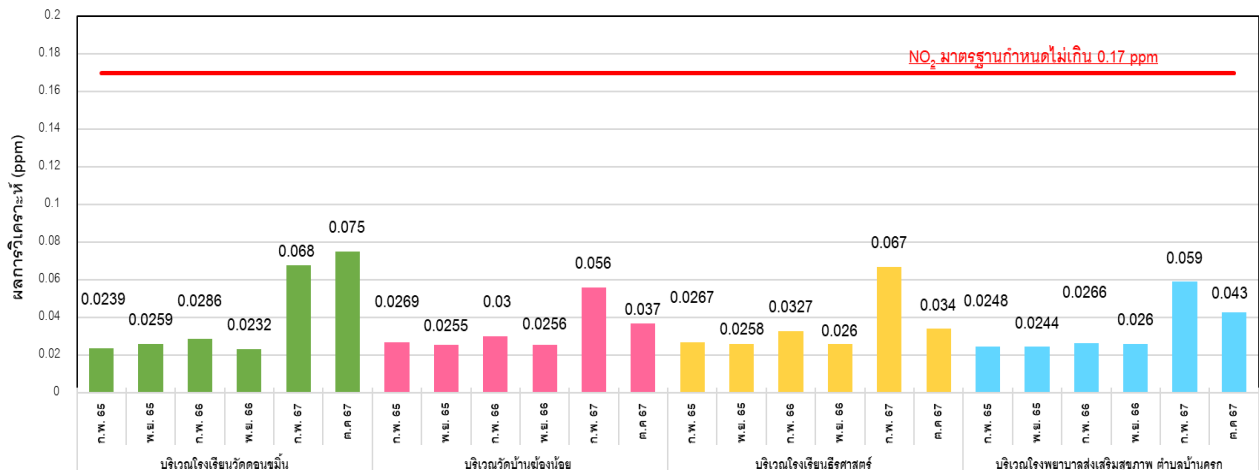
กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



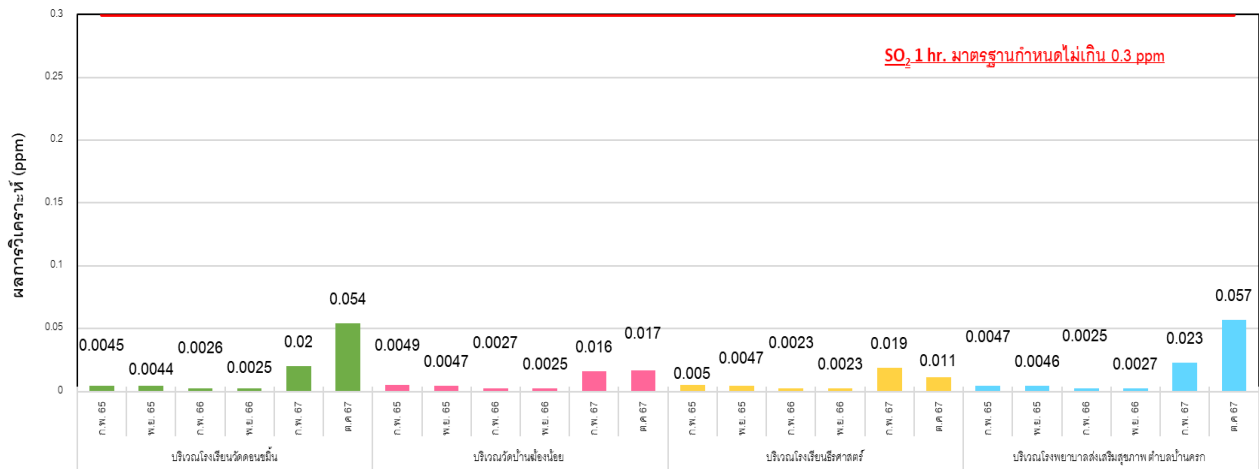
กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (PM<sub>10</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



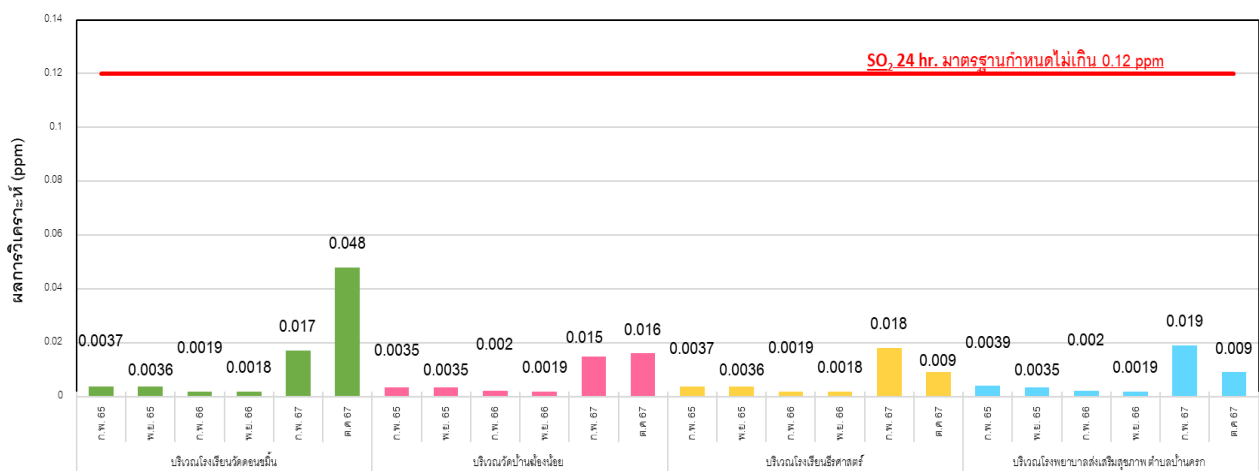
กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (NO<sub>2</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (SO<sub>2</sub> 1 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (SO<sub>2</sub> 24 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 3.3.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น, บริเวณวัดบ้านฮ่องน้อย, บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกสถานี

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดบ้านฮ่องน้อย พบว่า

บริเวณวัดบ้านฮ่องน้อย เป็นชุมชนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ มีค่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.400-3.700 เมตร/วินาที โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางทิศใต้ ดังนั้นบริเวณวัดบ้านฮ่องน้อยไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

แต่ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้ง 4 สถานี พบว่า มลสารทุกตัวที่มีการตรวจวัดบริเวณวัดบ้านฮ่องน้อย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการไม่ส่งผลกระทบ หรือส่งผลกระทบน้อยมากต่อสิ่งแวดล้อมและบริเวณชุมชนใกล้เคียง

### 3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร แผนที่แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.1-1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.4.1-1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.4.1-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย  
(เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร



บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม)  
ของโครงการ



บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม)  
ของโครงการ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3.4.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 3.4.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023. โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-1 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้	
1.	ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 ml. และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 1 มิลลิลิตร ต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2.	ตัวอย่างวิเคราะห์ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพ
3.	ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 500 ml. ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับ pH จะตรวจวัดที่ภาคสนาม

ตารางที่ 3.4.1-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1.	Temperature	Laboratory and Field Method
2.	pH (at 25 °C)	Electrometric Method
3.	Conductivity	SMWW 2023 (2510 B)
4.	Total Dissolved Solids (TDS)	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C
5.	DO	Membrane electrode method
6.	BOD	5- Day BOD Test, Azide Modification Method
7.	Phosphate ( $PO_4^{3-}$ )	Stannous Chloride
8.	Ammonia-Nitrogen	Distillation, Titrimetric
9.	Nitrate-nitrogen	Cadmium Reduction Method
10.	Arsenic	Hydride Generation/Atomic Absorption
11.	Sodium	SMWW 2023 (3111 B)
12.	SAR (Sodium adsorption ratio)	AAS, Calculation

#### 3.4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร แสดงดังตารางที่ 3.4.1-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 และกราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กม.	บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ	บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กม.	
		วันที่เก็บตัวอย่าง	24-ต.ค.-67	24-ต.ค.-67	
Temperature	°C	29.0	29.0	28.0	ธ**
pH (at 25 °C)	-	7.2	7.3	7.2	5.0-9.0
Conductivity	umhos/cm	665.0	590.8	613.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	358	298	322	-
DO	mg/L	1.3	1.4	1.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD	mg/L	13.2	12.9	13.3	ไม่เกินกว่า 2.0
Phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/L	1.34	1.18	2.99	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	0.03	0.01	0.02	ไม่เกินกว่า 0.5
Nitrate-nitrogen	mg/L	0.12	0.09	0.10	ไม่เกินกว่า 5.0
Arsenic	mg/L	0.0050	0.0043	0.0067	ไม่เกินกว่า 0.01
Sodium	mg/L	2.73	2.35	18.53	-
SAR (Sodium adsorption ratio)	-	0.15	0.09	1.07	-

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า

หมายเหตุ \*\* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภณัฐ เกษตริกะ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสายธาร พะกาแก้ว      ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายทวี สิทธิสุระกุล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-220-ค-5154

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิชัย หล้าสิงห์      เบอร์โทรศัพท์ : 0 29422208-9

ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร											
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (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)
28-เม.ย.-65	34	7.8	232	185	6.8	1.9	<0.03	0.2	0.01	0.0038	4.53	0.205
21-ต.ค.-65	28	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	0.0096	3.86	0.148
21-พ.ย.-66	28	7.17	464	322	5.5	1.4	<0.03	0.14	0.36	0.0043	25.5	1.21
24-เม.ย.-67	34.5	7.3	211.6	86	3.2	3.2	1.22	0.02	0.08	0.0052	2.64	0.11
24-ต.ค.-67	29.0	7.2	665.0	358	1.3	13.2	1.34	0.03	0.12	0.0050	2.73	0.15
มาตรฐาน	๓**	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	-	ไม่เกินกว่า 0.5	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 0.01	-	-

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า

หมายเหตุ \*\* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.4.1-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ											
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (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)
28-เม.ย.-65	34	7.7	251	100	5.7	1.6	0.03	0.13	0.01	0.003	4.46	0.201
21-ต.ค.-65	28	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
21-พ.ย.-66	27.5	7.23	446	306	5.3	1.7	0.03	0.12	0.21	0.0032	21.5	1.11
24-เม.ย.-67	35.0	7.3	209.4	94	4.0	6.4	1.04	0.01	<0.05	0.0047	2.40	0.10
24-ต.ค.-67	29.0	7.3	590.8	298	1.4	12.9	1.18	0.01	0.09	0.0043	2.35	0.09
มาตรฐาน	๓**	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	-	ไม่เกินกว่า 0.5	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 0.01	-	-

หมายเหตุ

: ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า

หมายเหตุ

\*\* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน

:<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.4.1-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร											
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (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)
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	7.19	572	312	4.6	1.6	0.1	0.31	0.22	0.0086	28.7	1
4-เม.ย.-66	32	7.8	236	132	4	1.9	<0.03	0.38	0.6	0.009	3.84	0.149
21-พ.ย.-66	28.1	7.23	250	1.62	5.8	1.6	0.07	0.07	0.46	0.0035	6.1	0.383
24-เม.ย.-67	32.8	7.2	215.6	100	3.4	2.8	2.48	0.02	0.06	0.0065	27.18	1.11
24-ต.ค.-67	28.0	7.2	613.5	322	1.4	13.3	2.99	0.02	0.1	0.0067	18.53	1.07
มาตรฐาน	๓**	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	-	ไม่เกินกว่า 0.5	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 0.01	-	-

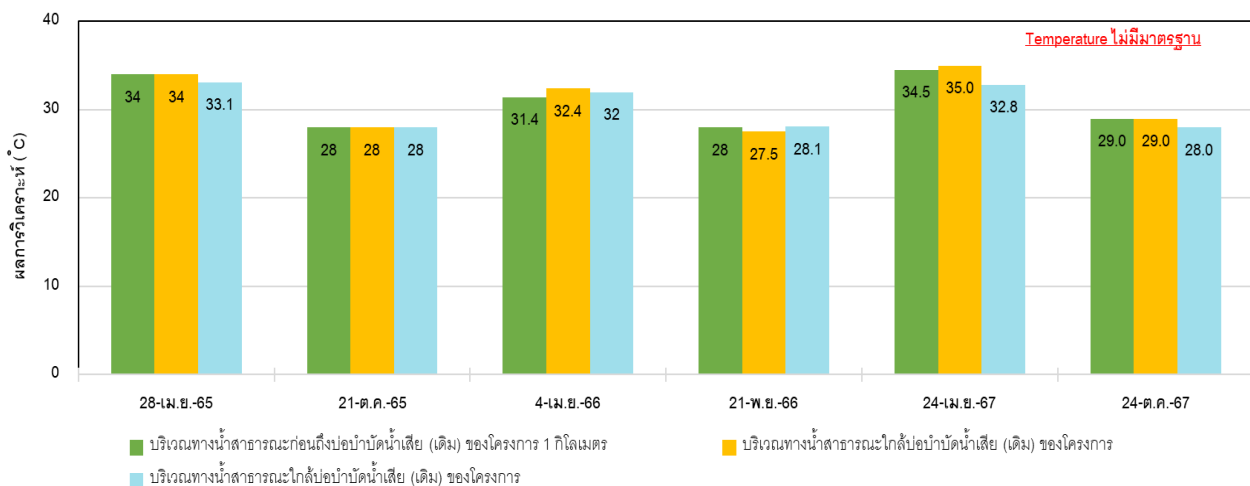
หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า

หมายเหตุ \*\* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

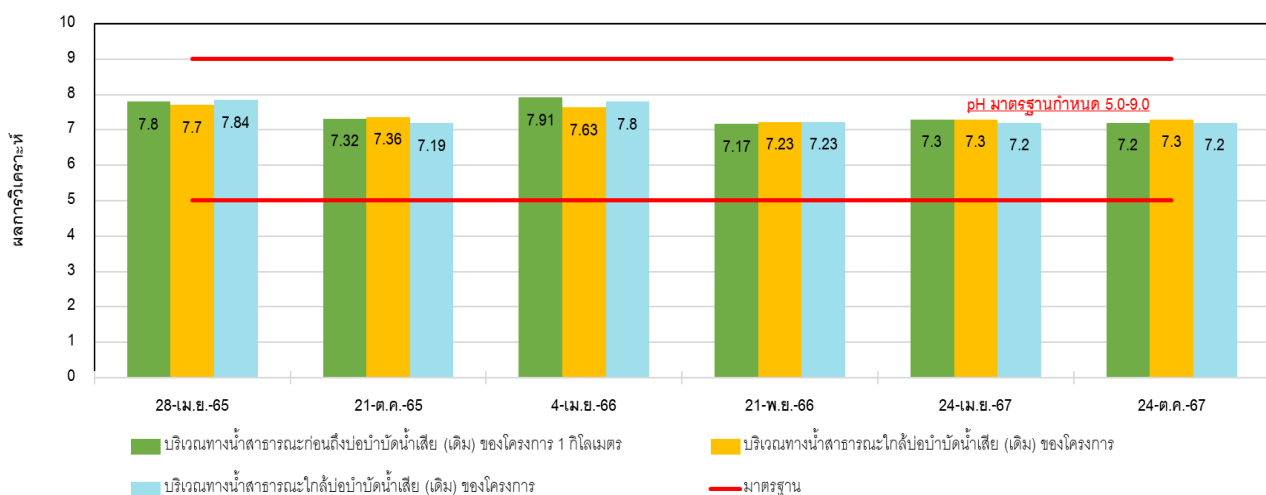
มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

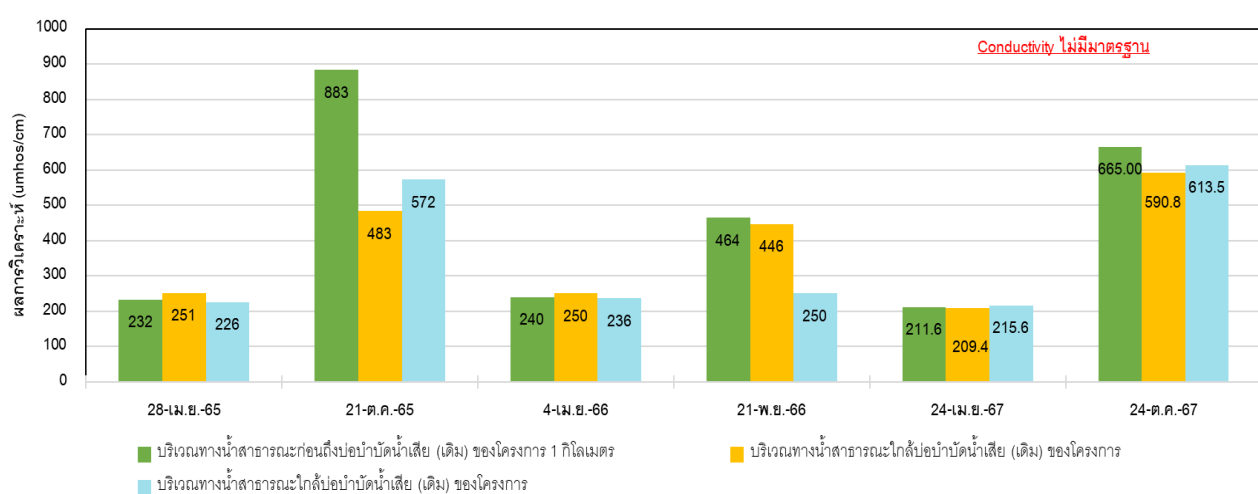
ผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



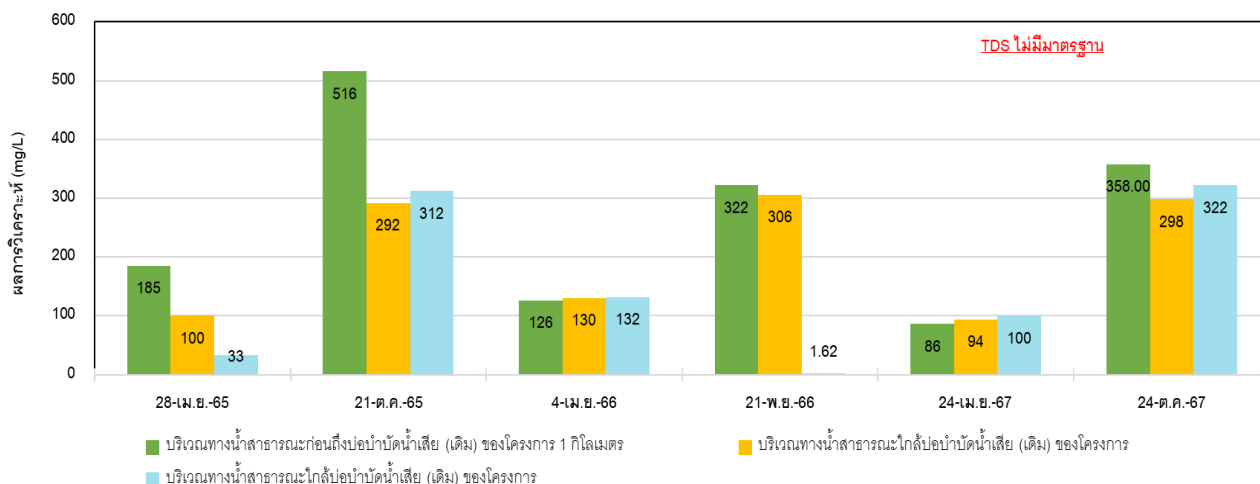
ผลการตรวจวิเคราะห์ Conductivity ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



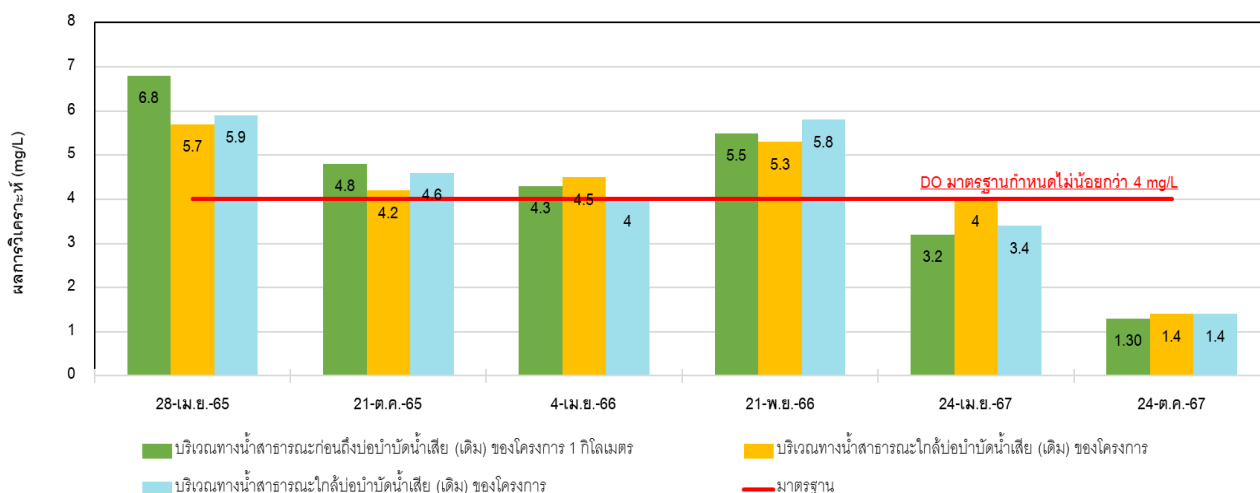
ภาพที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

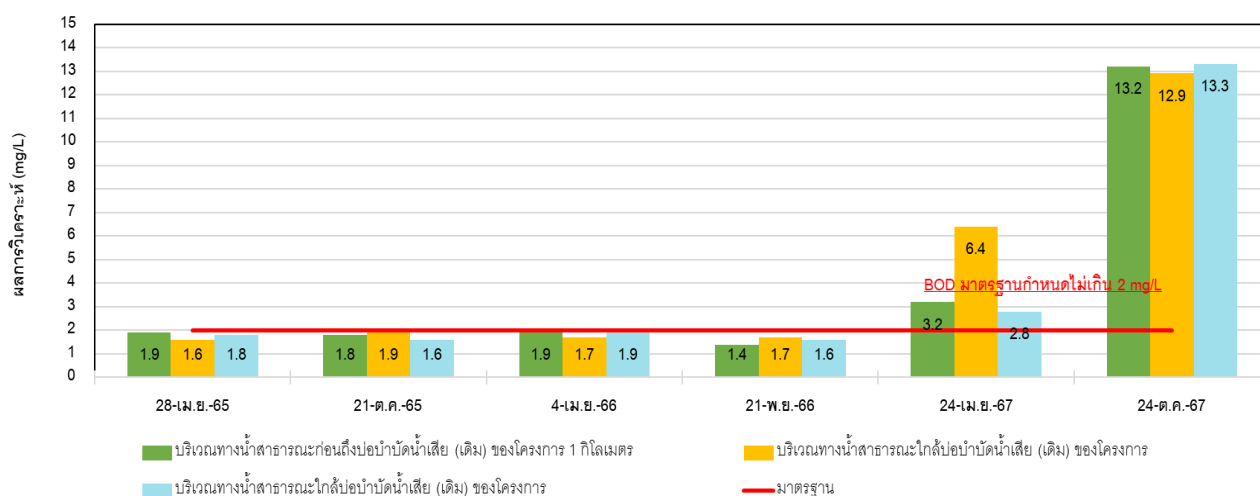
ผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



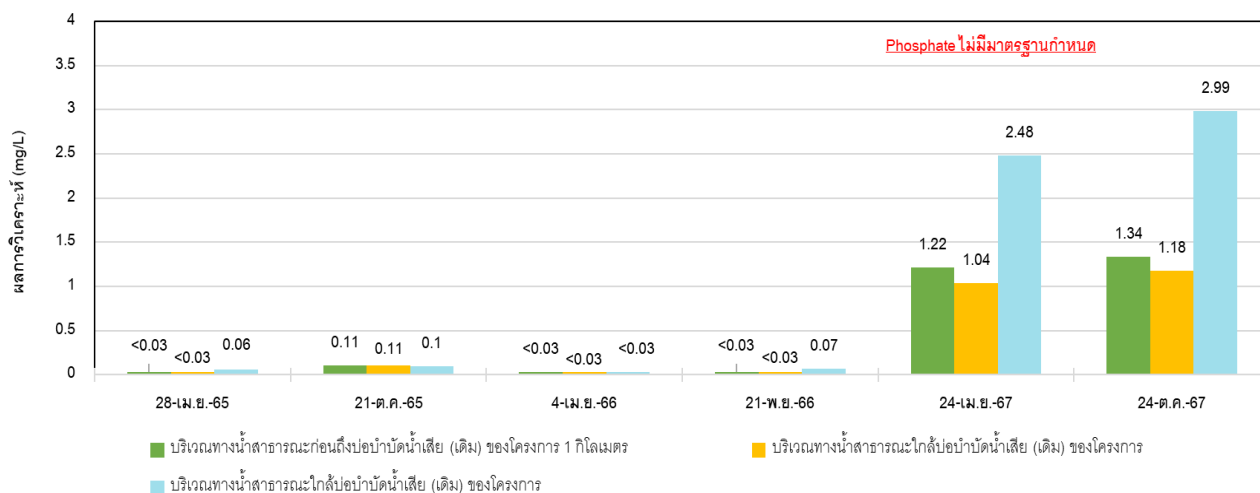
ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



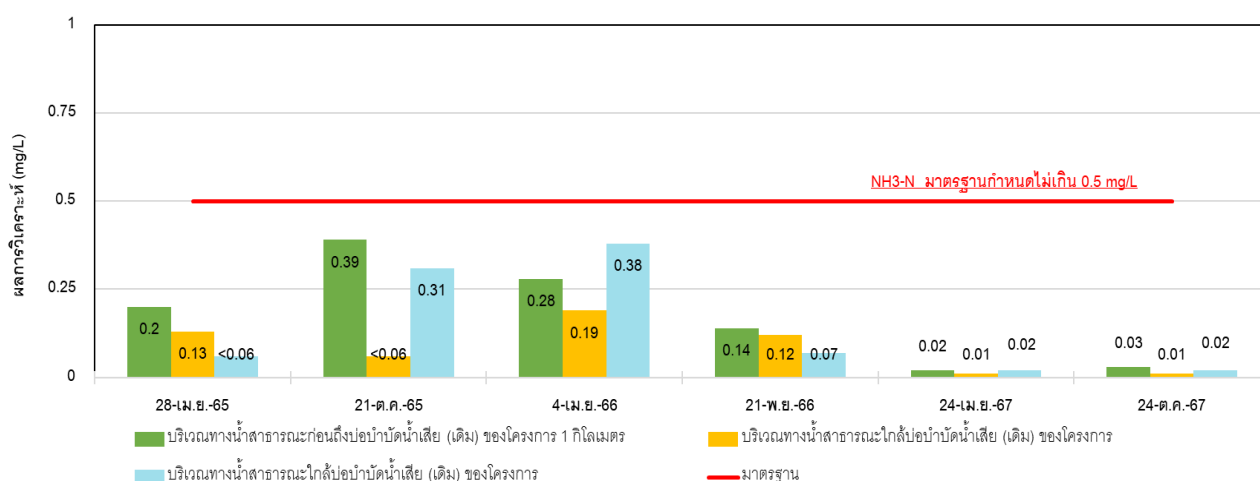
ภาพที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

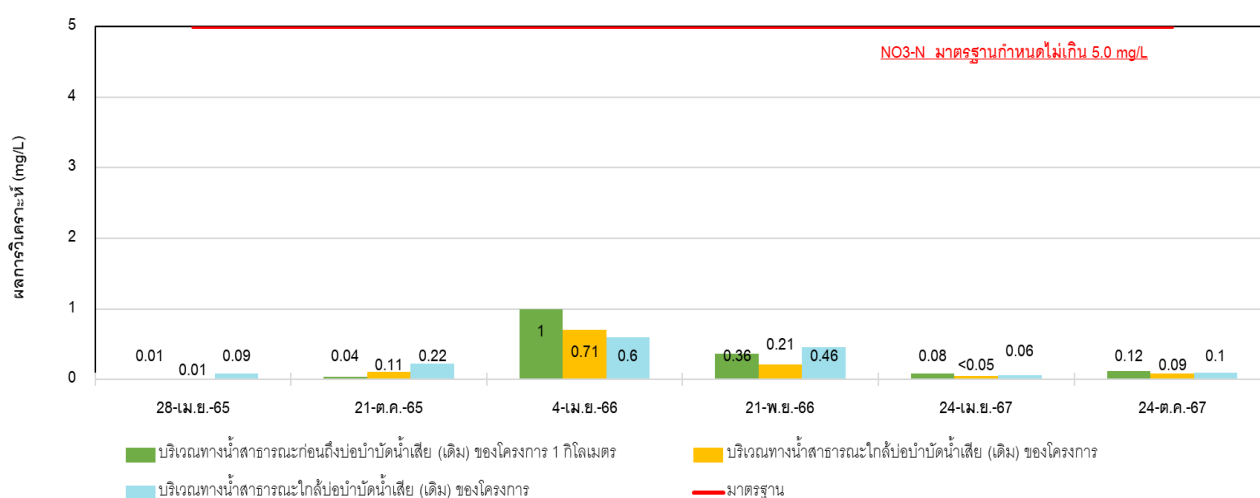
ผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ผลการตรวจวิเคราะห์ NH<sub>3</sub>-N ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



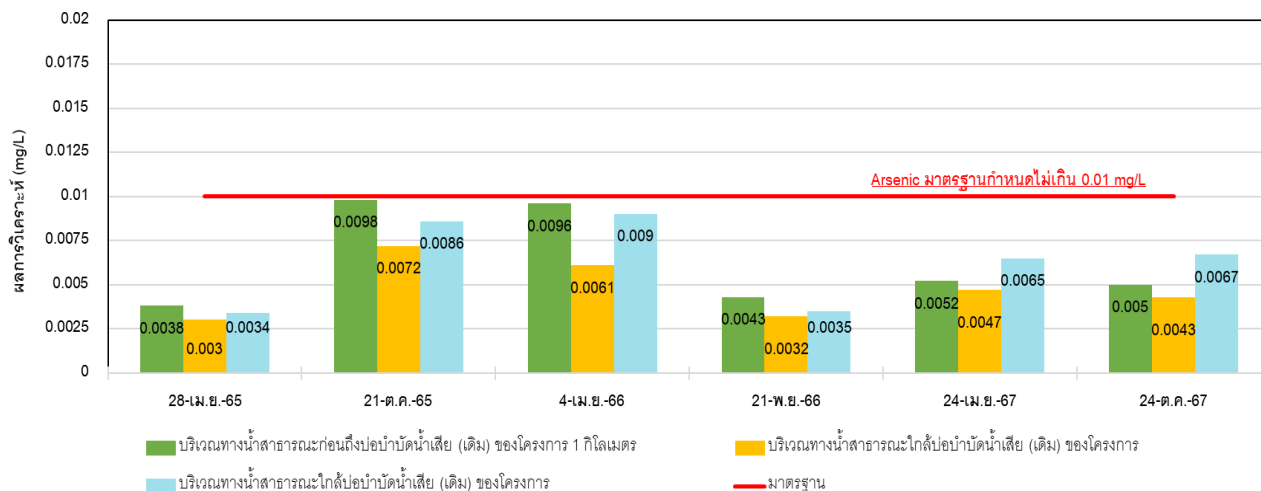
ผลการตรวจวิเคราะห์ NO<sub>3</sub>-N ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



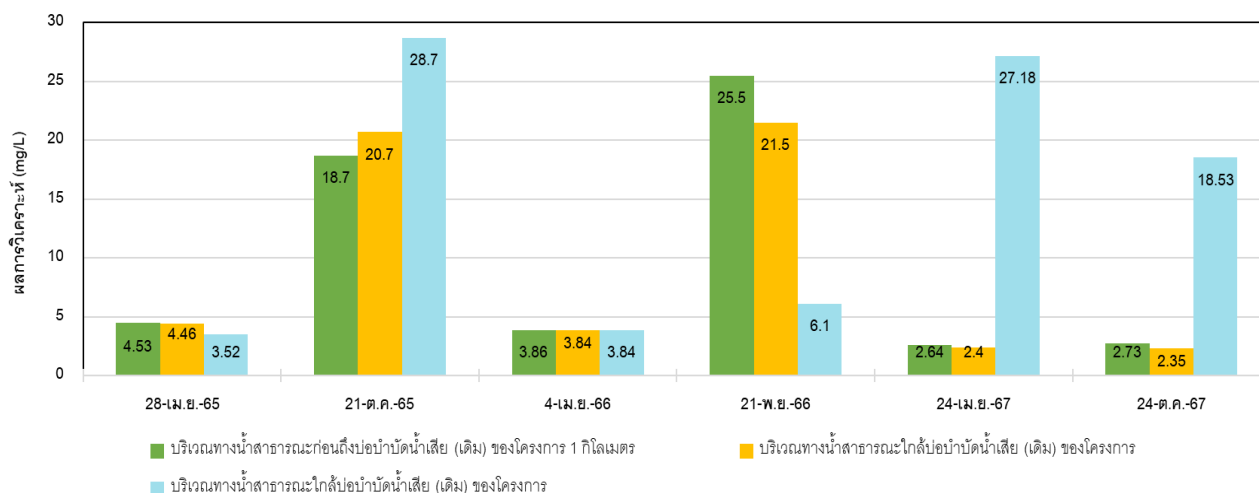
ภาพที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

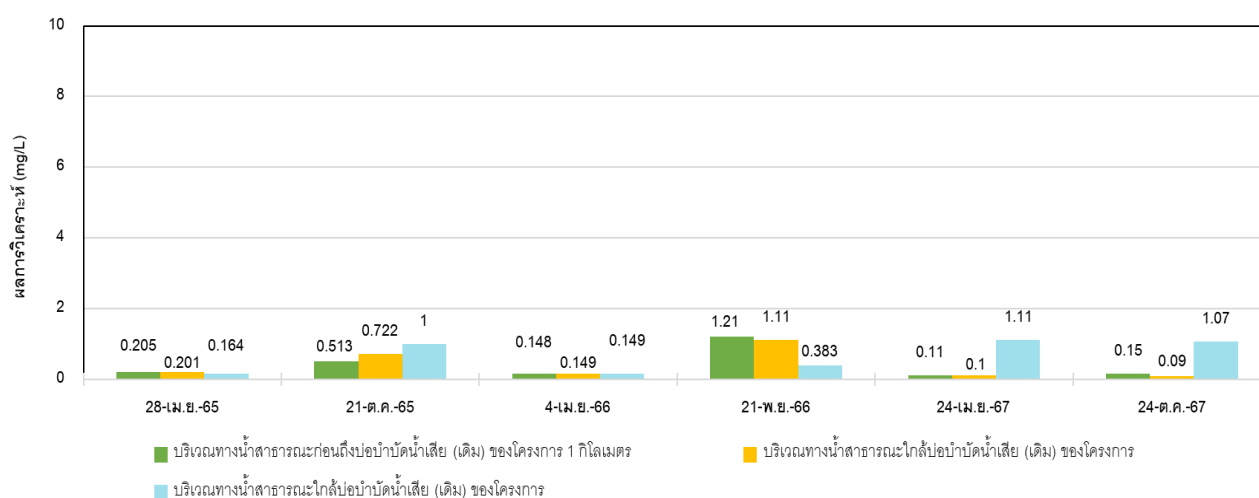
ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ผลการตรวจวิเคราะห์ Sodium ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ผลการตรวจวิเคราะห์ SAR ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

### 3.4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นค่า BOD และ DO ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) และระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำบริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) แผนที่แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.4.2-1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.4.2-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง  
บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)



ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง  
บริเวณถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)



ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ  
บริเวณถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)

รูปที่ 3.4.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.4.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023. โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2

#### ตารางที่ 3.4.2-1 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
4. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 ml. และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟิวริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 1 มิลลิลิตร ต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
5. ตัวอย่างวิเคราะห์ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพ
6. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 500 ml. ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับ pH จะตรวจวัดที่ภาคสนาม

#### ตารางที่ 3.4.2-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1.	Temperature	Laboratory and Field Method
2.	pH	Electrometric Method
3.	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
4.	BOD	5- Day BOD Test, Azide Modification Method
5.	Total Dissolved Solids (TDS)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
6.	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
7.	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl Method
8.	Total Suspended Solids (TSS)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
9.	SAR (Sodium adsorption ratio)	AAS, Calculation
10.	Conductivity	SMWW 2023 (2510 B)

---

#### 3.4.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) และระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำบริเวณถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) แสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.4.2-4 และกราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.4.2-2

### ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
23-ก.ค.-67	35.0	6.6	1,320	262	1,900	512.4	1,152.0	4.1	20.8	1.25
17-ส.ค.-67	36.0	7.4	1,544	35	885	525.6	1,056.0	3.1	18.9	1.38
21-ก.ย.-67	32.0	7.9	4,455	170	3,176	262.2	512.0	4.5	19.7	1.28
19-ต.ค.-67	32.0	7.8	1,171	34	2,126	85.8	156.8	4.9	18.9	1.30
16-พ.ย.-67	32.0	7.3	721.4	289	1,820	66.4	131.2	5.0	18.5	1.26
18-ธ.ค.-67	25.0	7.8	867.8	104	1,730	64.2	137.6	1.8	12.8	1.11
ค่าต่ำสุด	25.0	6.6	721.4	34	885	64.2	131.2	1.8	12.8	1.11
ค่าสูงสุด	36.0	7.9	4,455	289	3,176	525.6	1,152.0	5.0	20.8	1.38
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

### ตารางที่ 3.4.2-3(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
23-ก.ค.-67	33.0	8.9	3,247	183	963	14.4	76.8	3.1	11.5	9.35
17-ส.ค.-67	33.0	8.3	3,077	50	2,015	19.2	117.6	2.1	10.4	9.21
ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)										
21-ก.ย.-67	31.0	8.9	4,504	14	2,987	16.4	60.8	3.1	11.3	9.45
19-ต.ค.-67	32.0	8.9	2,911	32	806	15.4	73.6	<1.0	9.4	9.87
16-พ.ย.-67	32.0	8.6	2,931.0	45	819	14.3	89.6	4.1	12.0	9.80
18-ธ.ค.-67	27.0	8.7	2,878.0	25	599	15.2	105.6	1.8	10.3	8.74
ค่าต่ำสุด	27.0	8.3	2,878.0	14	599	14.3	60.8	<1.0	9.4	9.21
ค่าสูงสุด	33.0	8.9	4,504	183	2,987	19.2	117.6	4.1	12.0	9.87
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

### ตารางที่ 3.4.2-3(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
23-ก.ค.-67	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-
17-ส.ค.-67	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-
ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)										
21-ก.ย.-67	30.0	8.8	1,226	-	-	-	-	-	-	8.37
19-ต.ค.-67	30.0	8.3	2,498	-	-	-	-	-	-	8.44
16-พ.ย.-67	31.0	8.0	654.5	-	-	-	-	-	-	8.38
18-ธ.ค.-67	26.0	7.4	668.8	-	-	-	-	-	-	8.50
ค่าต่ำสุด	26.0	7.4	654.5	-	-	-	-	-	-	8.37
ค่าสูงสุด	31.0	8.8	2,498	-	-	-	-	-	-	8.50
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

\* ไม่มีน้ำ เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่ในระหว่างทำระบบบำบัดน้ำใหม่

ตารางที่ 3.4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
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	2,442	60	1,928	101	314	4	22	5.02
15-ก.ค.-65	30	7.34	1,247	76	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	7.51	1,200	68.7	544	9	95	<2	13	2.78
20-ต.ค.-65	29	7.24	6,546	15.8	3,308	13	113	<2	13	22.8
23-พ.ย.-65	32	7.56	1,080	94.5	670	12	55	<2	5.1	2.22
9-ธ.ค.-65	30	7.36	2,019	187	1,060	7	44	3	12	3.72
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	6.6
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
10-ก.ค.-66	32.1	7.42	1,605	96	926	195	332	2	22	2.63
15-ส.ค.-66	33.1	7.88	925	50	586	25	146	<2	8.5	3.33
12-ก.ย.-66	31.1	7.74	531	19.8	400	5	45	<2	3	1.02
24-ต.ค.-66	30	7.19	941	20	976	9	44	<2	3.2	3.45
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

**ตารางที่ 3.4.2-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
22-พ.ย.-66	29.4	7.96	2,035	50.5	1,224	25	115	3	7.2	22.6
15-ธ.ค.-66	33.3	7.85	1,265	8.4	742	12	51	<2	3	9.31
29-ม.ค.-67	42.5	4.4	4,027	312	3,999	10,750.00	18,240.00	5	53.2	3.58
10-ก.พ.-67	35	4.6	4,088	240	3,999	5,316	10,560.00	6.1	34.5	8.3
26-มี.ค.-67	36	4.4	4,589	174	3,195	3,315	6,848.00	3.5	25.5	4.39
27-เม.ย.-67	35	4	5,640	285	8,781	13,170.00	25,600.00	3	23.8	2.88
27-พ.ค.-67	33.0	4.4	3,287	172	3,618	8,740.0	11,640.0	3.1	23.5	1.46
13-มิ.ย.-67	36.0	6.5	1,434	158	3,246	1,085.0	2,112.0	4.6	24.8	1.33
23-ก.ค.-67	35.0	6.6	1,320	262	1,900	512.4	1,152.0	4.1	20.8	1.25
17-ส.ค.-67	36.0	7.4	1,544	35	885	525.6	1,056.0	3.1	18.9	1.38
21-ก.ย.-67	32.0	7.9	4,455	170	3,176	262.2	512.0	4.5	19.7	1.28
19-ต.ค.-67	32.0	7.8	1,171	34	2,126	85.8	156.8	4.9	18.9	1.30
16-พ.ย.-67	32.0	7.3	721.4	289	1,820	66.4	131.2	5.0	18.5	1.26
18-ธ.ค.-67	25.0	7.8	867.8	104	1,730	64.2	137.6	1.8	12.8	1.11
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4.2-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
31-ม.ค.-65	29.9	7.88	2,838	22.3	1,548	18	117	<2	13	2.2
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	8.34	3,333	16.8	1,910	8	95	2	9	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	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	8.54	2,372	12.8	1,412	8	75	<2	7.5	5.97
23-พ.ย.-65	32	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	1,268	4	25	3	9.4	6.43
31-ม.ค.-66	26.3	7.83	2,853	23	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	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
10-ก.ค.-66	32.6	8.71	4,117	48.5	2,172	18	114	2	8	18.2
15-ส.ค.-66	33.6	8.41	3,759	42.5	2,086	15	83	2	7.9	17.9
12-ก.ย.-66	31.2	7.91	4,310	39.5	2,202	23	124	2	4.3	22.1
24-ต.ค.-66	29	7.77	3,486	47	1,342	17	118	3	7.6	23.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

**ตารางที่ 3.4.2-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
22-พ.ย.-66	29.4	7.96	2,035	50.5	1,224	25	115	3	7.2	22.6
15-ธ.ค.-66	33.5	7.7	3,529	13	1,976	17	76	<2	9.9	26.6
29-ม.ค.-67	29	9.1	3,422	40	2,062	36.3	137.6	3.5	5.3	14.73
10-ก.พ.-67	30	8.4	3,217	51	2,192	163.6	307.2	1.7	5.5	10.47
26-มี.ค.-67	33	7.3	3,363	71	2,836	175.2	352.0	2.3	9.4	5.72
27-เม.ย.-67	33	7.6	3,496	51	2,286	63.9	147.2	0.5	7.4	8.89
27-พ.ค.-67	33	8.5	3,587	14	1,892	63.6	121.6	1.4	8.9	8.61
13-มิ.ย.-67	34	7.8	3,255	23	2,423	16.4	54.4	3.3	10.2	9.41
23-ก.ค.-67	33.0	8.9	3,247	183	963	14.4	76.8	3.1	11.5	9.35
17-ส.ค.-67	33.0	8.3	3,077	50	2,015	19.2	117.6	2.1	10.4	9.21
ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณถังตรวจสอบน้ำเสีย (Inspection Pond)										
21-ก.ย.-67	31.0	8.9	4,504	14	2,987	16.4	60.8	3.1	11.3	9.45
19-ต.ค.-67	32.0	8.9	2,911	32	806	15.4	73.6	<1.0	9.4	9.87
16-พ.ย.-67	32.0	8.6	2,931.0	45	819	14.3	89.6	4.1	12.0	9.80
18-ธ.ค.-67	27.0	8.7	2,878.0	25	599	15.2	105.6	1.8	10.3	8.74
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

มาตรฐาน<sup>(1)</sup>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4.2-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
31-ม.ค.-65	32.1	7.42	582	48	-	-	-	-	-	9.81
14-ก.พ.-65	31.6	7.5	1,121	2.8	-	-	-	-	-	7.39
8-มี.ค.-65	28.7	8.1	1,302	48.5	-	-	-	-	-	7.56
28-เม.ย.-65	35.1	8.3	1,336	18	-	-	-	-	-	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	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	7.68	448	50	-	-	-	-	-	1.71
23-พ.ย.-65	32	8.14	546	3.4	-	-	-	-	-	2.24
9-ธ.ค.-65	29.1	7.78	618	16.5	-	-	-	-	-	2.43
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	-	-	-	-	-	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
10-ก.ค.-66	29.7	8.22	1,131	4.4	-	-	-	-	-	7.24
15-ส.ค.-66	*	8	*	*	-	-	-	-	-	*
12-ก.ย.-66	*	8	*	*	-	-	-	-	-	*
24-ต.ค.-66	30	7.61	756	4.2	-	-	-	-	-	5.88
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

**ตารางที่ 3.4.2-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)									
	Temp (°C)	pH	Conductivity (umhos/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR (mg/L)
22-พ.ย.-66	28	7.34	520	2	-	-	-	-	-	4.78
15-ธ.ค.-66	33.2	8.13	590	2.2	-	-	-	-	-	4.8
29-ม.ค.-67	30	8.7	1,003	-	-	-	-	-	-	4.11
10-ก.พ.-67	30	8.3	859.7	-	-	-	-	-	-	3.16
26-มี.ค.-67	35	9	1,589	-	-	-	-	-	-	6.46
27-เม.ย.-67	32	8.1	3,836	-	-	-	-	-	-	10.63
27-พ.ค.-67	31	8.1	1,253	-	-	-	-	-	-	8.32
13-มิ.ย.-67	35	6.1	2,567	-	-	-	-	-	-	8.5
23-ก.ค.-67	**	**	**	-	-	-	-	-	-	**
17-ส.ค.-67	**	**	**	-	-	-	-	-	-	**
ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond)										
21-ก.ย.-67	30.0	8.8	1,226	-	-	-	-	-	-	8.37
19-ต.ค.-67	30.0	8.3	2,498	-	-	-	-	-	-	8.44
16-พ.ย.-67	31.0	8.0	654.5	-	-	-	-	-	-	8.38
18-ธ.ค.-67	26.0	7.4	668.8	-	-	-	-	-	-	8.50
มาตรฐาน	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	-

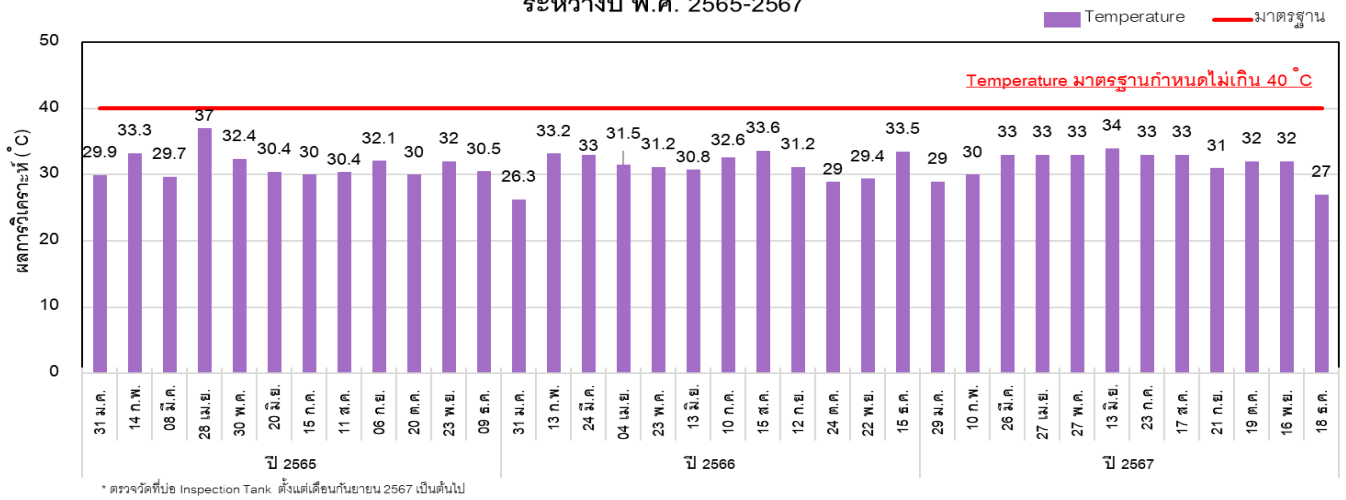
มาตรฐาน<sup>(1)</sup>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ \* ไม่มีน้ำ เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่ในระหว่างทำระบบบำบัดน้ำใหม่

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

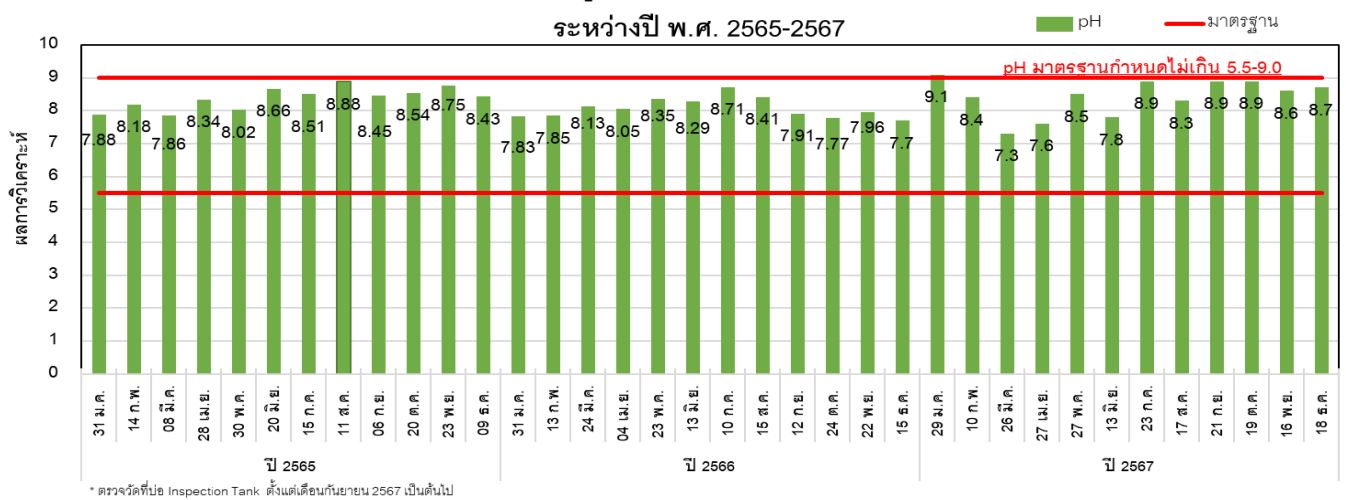
### Temperature ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



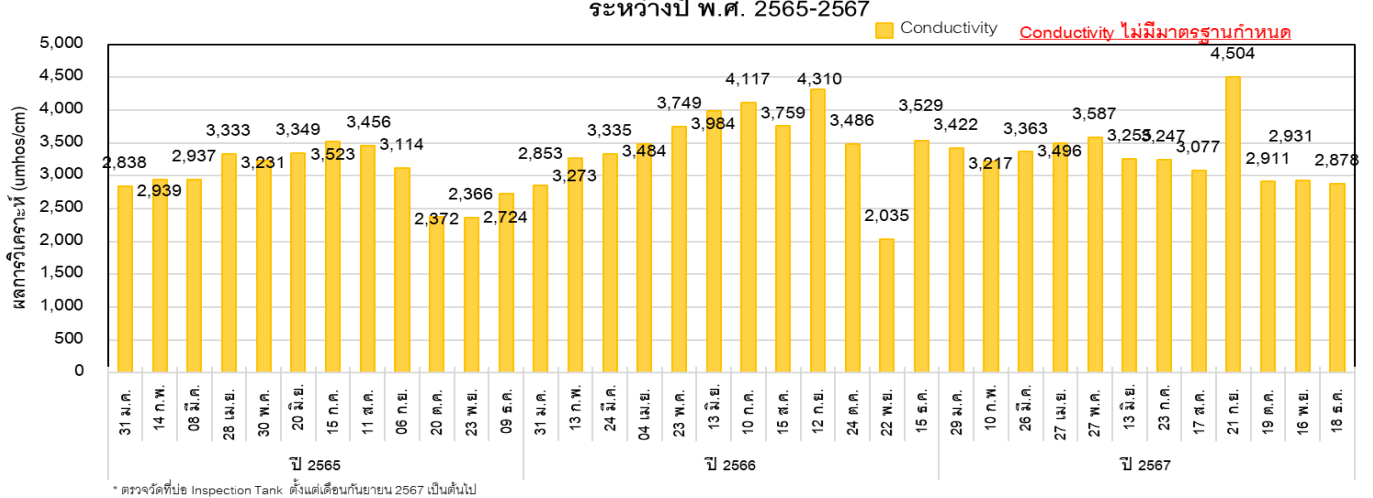
### pH ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### Conductivity ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

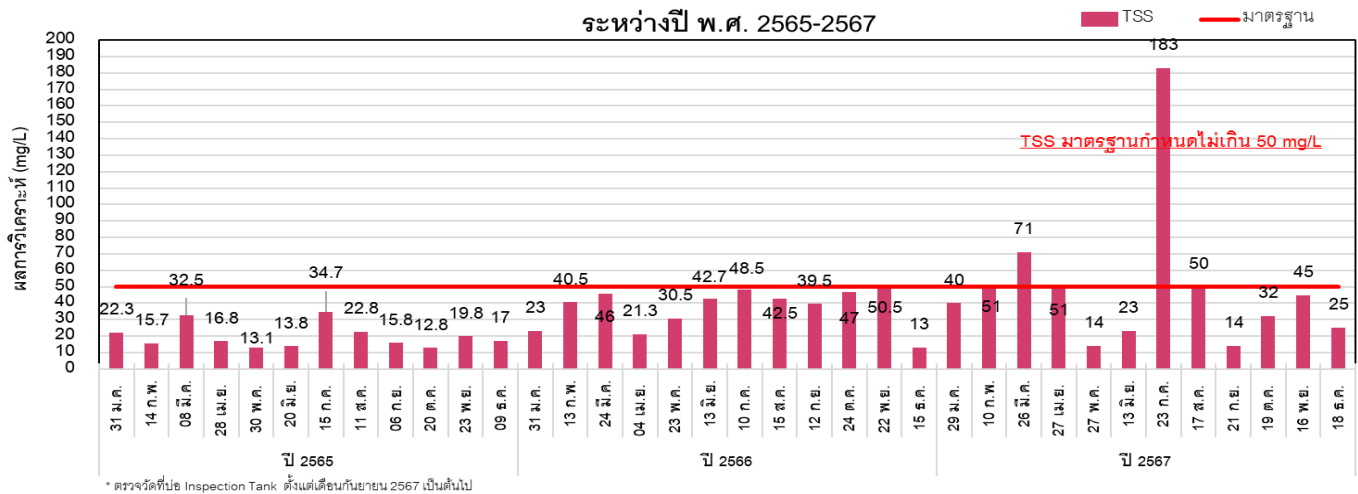


ภาพที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

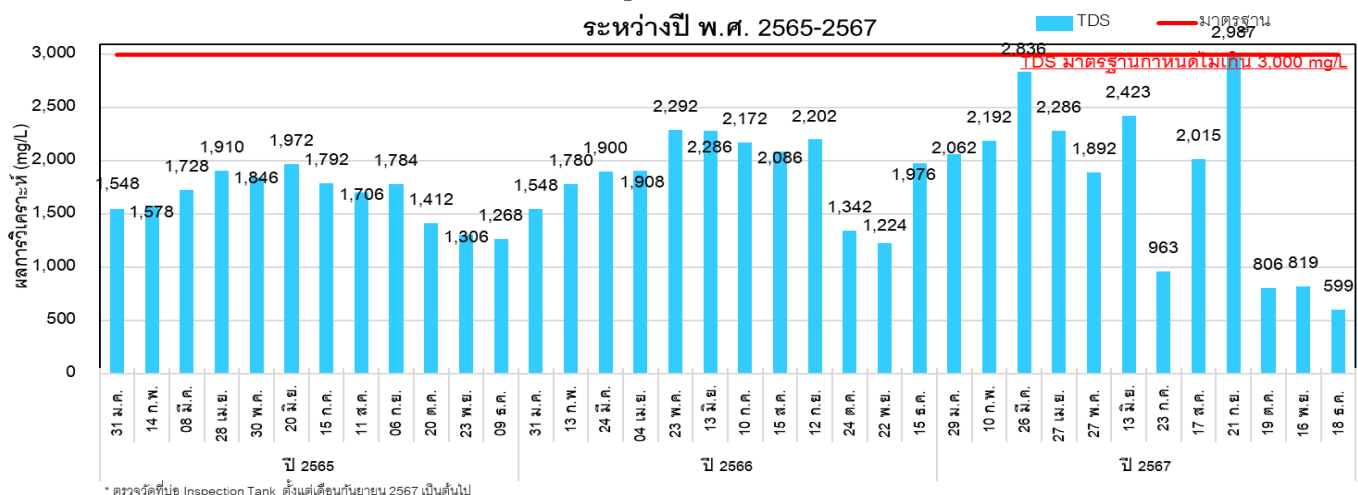
### TSS ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



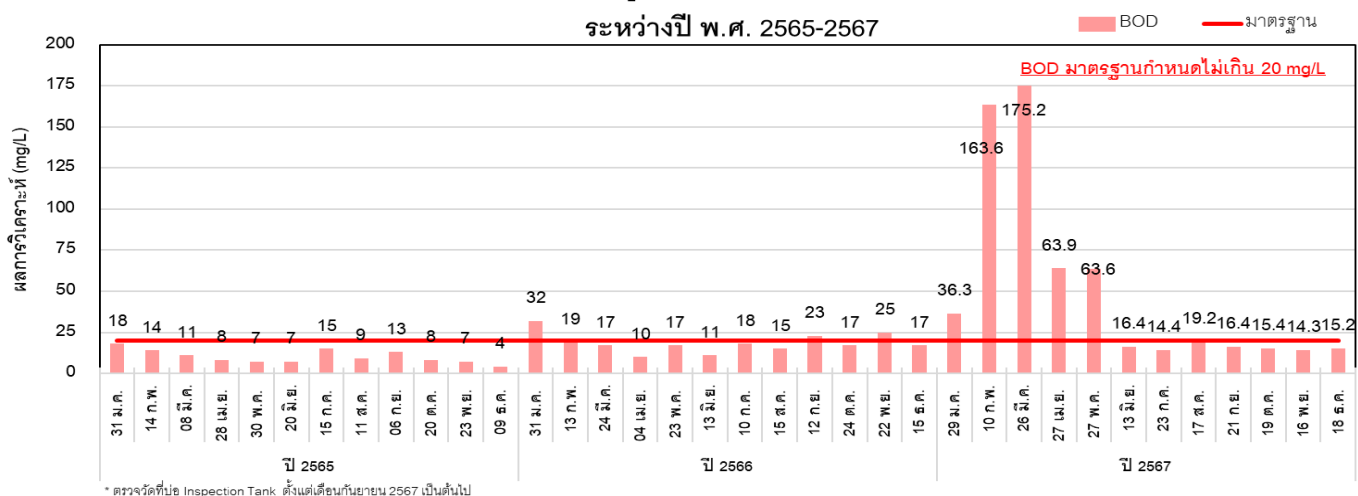
### IDS ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### BOD ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

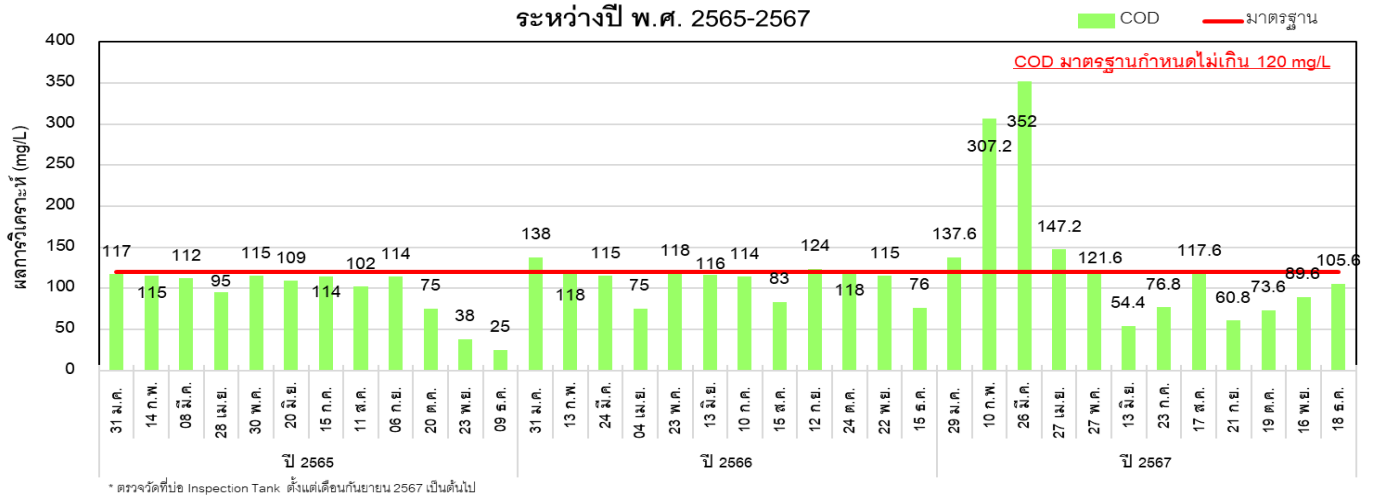


## ภาพที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

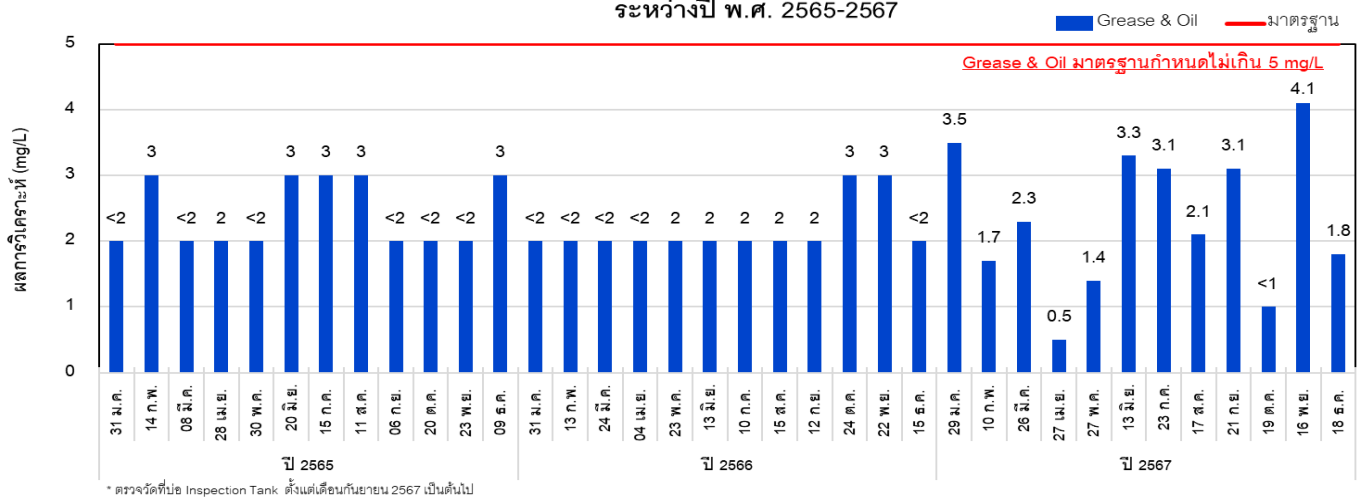
### COD ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



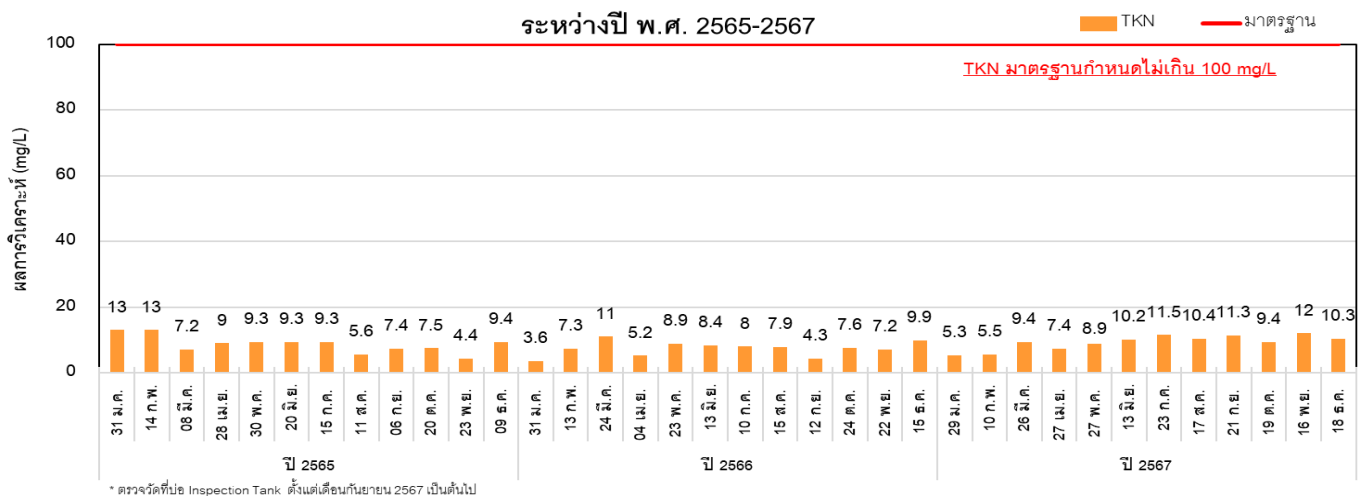
### Grease & Oil ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### TKN ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank

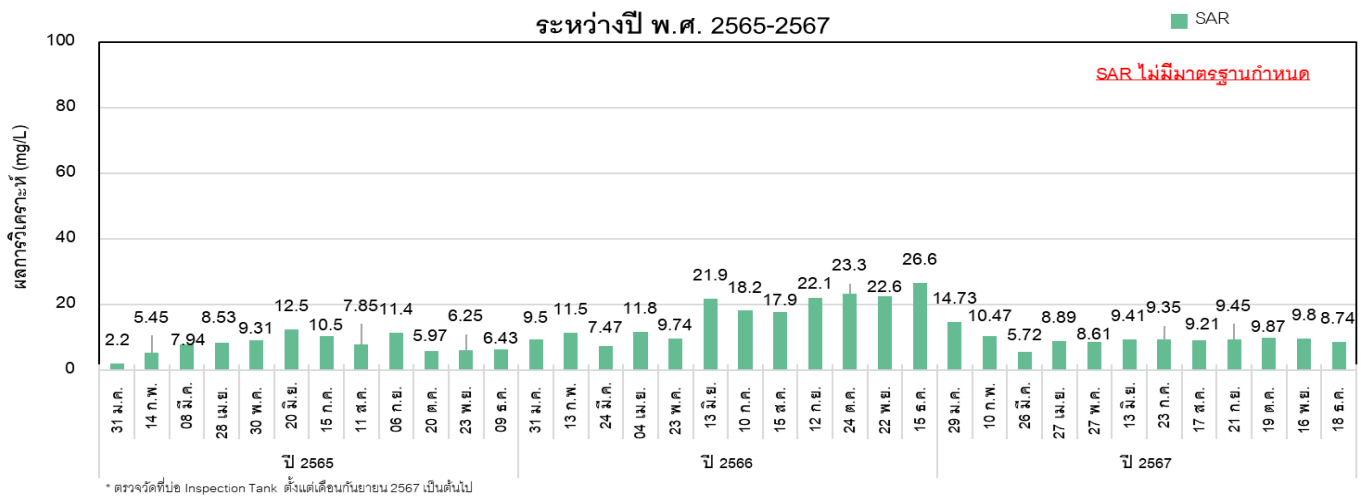
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



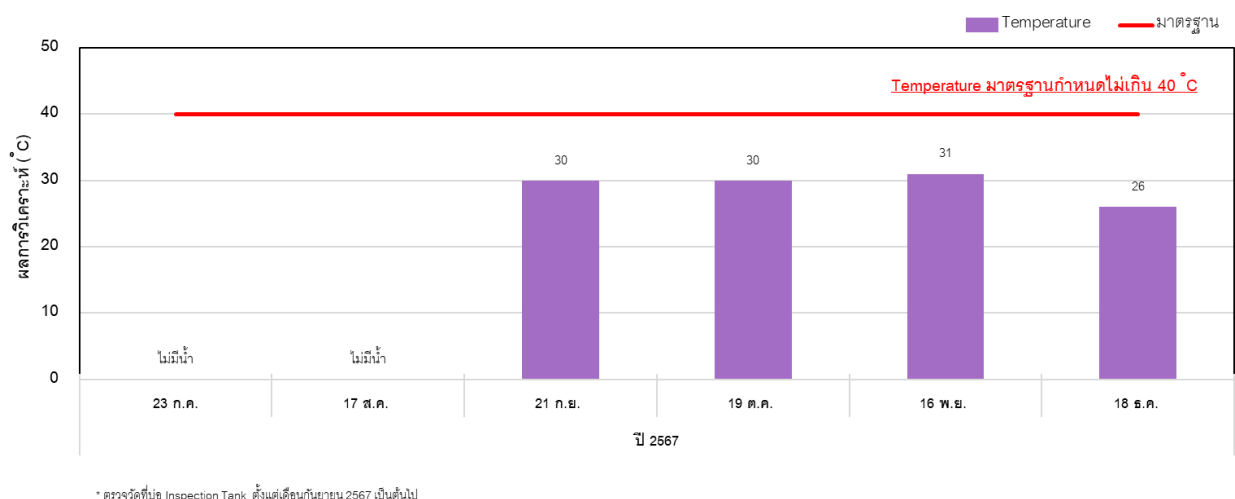
ภาพที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

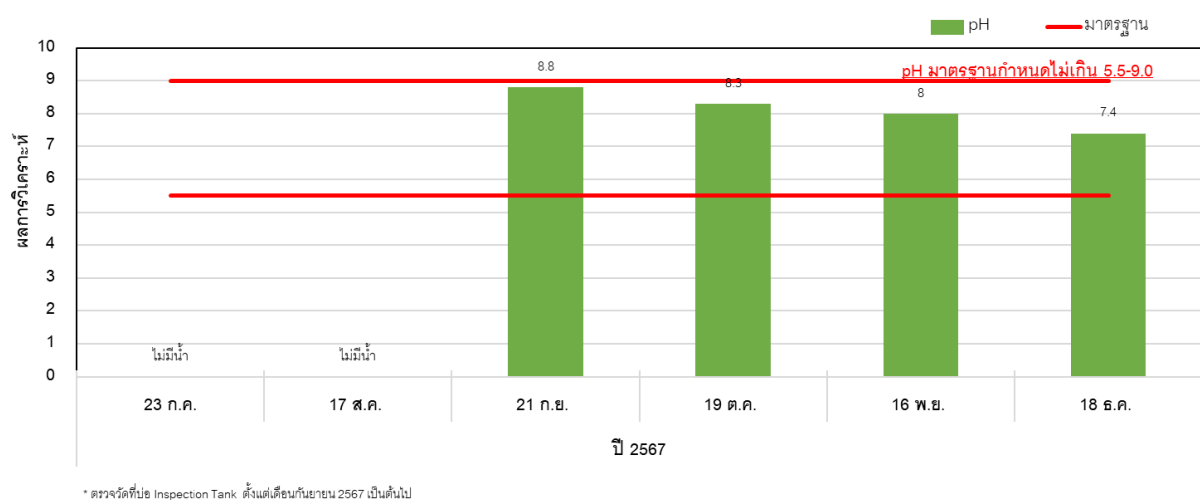
**SAR** ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 และ Inspection Tank  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



**Temperature** ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณ Inspection Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2567



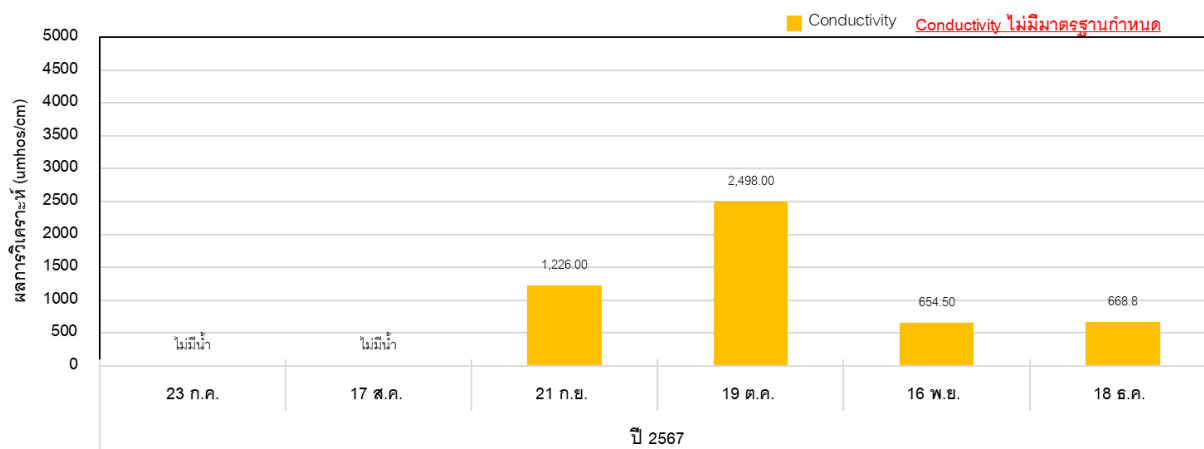
**pH** ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณ Inspection Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

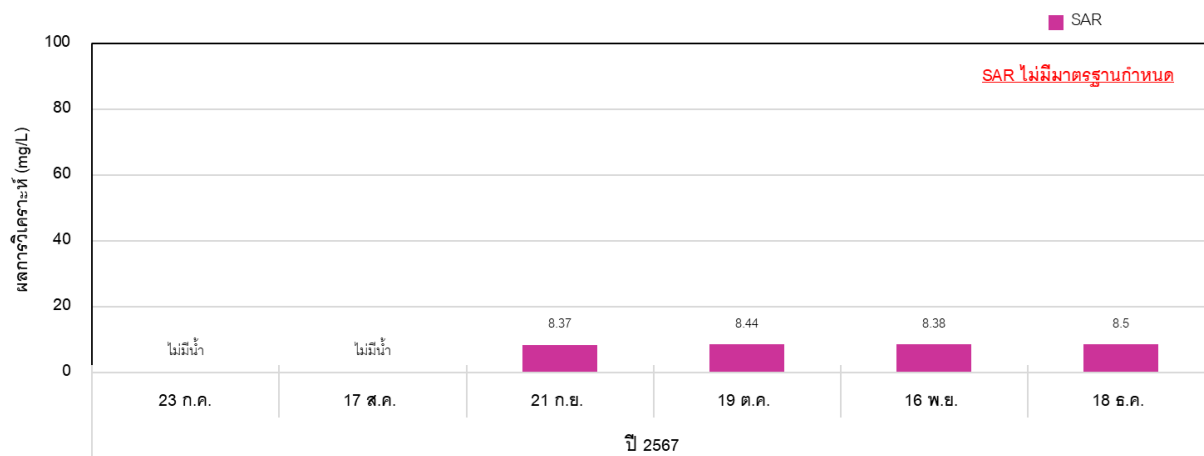
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

**Conductivity** ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณ Inspection Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2567



\* ตรวจวัดที่บ่อ Inspection Tank ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 เป็นต้นไป

**SAR** ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ บริเวณ Inspection Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2567



\* ตรวจวัดที่บ่อ Inspection Tank ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 เป็นต้นไป

## ภาพที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

### 3.4.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) และระบบน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำบริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Pond) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นค่า TSS ของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง บริเวณบ่อ Facultative Pond 3 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด โดยน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะปรับปรุงก่อนนำเข้ากระบวนการผลิตของโรงงาน

### 3.4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และ โรงเรียนวัดดอนขมิ้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก แผนที่แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังรูปที่ 3.4.3-1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน



ภาพที่ 3.4.3-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน



บริเวณพื้นที่โครงการ



โรงเรียนวัดดอนขมิ้น



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก

รูปที่ 3.4.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.4.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023. โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.3-2

#### ตารางที่ 3.4.3-1 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้	
7.	ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 ml. และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 1 มิลลิลิตร ต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
8.	ตัวอย่างวิเคราะห์ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพ
9.	ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 500 ml. ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับ pH จะตรวจวัดที่ภาคสนาม

#### ตารางที่ 3.4.3-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1.	pH	Electrometric Method
2.	TSS	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
3.	Nitrate	Cadmium Reduction Method
4.	Sulfate	Turbidimetric Method

### 3.4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และ โรงเรียนวัดดอนขมิ้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก แสดงดังตารางที่ 3.4.3-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.4.3-4 และกราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน แสดงดังภาพที่ 3.4.3-2

#### ตารางที่ 3.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
พื้นที่โครงการ	23-ก.ค.-67	8.4	<10	<0.05	<5.00
	17-ส.ค.-67	7.6	<10	<0.05	<5.00
	21-ก.ย.-67	7.6	15	<0.05	<5.00
	19-ต.ค.-67	7.1	<10	<0.05	<5.00
	16-พ.ย.-67	6.6	113	<0.05	<5.00
	18-ธ.ค.-67	6.9	58	<0.05	<5.00
โรงเรียนวัดดอนขมิ้น	23-ก.ค.-67	7.6	<10	<0.05	<5.00
	17-ส.ค.-67	7.4	<10	<0.05	<5.00
	21-ก.ย.-67	7.5	<10	<0.05	<5.00
	19-ต.ค.-67	7.3	<10	<0.05	<5.00
	16-พ.ย.-67	7.1	<10	<0.05	<5.00
	18-ธ.ค.-67	7.1	<10	<0.05	<5.00
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านครก	23-ก.ค.-67	7.9	<10	<0.05	<5.00
	17-ส.ค.-67	7.9	<10	<0.05	<5.00
	21-ก.ย.-67	8.2	<10	<0.05	<5.00
	19-ต.ค.-67	8.1	21	<0.05	<5.00
	พ.ย.-67	**	**	**	**
	ธ.ค.-67	**	**	**	**
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		6.5-8.5	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวก 1 ปี ค.ศ 2017

\*\* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 3.4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	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	*	*	*	*
	มิ.ย.-66	7.2	9.7	1.9	6
	ก.ค.-66	8.67	2.5	4.9	10
	ส.ค.-66	8.74	2.8	6.4	<2
	ก.ย.-66	8.84	2.8	5.4	<2
	ต.ค.-66	7.89	4.2	0.9	3
	พ.ย.-66	*	*	*	*
	ธ.ค.-66	*	*	*	*

หมายเหตุ : \*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวก 1 ปี ค.ศ 2017

**ตารางที่ 3.4.3-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
บริเวณพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ม.ค.-67	*	*	*	*
	ก.พ.-67	*	*	*	*
	มี.ค. 67	7.4	16	1.62	<5.00
	เม.ย.-67	*	*	*	*
	พ.ค.-67	7.6	405	<0.05	24.62
	มิ.ย.-67	7.5	10	<0.02	<5.00
	ก.ค.-67	8.4	<10	<0.05	<5.00
	ส.ค.-67	7.6	<10	<0.05	<5.00
	ก.ย.-67	7.6	15	<0.05	<5.00
	ต.ค.-67	7.1	<10	<0.05	<5.00
	พ.ย.-67	6.6	113	<0.05	<5.00
	ธ.ค.-67	6.9	58	<0.05	<5.00
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวก 1 ปี ค.ศ 2017

ตารางที่ 3.4.3-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
โรงเรียนวัดดอน ขมิ้น	ม.ค.-65	*	*	*	*
	ก.พ.-65	*	*	*	*
	มี.ค. 65	*	*	*	*
	เม.ย.-65	*	*	*	*
	พ.ค.-65	7.18	5	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	*	*	*	*
	มิ.ย.-66	7.23	10.5	2	3
	ก.ค.-66	8.8	2.4	1.5	21
	ส.ค.-66	8.48	4.9	4.2	<2
	ก.ย.-66	8.04	2.8	3.7	<2
	ต.ค.-66	7.82	7	3.3	2
	พ.ย.-66	*	*	*	*
	ธ.ค.-66	*	*	*	*

หมายเหตุ : \*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวก 1 ปี ค.ศ. 2017

**ตารางที่ 3.4.3-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TSS	Nitrate	Sulfate
โรงเรียนวัดดอน ขมิ้น (ต่อ)	ม.ค.-67	*	*	*	*
	ก.พ.-67	*	*	*	*
	มี.ค. 67	7.5	353	0.22	115
	เม.ย.-67	*	*	*	*
	พ.ค.-67	8.1	158	<0.05	47.03
	มิ.ย.-67	6.5	12	<0.05	<5.00
	ก.ค.-67	7.6	<10	<0.05	<5.00
	ส.ค.-67	7.4	<10	<0.05	<5.00
	ก.ย.-67	7.5	<10	<0.05	<5.00
	ต.ค.-67	7.3	<10	<0.05	<5.00
	พ.ย.-67	7.1	<10	<0.05	<5.00
	ธ.ค.-67	7.1	<10	<0.05	<5.00
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวก 1 ปี ค.ศ 2017

**ตารางที่ 3.4.3-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก	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	1	5
	ส.ค.-65	7.9	<2.0	1	5
	ก.ย.-65	7.83	3.7	0.87	3
	ต.ค.-65	8.2	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	*	*	*	*
	มิ.ย.-66	7.07	13	2.5	3
	ก.ค.-66	8.4	16.7	9.7	13
	ส.ค.-66	8.53	2	5.7	<2
	ก.ย.-66	8.9	4.1	5.6	<2
	ต.ค.-66	7.75	3.8	0.83	<2
	พ.ย.-66	*	*	*	*
	ธ.ค.-66	*	*	*	*

หมายเหตุ : \*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวก 1 ปี ค.ศ 2017

**ตารางที่ 3.4.3-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

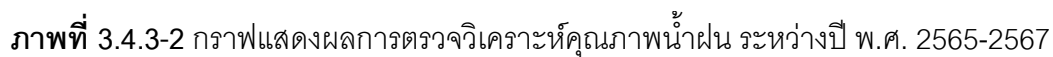
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก	ม.ค.-67	*	*	*	*
	ก.พ.-67	*	*	*	*
	มี.ค.-67	7	<10	3.71	<5.00
	เม.ย.-67	*	*	*	*
	พ.ค.-67	7.9	15	<0.05	<5.00
	มิ.ย.-67	7.5	<10	<0.05	<5.00
	ก.ค.-67	7.9	<10	<0.05	<5.00
	ส.ค.-67	7.9	<10	<0.05	<5.00
	ก.ย.-67	8.2	<10	<0.05	<5.00
	ต.ค.-67	8.1	21	<0.05	<5.00
	พ.ย.-67	**	**	**	**
	ธ.ค.-67	**	**	**	**
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวก 1 ปี ค.ศ 2017

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน (pH) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





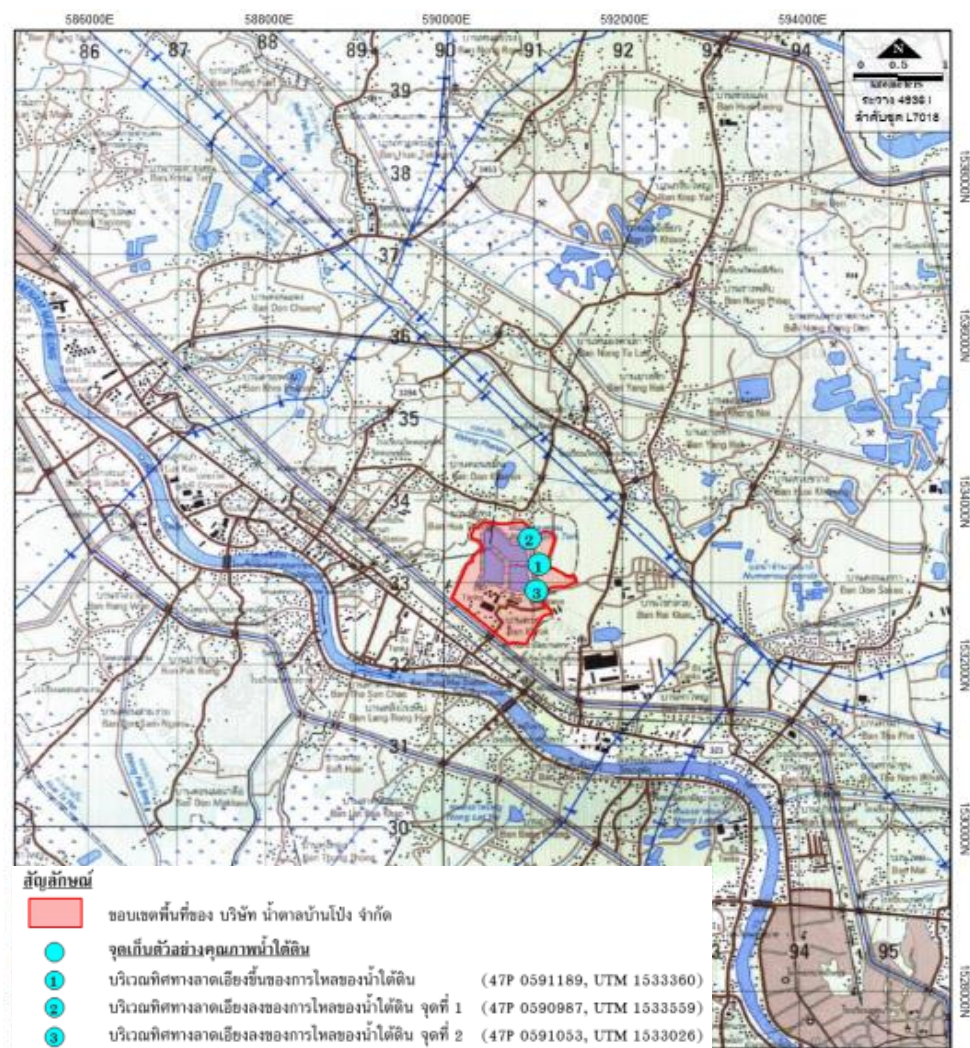
### 3.4.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และ โรงเรียนวัดดอนขมิ้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่งภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวก 1 ปี ค.ศ 2017

#### 3.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน, บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของ น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 แผนที่แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.4-1

##### แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.4.4-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 3.4.4.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023. โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.4-2

##### ตารางที่ 3.4.4-1 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้	
10. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 ml. และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 1 มิลลิลิตร ต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร	
11. ตัวอย่างวิเคราะห์ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพ	
12. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 500 ml. ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับ pH จะตรวจวัดที่ภาคสนาม	

##### ตารางที่ 3.4.4-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1.	pH	Electrometric Method
2.	Total Suspended Solids	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
3.	Total Dissolved Solids (TDS)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
4.	Lead	Direct Air-Acetylene Flame Method
5.	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
6.	Nickel	Direct Air-Acetylene Flame Method
7.	Copper	Direct Air-Acetylene Flame Method
8.	Arsenic	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
9.	Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique

### 3.4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน, บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของ น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 แสดงดัง **ตารางที่ 3.4.4-3** และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.4-4** และกราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดัง**ภาพที่ 3.4.4-2**

#### ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน	บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1	บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2	
วันที่เก็บตัวอย่าง					
pH (at 25 °C)	-	*	*	*	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	*	*	*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	*	*	*	-
Lead	mg/L	*	*	*	4
Mercury	mg/L	*	*	*	0.7
Nickel	mg/L	*	*	*	5
Copper	mg/L	*	*	*	-
Arsenic	mg/L	*	*	*	0.1
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	*	*	*	-

หมายเหตุ : \*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบ่ออยู่ระหว่างการซ่อมแซม

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ.2559)

#### ตารางที่ 3.4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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 (mg/L)
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	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	0.01	0.0038	9,200
28 เม.ย. 65*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 ต.ค. 65**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05 เม.ย. 66**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 พ.ย. 66**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 เม.ย. 67***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 พ.ย. 67***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	6.5-9.2 <sup>1/</sup>	-	-	4	0.7	5	-	0.1	-

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบ่อชำรุด

\*\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบ่ออยู่ระหว่างการซ่อมแซม

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน เสนอมาตรการควบคุมและ  
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ.2559)

### ตารางที่ 3.4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาดเชิงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน 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 (mg/L)
31-ต.ค.-63	7.01	10.4	1,504	0.01	<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**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05 เม.ย. 66**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 พ.ย. 66**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 เม.ย. 67***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 พ.ย. 67***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	6.5-9.2 <sup>1/</sup>	-	-	4	0.7	5	-	0.1	-

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบ่อชำรุด

\*\*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบ่ออยู่ระหว่างการซ่อมแซม

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน เสนอมาตรการควบคุมและ  
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ.2559)

### ตารางที่ 3.4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

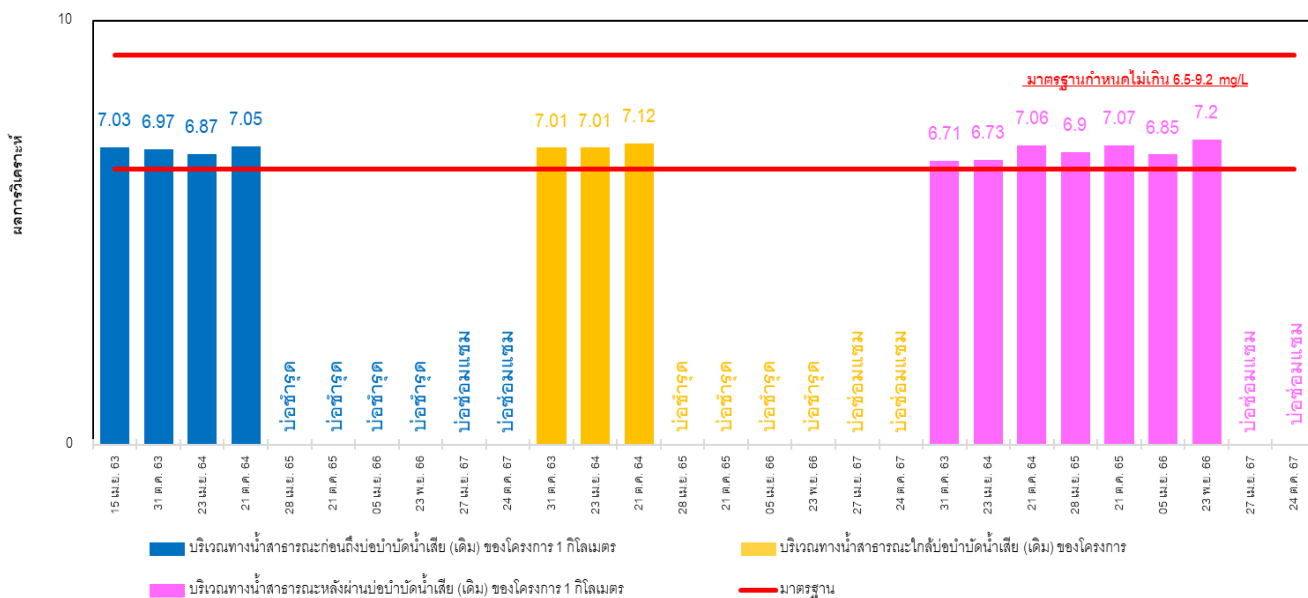
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาดเชิงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2								
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Cu (mg/L)	As (mg/L)	TCB (mg/L)
31-ต.ค.-63	6.71	44.6	9,546	0.0017	<0.0005	<0.004	<0.003	0.0004	1,300
23-เม.ย.-64	6.73	28.4	9,424	0.012	<0.0005	<0.004	<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	6.9	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	7,278	0.024	<0.0005	<0.004	<0.003	0.0106	3,300
23-พ.ย.-66	7.2	21.6	2,389	0.019	<0.0005	<0.004	<0.003	0.0045	3,300
27 เม.ย. 67**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 พ.ย. 67**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	6.5-9.2 <sup>1/</sup>	-	-	4	0.7	5	-	0.1	-

หมายเหตุ : \*\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบ่ออยู่ระหว่างการซ่อมแซม

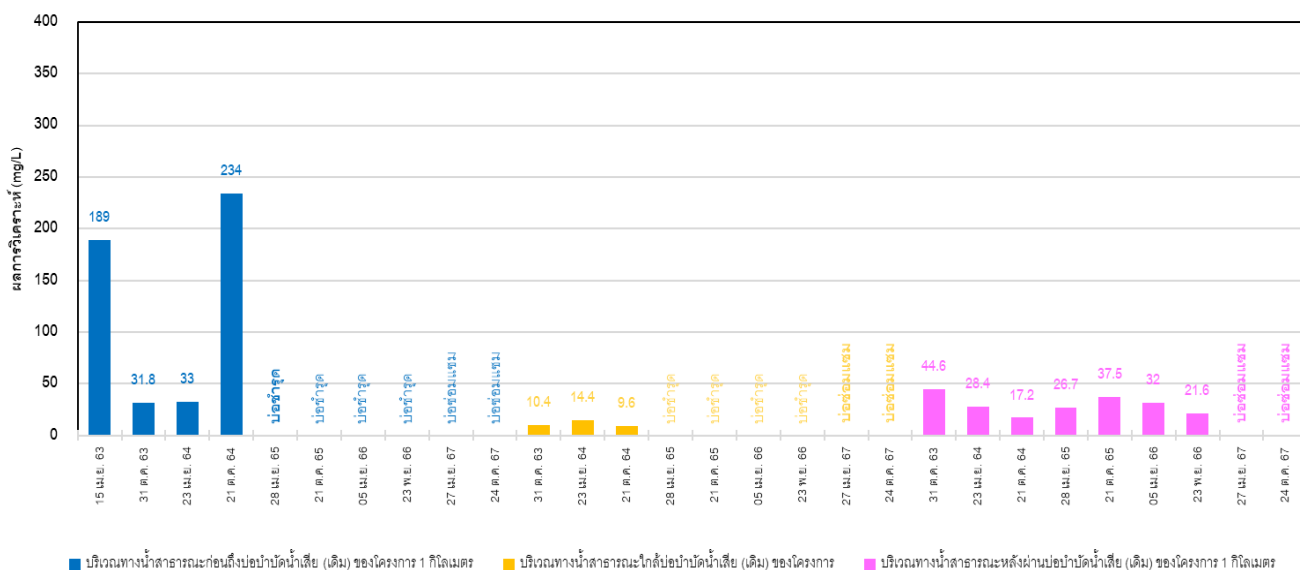
มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน เสนอมาตรการควบคุมและ  
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ.2559)

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (pH) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



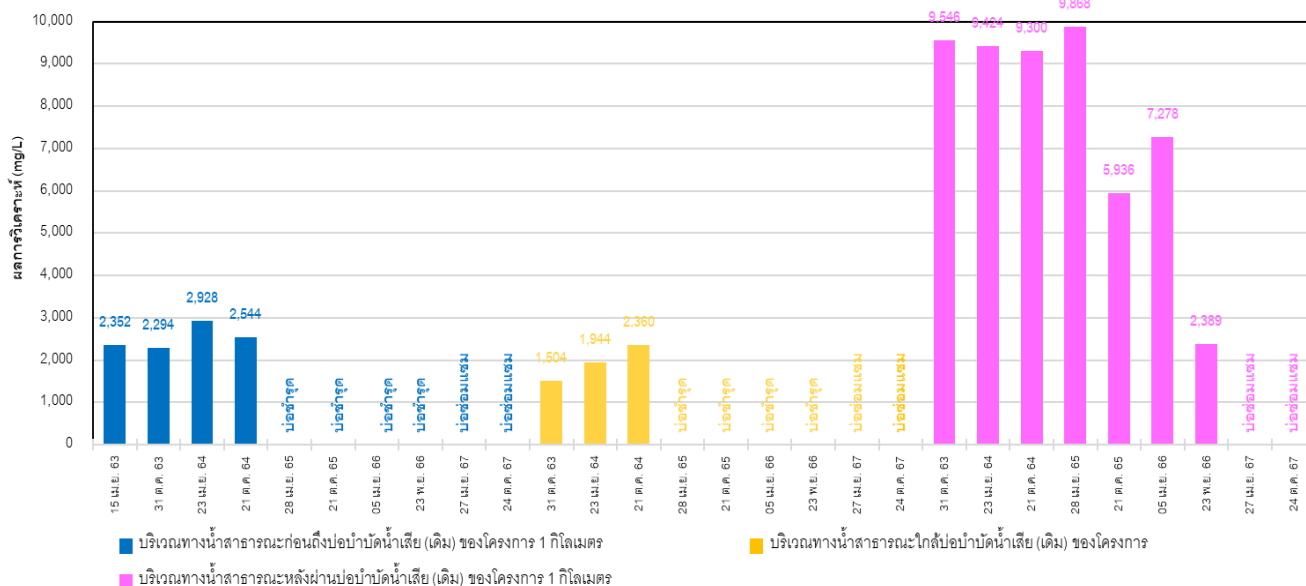
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (TSS) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



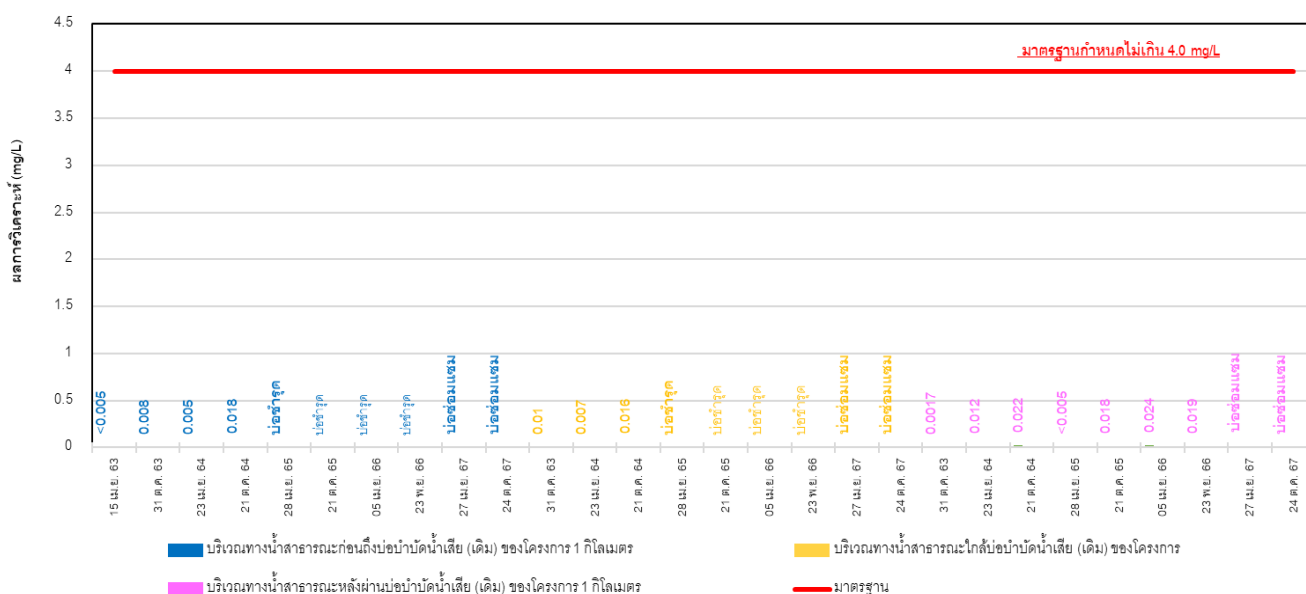
ภาพที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (TDS) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



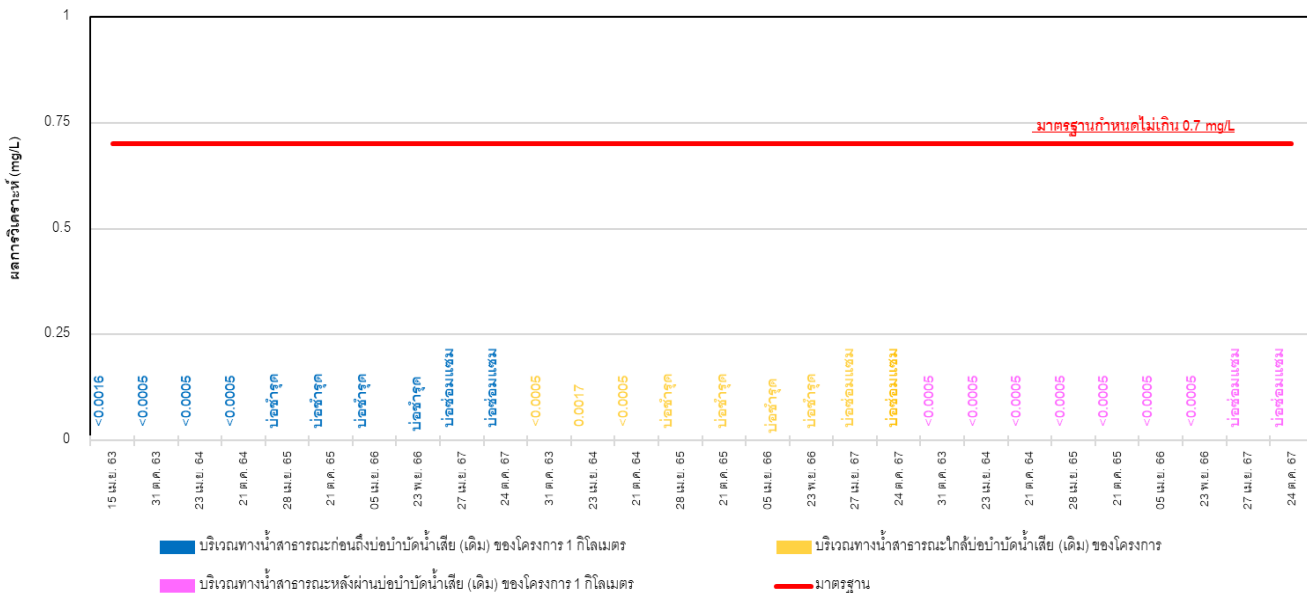
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Pb) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



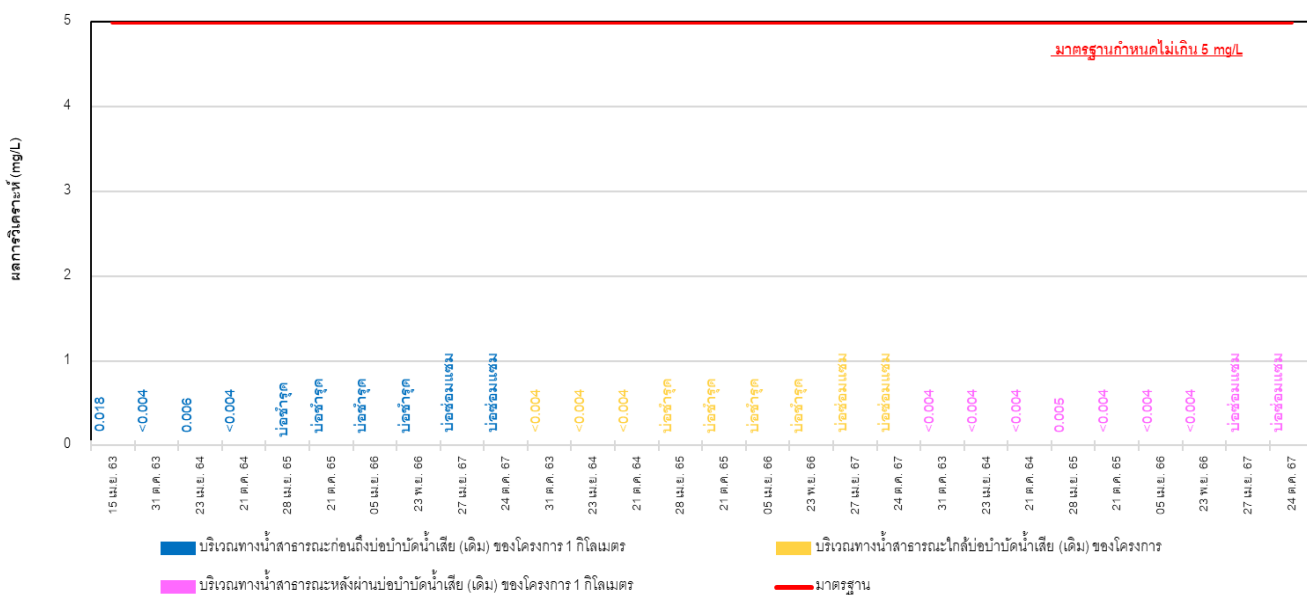
ภาพที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 (ต่อ)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Hg) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



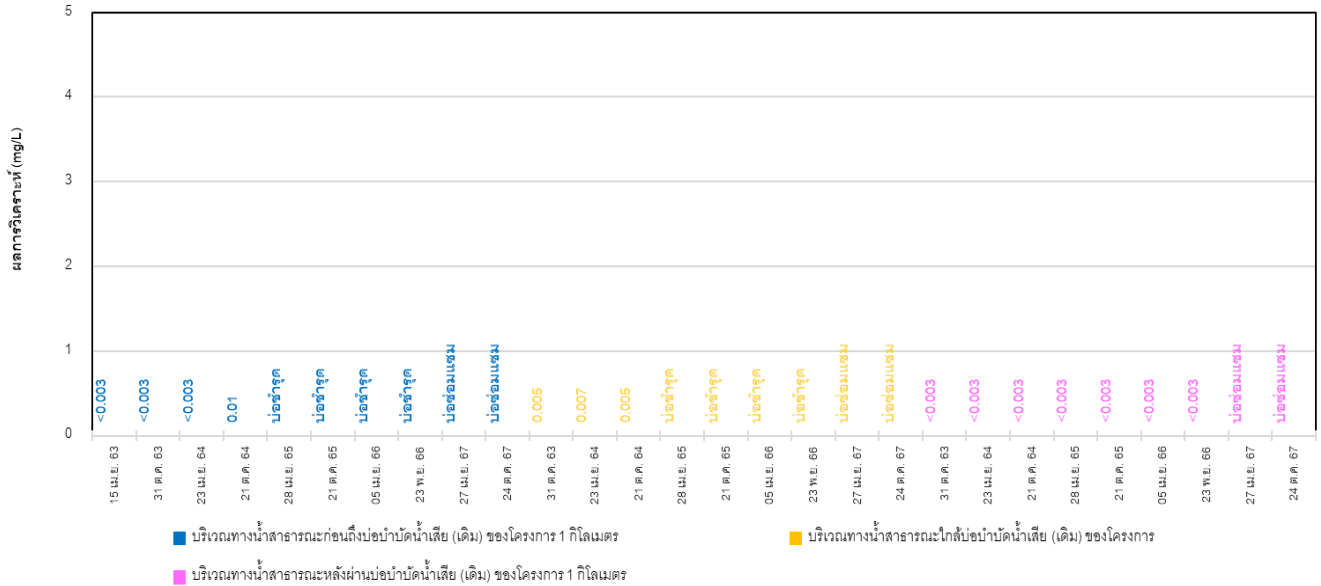
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Ni) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



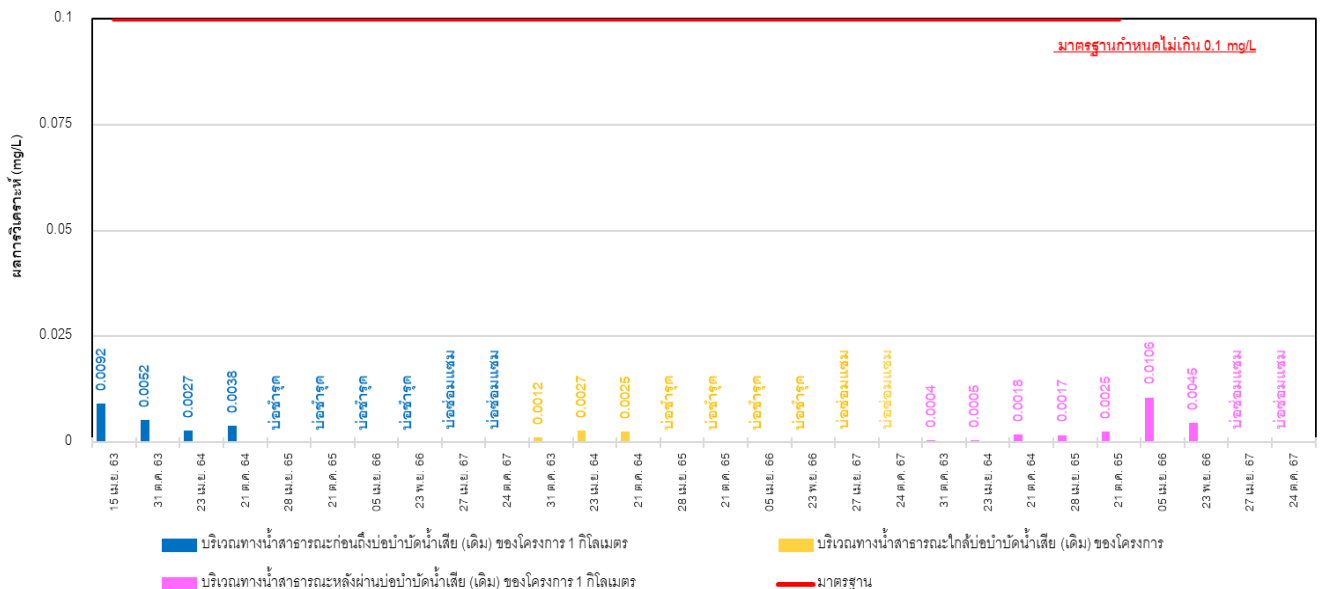
ภาพที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 (ต่อ)

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Cu) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

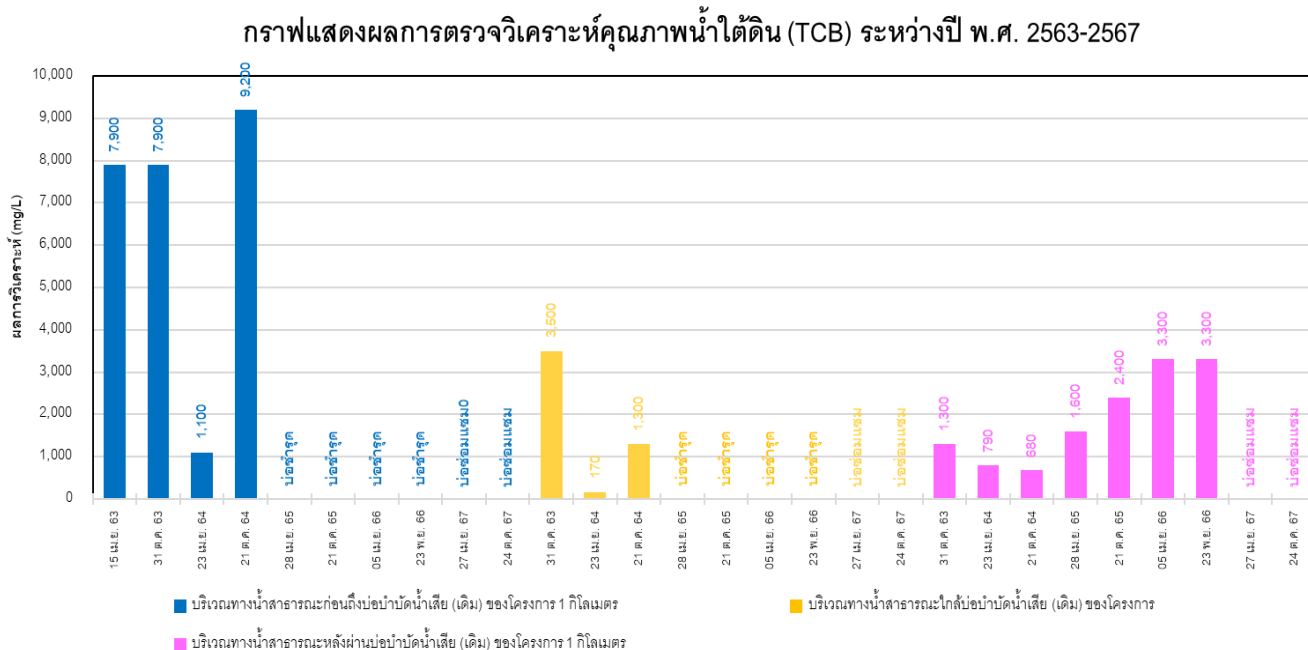


กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (As) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



ภาพที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 (ต่อ)

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 (ต่อ)

### 3.4.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน, บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของ น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเนื่องจากบ่อบู่ในระหว่างการซ่อมแซม

### 3.4.5 การตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร แผนที่แสดงการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.4.5-1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



ภาพที่ 3.4.5-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

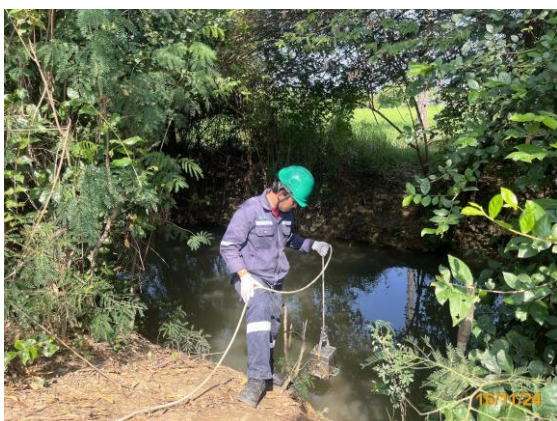
### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร



บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ



บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3.4.5-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 3.4.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023. โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1

ตารางที่ 3.4.5-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1.	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Phytoplankton Counting Technique
2.	แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Zooplankton Counting Technique
3.	สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Benthos Counting Technique
4.	ปลา (Fish)	Fish Counting Technique & Identification
5.	พืชน้ำ (Aquatic Plant)	Identification

#### 3.4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร แสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.4.5-3 และกราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.4.5-2 ถึง 3.4.5-6

**ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ	บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง		16-พ.ย.-67	16-พ.ย.-67	16-พ.ย.-67
แพลงก์ตอนพืช				
- จำนวน	ชนิด	29	36	28
- ปริมาณ	หน่วย/ลิตร	23,363	30,561	3,009
- ดัชนีความหลากหลาย		1.91	2.20	2.55
แพลงก์ตอนสัตว์				
- จำนวน	ชนิด	7	14	4
- ปริมาณ	ตัว/ลิตร	559,000	181,000	42,000
- ดัชนีความหลากหลาย		2.60	2.37	1.69
สัตว์หน้าดิน				
- จำนวน	ชนิด	3	2	3
- ปริมาณ	ตัว/ตารางเมตร	712	104	119
- ดัชนีความหลากหลาย		0.58	0.41	0.74
ปลา				
- จำนวน	ชนิด	0	2	0
- ปริมาณ	ตัว/100 ตารางเมตร	0	6	0
- ดัชนีความหลากหลาย		0	0.45	0
พรรณไม้น้ำ				
- จำนวน	ชนิด	5	5	1

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

**ตารางที่ 3.4.5-3** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดินบริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร					
		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
วันที่เก็บตัวอย่าง		28-เม.ย.-65	21-ต.ค.-65	4-เม.ย.-66	21-พ.ย.-66	27-เม.ย.-67	16-พ.ย.-67
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
- จำนวน	ชนิด	16	22	23	16	40	29
- ปริมาณ	หน่วย/ลิตร	1,426	12,480	7,920	3,000	101,335	23,363
- ดัชนีความหลากหลาย		2.58	2.87	2.97	2.55	1.95	1.91
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
- จำนวน	ชนิด	5	7	6	5	19	7
- ปริมาณ	ตัว/ลิตร	24	188	64	22	826	559,000
- ดัชนีความหลากหลาย		1.52	1.72	1.75	1.55	2.60	2.60
<b>สัตว์หน้าดิน</b>							
- จำนวน	ชนิด	3	3	3	2	1	3
- ปริมาณ	ตัว/ตารางเมตร	104	90	23	30	15	712
- ดัชนีความหลากหลาย		1.08	1.1	0.89	0.69	0	0.58
<b>ปลา</b>							
- จำนวน	ชนิด	2	3	2	2	1	0
- ปริมาณ	ตัว/100 ตารางเมตร	3	3	3	6	8	0
- ดัชนีความหลากหลาย		0.64	0.64	0.64	0.64	0	0
<b>พรรณไม้น้ำ</b>							
- จำนวน	ชนิด	8	6	4	3	6	5

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีความสมดุลที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

**ตารางที่ 3.4.5-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ					
		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
วันที่เก็บตัวอย่าง		28-เม.ย.-65	21-ต.ค.-65	4-เม.ย.-66	21-พ.ย.-66	27-เม.ย.-67	16-พ.ย.-67
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
- จำนวน	ชนิด	15	19	18	17	27	36
- ปริมาณ	หน่วย/ลิตร	1,840	7,760	5,040	3,600	29,248	30,561
- ดัชนีความหลากหลาย		2.44	3.04	2.71	2.54	1.56	2.20
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
- จำนวน	ชนิด	6	6	5	5	15	14
- ปริมาณ	ตัว/ลิตร	18	72	68	28	343	181,000
- ดัชนีความหลากหลาย		1.68	1.75	1.47	1.57	2.37	2.37
<b>สัตว์น้ำดิน</b>							
- จำนวน	ชนิด	3	4	4	3	3	2
- ปริมาณ	ตัว/ตารางเมตร	118	90	30	60	653	104
- ดัชนีความหลากหลาย		1.08	1.33	1.27	1.04	0.29	0.41
<b>ปลา</b>							
- จำนวน	ชนิด	3	3	2	2	3	2
- ปริมาณ	ตัว/100 ตารางเมตร	3	9	3	4	29	6
- ดัชนีความหลากหลาย		1.1	1.06	0.64	0.69	0.95	0.45
<b>พรรณไม้น้ำ</b>							
- จำนวน	ชนิด	5	7	3	4	7	5

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

**ตารางที่ 3.4.5-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร					
		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
วันที่เก็บตัวอย่าง		28-เม.ย.-65	21-ต.ค.-65	4-เม.ย.-66	21-พ.ย.-66	27-เม.ย.-67	16-พ.ย.-67
แพลงก์ตอนพืช							
- จำนวน	ชนิด	15	17	19	16	34	28
- ปริมาณ	หน่วย/ลิตร	1,564	5,200	4,400	2,960	3,282	3,009
ดัชนีความหลากหลาย		2.51	2.96	2.95	2.62	2.64	2.55
แพลงก์ตอนสัตว์							
- จำนวน	ชนิด	5	6	6	5	7	4
- ปริมาณ	ตัว/ลิตร	22	112	76	44	169	42,000
ดัชนีความหลากหลาย		1.55	1.7	1.66	1.44	1.69	1.69
สัตว์หน้าดิน							
- จำนวน	ชนิด	4	4	2	3	4	3
- ปริมาณ	ตัว/ตารางเมตร	119	134	23	45	283	119
ดัชนีความหลากหลาย		1.32	1.37	0.46	1.1	1.06	0.74
ปลา							
- จำนวน	ชนิด	2	3	3	2	0	0
- ปริมาณ	ตัว/100 ตารางเมตร	3	9	4	2	0	0
ดัชนีความหลากหลาย		0.64	0.94	1.04	0.69	0	0
พรรณไม้น้ำ							
- จำนวน	ชนิด	4	4	2	5	1	1

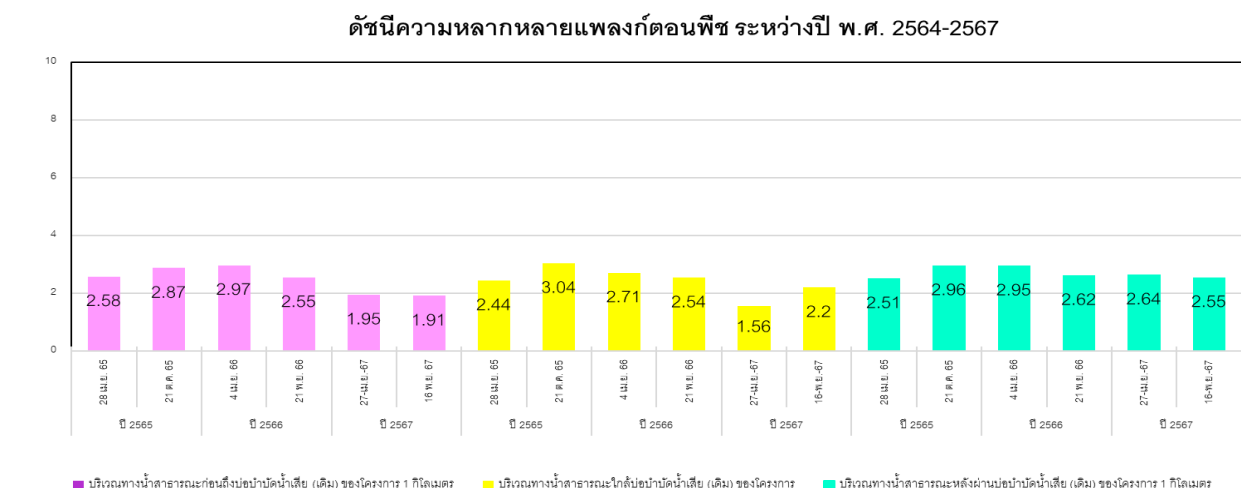
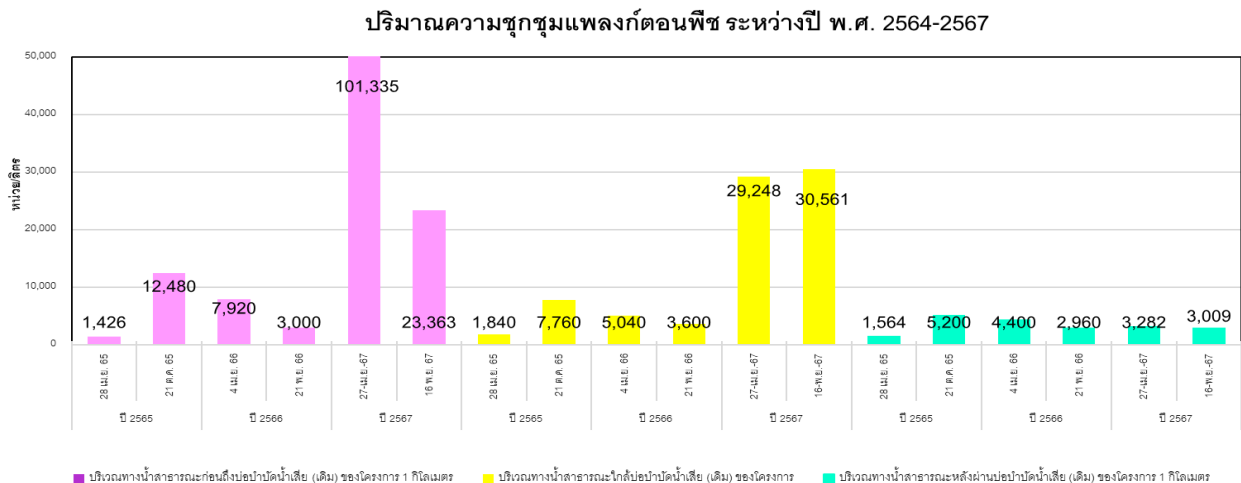
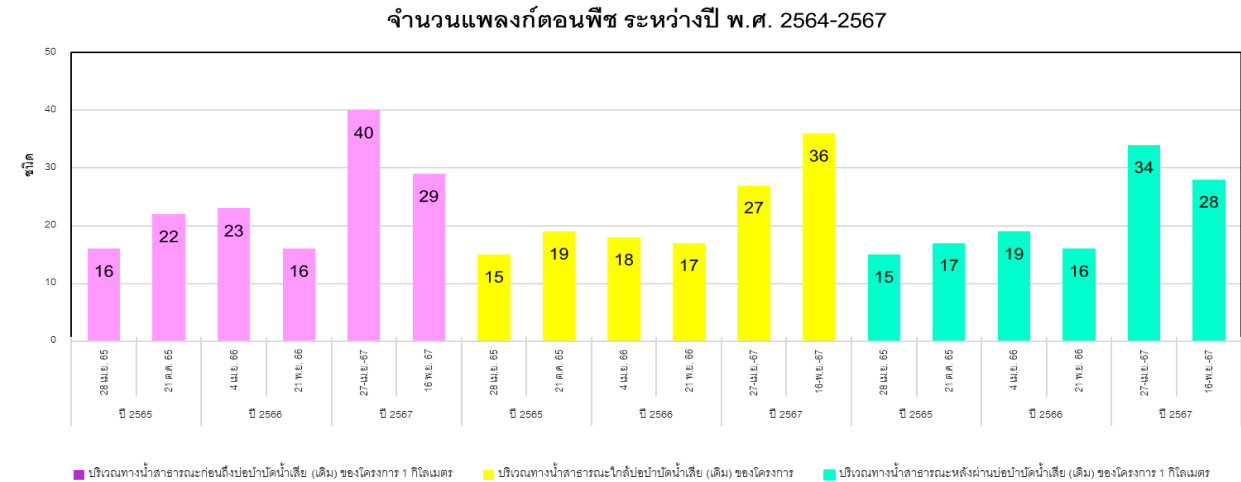
หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)

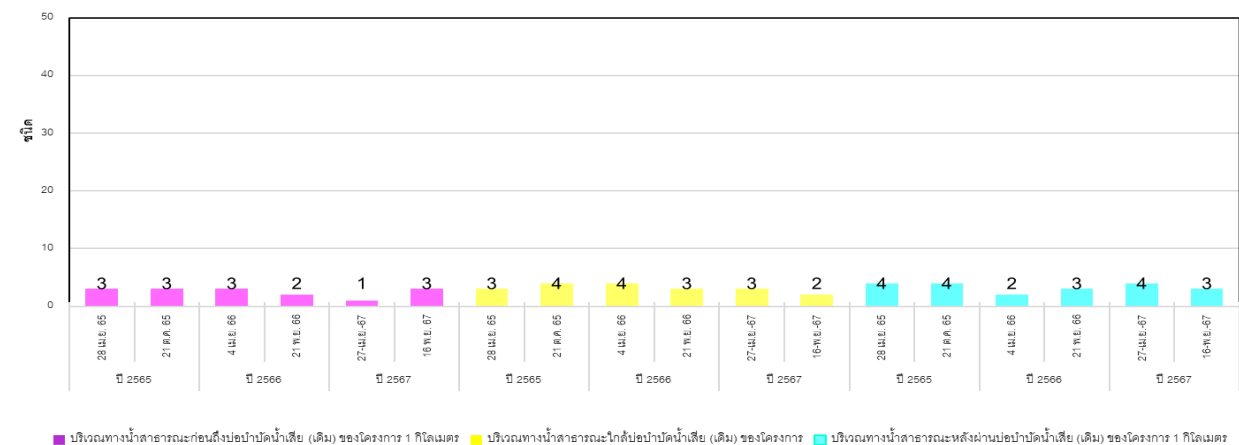
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)



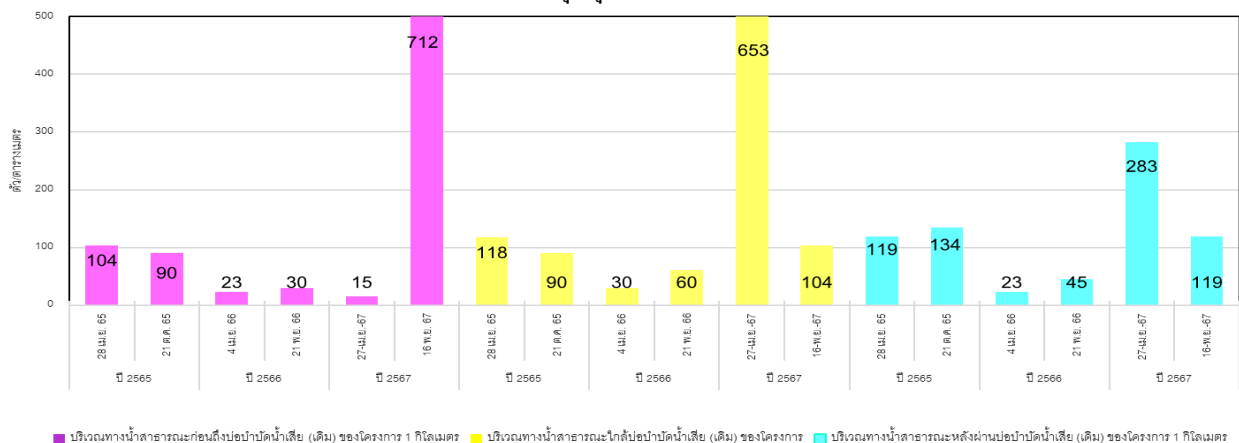
ภาพที่ 3.4.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์)

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)

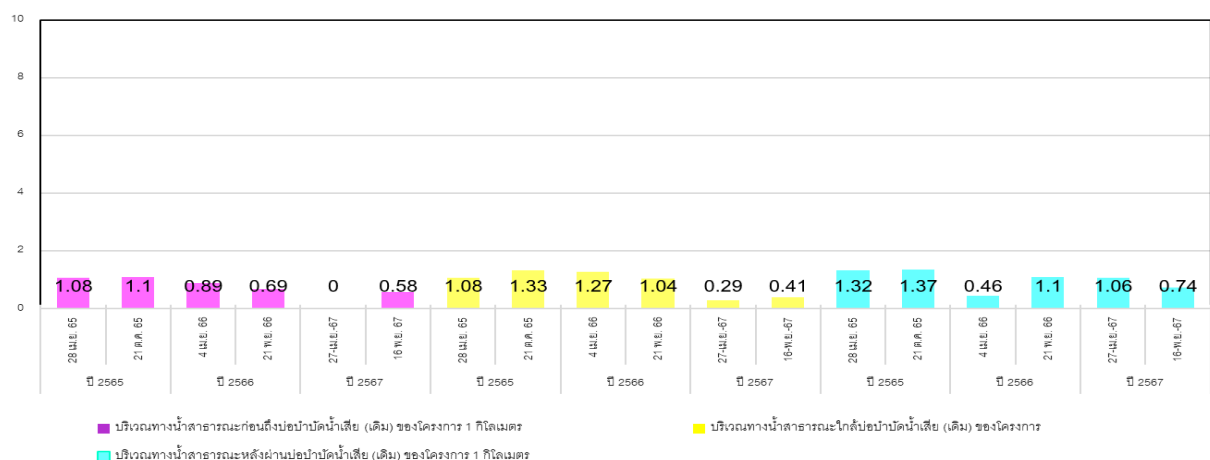
จำนวนสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ปริมาณความชุกชุมสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

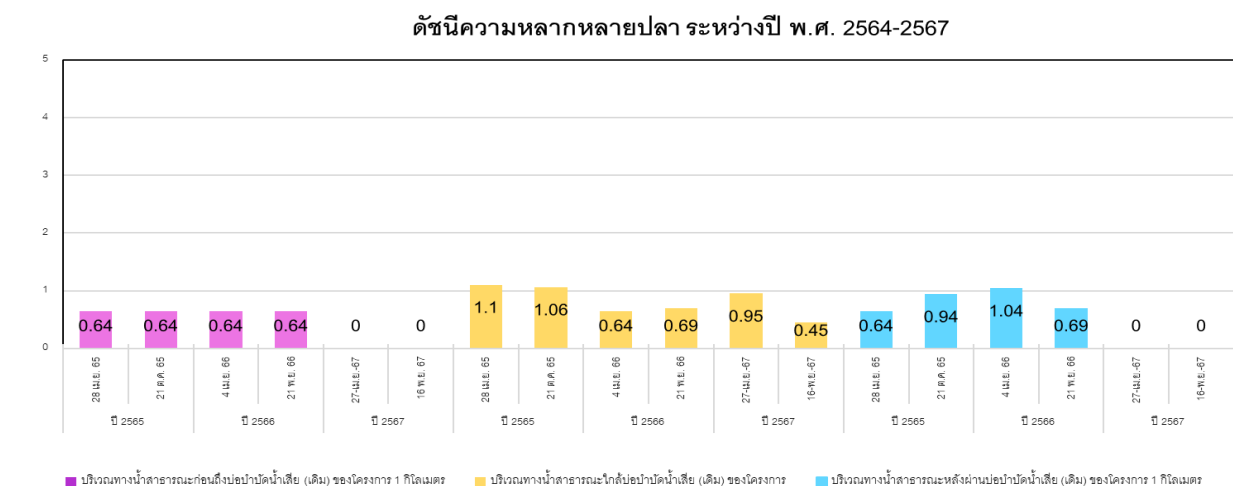
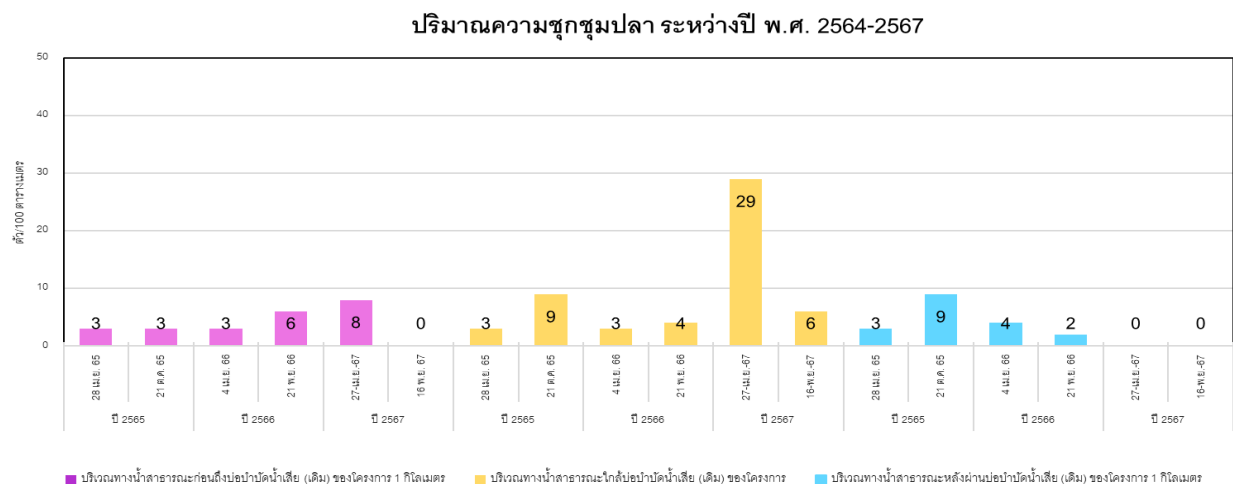
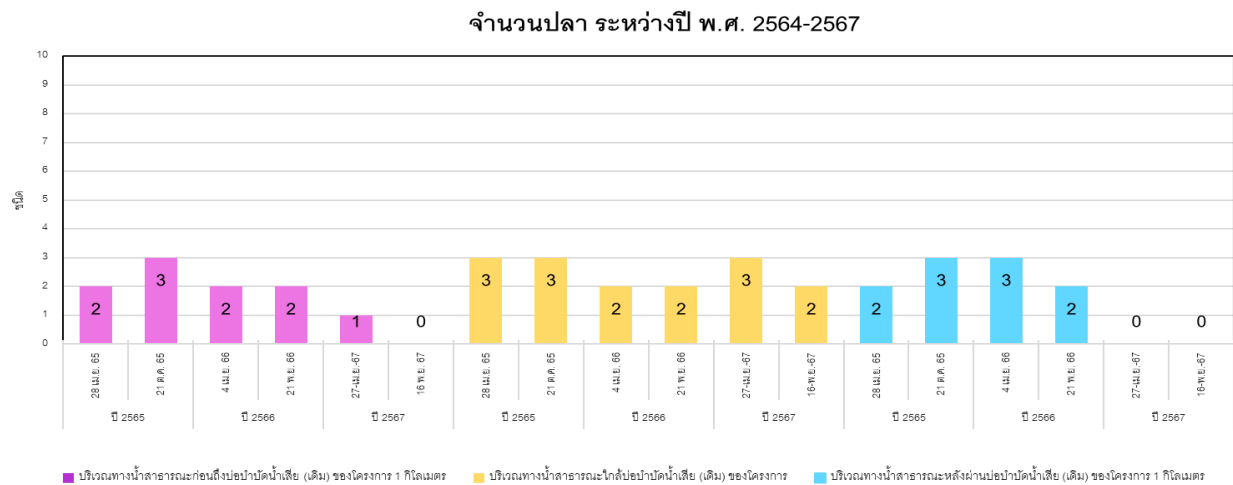


ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



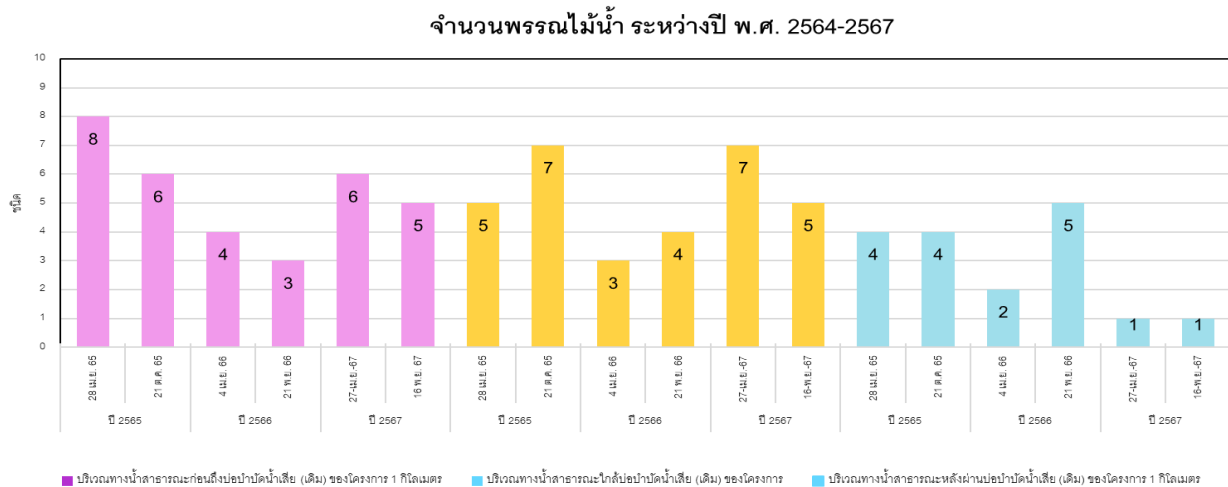
ภาพที่ 3.4.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)



ภาพที่ 3.4.5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (ปลา)

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)



ภาพที่ 3.4.5-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (พรรณไม้น้ำ)

### 3.4.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร พบว่า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นส่วนใหญ่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

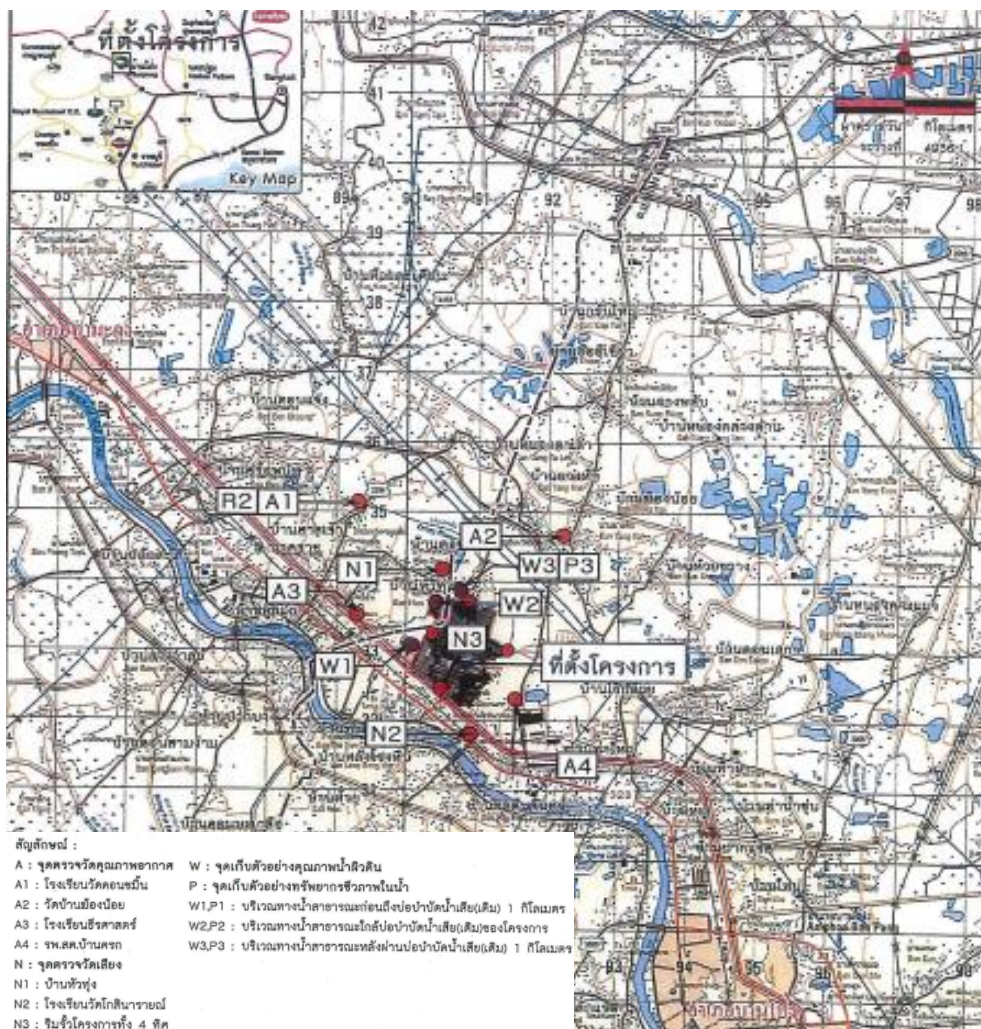
เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมาโดยพิจารณาจำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพรรณไม้น้ำ ในแต่ละครั้งที่ทำการเก็บตัวอย่าง มีค่าไม่คงที่ อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน

### 3.5 การตรวจวัดระดับเสียง

#### 3.5.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณบ้านหัวทุ่ง และบริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์ แผนที่แสดงการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 3.5.1-1 และรูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3.5.1-1

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.5.1-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

## รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



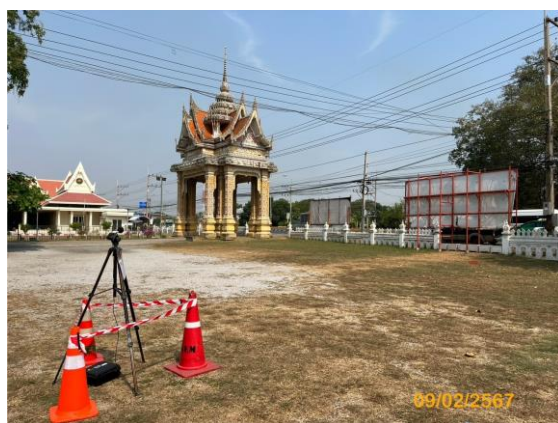
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านหัวทุ่ง



บริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์

รูปที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.5.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการ ตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.5.1-1

ตารางที่ 3.5.1-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง ( $L_{eq}$ 24 hr) ( $L_{max}$ )	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO เครื่องมือ จะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่ เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )
3	ระดับเสียงรบกวน (Nuisance Noise)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จะทำการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )), ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดย ให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq}$ ) และคำนวณหาค่าระดับ การรบกวนตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
4	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนจะทำการ ตรวจวัดเสียงให้ครบ 24 ชั่วโมง จากนั้นเพิ่มค่าปรับแก้โดยมี การบวก 10 เดซิเบลจากค่าตรวจวัดได้ในช่วงเวลากลางคืน (22.00-07.00 น.)

### 3.5.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณบ้านหัวทุ่ง และบริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์ แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.1-2** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.1-3** และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.1-4** และกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.1-2 ถึง 3.5.1-6**

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 10340932,10340934

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10, S/N QIC050064

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) :94.0 และ 113.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ )	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	ระดับเสียงรบกวน (dBA)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	09-10 ก.พ. 67	58.0	62.9	92.9	50.5-62.0	-6.6/8.7
	10-11 ก.พ. 67	57.0	61.6	84.1	51.0-55.5	-5.4/8.8
	11-12 ก.พ. 67	55.4	62.2	84.5	50.1-55.1	-12.3/3.6
	12-13 ก.พ. 67	57.7	65.2	82.3	50.6-59.5	-6.6/9.9
	13-14 ก.พ. 67	56.4	63.2	84.6	51.5-56.8	-11.7/4.4
	14-15 ก.พ. 67	56.3	63.0	75.4	50.2-57.9	-3.7/5.3
	15-16 ก.พ. 67	54.8	60.9	83.3	50.6-54.0	-3/1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.8-58.0	60.9-65.2	75.4-92.9	50.1-62.0	-12.3/9.9
	25-26 มี.ค. 67	53.4	59.9	75.1	50.3-53.6	*
	26-27 มี.ค. 67	52.9	59.4	77.5	51.4-52.4	*
	27-28 มี.ค. 67	54.1	60.3	79.8	51.3-53.6	*
	28-29 มี.ค. 67	52.9	58.5	77.4	50.6-52.0	*
	29-30 มี.ค. 67	52.4	59.2	82.9	50.3-51.8	*
	30-31 มี.ค. 67	54.8	61.8	84.5	49.2-58.1	-8.7/7.7
	31-01 เม.ย 67	56.1	61.8	83.2	51.1-58.2	-15.3/2.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.4-56.1	58.5-61.8	75.1-84.5	49.2-58.2	-15.3/7.7
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>		115.0 <sup>(1)</sup>	-	10.0 <sup>(1)/(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

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

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 10340925

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10, S/N QIC050064

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 และ 114.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ )	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	ระดับเสียงรบกวน (dBA)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	09-10 ก.พ. 67	55.8	59.5	88.6	41.2-48.4	2.9/9.9
	10-11 ก.พ. 67	59.0	64.0	92.2	45.1-53.8	5.7/9.9
	11-12 ก.พ. 67	61.1	65.6	94.2	46.4-53.7	1.6/10.0
	12-13 ก.พ. 67	61.3	65.4	96.7	47.5-53.6	-5.8/9.7
	13-14 ก.พ. 67	60.9	65.5	94.2	46.1-53.3	2.9/9.8
	14-15 ก.พ. 67	60.8	65.8	91.5	46.1-53.6	-0.8/9.6
	15-16 ก.พ. 67	60.4	65.6	91.3	45.9-53.4	-6.5/9.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.8-61.3	59.5-65.8	88.6-96.7	41.2-53.7	-6.5/10
	25-26 มี.ค. 67	53.0	60.5	79.4	40.6-51.9	-3.3/9.3
	26-27 มี.ค. 67	52.8	57.8	74.6	36.0-54.0	3.3/7.4
	27-28 มี.ค. 67	55.5	62.0	76.0	41.8-52.2	2.4/7.3
	28-29 มี.ค. 67	53.6	57.7	74.4	40.6-54.6	-5.2/8.3
	29-30 มี.ค. 67	59.0	66.2	80.0	42.4-53.5	-0.9/9.9
	30-31 มี.ค. 67	57.8	64.1	77.8	41.8-56.2	-1.9/9.9
	31-01 เม.ย 67	56.8	64.1	80.2	40.8-54.9	0.0/9.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.8-59.0	57.7-66.2	74.4-80.2	36.0-56.2	-5.2/9.9
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>		115.0 <sup>(1)</sup>	-	10.0 <sup>(1)/(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

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

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 10340938,10340930

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10, S/N QIC050064

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) :94.0 และ 114.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hour)	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน (dBA)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	09-10 ก.พ. 67	54.9	62.3	82.3	37.4-58.0	-3.3/9.8
	10-11 ก.พ. 67	53.9	61.0	108.8	35.7-56.1	-12.7/8.9
	11-12 ก.พ. 67	46.3	54.1	76.5	30.2-49.4	*
	12-13 ก.พ. 67	48.9	57.4	76.4	30.1-51.2	-4.6
	13-14 ก.พ. 67	48.5	56.4	76.7	30.0-51.5	*
	14-15 ก.พ. 67	49.2	55.1	76.7	37.6-45.6	*
	15-16 ก.พ. 67	49.0	55.2	76.7	35.6-44.4	*
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.3-54.9	54.1-62.3	76.4-108.8	35.6-58.0	-12.7/9.8
	25-26 มี.ค. 67	50.8	57.5	85.5	41.2-49.6	8.7
	26-27 มี.ค. 67	48.8	56.7	91.1	35.5-52.5	7.6
	27-28 มี.ค. 67	51.9	57.5	89.6	40.0-54.5	6.1/6.5
	28-29 มี.ค. 67	51.6	58.5	91.5	41.4-49.2	-2.8/1.1
	29-30 มี.ค. 67	50.3	58.0	92.6	37.0-51.5	2.3/8.7
	30-31 มี.ค. 67	53.5	59.1	91.1	37.7-56.0	2.8/9.6
	31-01 เม.ย 67	48.8	56.1	88.2	38.4-49.6	3.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.8-53.5	56.1-59.1	85.5-92.6	35.5-56.0	-2.8/9.6
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	-	115.0 <sup>(1)</sup>	-	10.0 <sup>(1)/(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

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

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 10340934,10340928

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10, S/N QIC050064

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) :94.0,93.9 และ 113.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hour)	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน (dBA)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	09-10 ก.พ. 67	50.8	57.2	89.6	44.3-47.5	-14.5/-2
	10-11 ก.พ. 67	52.0	56.7	89.6	44.6-47.6	-14.5/5
	11-12 ก.พ. 67	50.3	56.7	89.6	44.3-47.5	-8.4/0
	12-13 ก.พ. 67	50.1	57.1	89.6	43.8-47.3	-4.8/-2.2
	13-14 ก.พ. 67	50.6	56.0	77.8	42.2-49.1	-7.3/-2
	14-15 ก.พ. 67	49.2	54.6	78.9	41.5-48.9	*
	15-16 ก.พ. 67	49.2	54.6	78.9	41.1-49.1	*
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.2-52.0	54.6-57.2	77.8-89.6	41.1-49.1	-14.5/5
	25-26 มี.ค. 67	50.7	56.1	65.7	44.3-55.9	1.8
	26-27 มี.ค. 67	49.6	56.7	65.7	45.7-50.5	*
	27-28 มี.ค. 67	49.6	56.6	63.1	46.1-50.3	*
	28-29 มี.ค. 67	50.3	56.7	65.7	45.9-50.8	*
	29-30 มี.ค. 67	51.2	57.2	63.1	46.3-53.3	-8.4
	30-31 มี.ค. 67	51.0	56.4	65.7	44.3-55.9	1.8
	31-01 เม.ย 67	49.6	56.7	65.7	45.7-51.4	*
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.6-51.2	56.1-57.2	63.1-65.7	44.3-55.9	-8.4/1.8
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	-	115.0 <sup>(1)</sup>	-	10.0 <sup>(1)/(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

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

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 10340939

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10, S/N QIC050064

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 และ 114 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) :94.0 และ 113.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ )	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	ระดับเสียงรบกวน (dBA)
บ้านหัวทุ่ง	09-10 ก.พ. 67	59.3	62.0	85.2	41.0-56.2	4.8/9.9
	10-11 ก.พ. 67	59.6	61.7	87.4	42.0-57.4	-3.8/10
	11-12 ก.พ. 67	59.8	62.3	82.8	43.2-57.7	0.5/9.8
	12-13 ก.พ. 67	59.7	61.9	83.3	43.6-57.5	-5.3/10
	13-14 ก.พ. 67	57.7	60.9	85.6	44.1-57.4	-0.5/9.8
	14-15 ก.พ. 67	58.8	61.6	85.8	40.2-56.9	-1.6/10
	15-16 ก.พ. 67	60.2	63.4	85.8	42.5-57.1	-2.7/10
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.7-60.2	60.9-63.4	82.8-87.4	40.2-57.7	-5.3/10
	25-26 มี.ค. 67	57.2	61.9	82.6	49.0-54.5	0.0/10.0
	26-27 มี.ค. 67	56.6	61.6	77.2	49.7-54.3	-8.6/9.7
	27-28 มี.ค. 67	55.2	61.0	84.2	49.7-55.9	-1.9/9.6
	28-29 มี.ค. 67	54.6	59.6	76.9	49.3-54.8	-6.7/7.9
	29-30 มี.ค. 67	55.3	61.1	76.4	50.5-54.0	-11.7/9.9
	30-31 มี.ค. 67	59.1	62.7	77.1	50.2-60.5	-2.7/10
	31-01 เม.ย 67	58.1	62.0	73.6	50.5-57.7	1.6/10.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.6-59.1	59.6-62.7	73.6-84.2	49.0-60.5	-11.7/10
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	-	115.0 <sup>(1)</sup>	-	10.0 <sup>(1)/(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

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

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 10340935

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10, S/N QIC050064

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 และ 114 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) :94.0 และ 113.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hour)	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน (dBA)
โรงเรียนวัดโกสินารายณ์	09-10 ก.พ. 67	54.1	58.6	92.8	40.5-52.6	4.9/10.0
	10-11 ก.พ. 67	53.7	58.5	92.7	39.5-55.3	5.8/9.7
	11-12 ก.พ. 67	53.7	58.3	92.9	39.6-54.7	4.9/9.8
	12-13 ก.พ. 67	53.1	57.8	87.5	39.8-51.6	3.2/9.8
	13-14 ก.พ. 67	52.6	56.9	97.6	40.4-52.3	-10.8/9.8
	14-15 ก.พ. 67	52.5	56.9	93.4	38.3-51.4	0.5/8.6
	15-16 ก.พ. 67	51.9	57.3	97.6	36.3-52.2	0.3/9.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.9-54.1	56.9-58.6	87.5-97.6	36.3-55.3	-10.8/10
	25-26 มี.ค. 67	51.5	57.5	100.2	41.0-44.7	-1.8/10
	26-27 มี.ค. 67	51.9	56.9	99.0	40.1-52.5	-5.9/9.7
	27-28 มี.ค. 67	53.6	58.5	89.8	44.2-52.3	6.1/10.0
	28-29 มี.ค. 67	54.4	57.7	92.7	47.6-52.6	3.2/9.6
	29-30 มี.ค. 67	52.3	57.0	89.6	42.5-53.0	-3.2/9.7
	30-31 มี.ค. 67	51.7	57.9	94.0	40.9-52.7	-8.3/10
	31-01 เม.ย 67	52.6	58.0	92.3	47.0-53.5	1.9/10.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.5-54.4	56.9-58.5	89.6-100.2	40.1-53.5	-8.3/10
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	-	115.0 <sup>(1)</sup>	-	10.0 <sup>(1)(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

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

ตารางที่ 3.5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีพ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ )	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	ระดับเสียงรบกวน (dBA)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ					
01-08 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
08-09 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
06-13 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. – 05 เม.ย. 66	56.1-60.2	61.6-65.3	82.5-97.6	51.1-59.5	-9.1/9.1
09-16 ก.พ. 67	54.8-58.0	60.9-65.2	75.4-92.9	50.1-62.0	-12.3/9.9
31 มี.ค. – 01 เม.ย. 67	52.4-56.1	58.5-61.8	75.1-84.5	49.2-58.2	-15.3/7.7
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้					
01-08 ก.พ. 64	55.2-55.8	59.9-61.3	84.1-92.1	45.8-54.3	-6.1/2
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
08-09 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
06-13 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. – 05 เม.ย. 66	56.8-59.0	60.9-62.4	85.1-89.7	40.3-57.5	-10.2/9
09-16 ก.พ. 67	55.8-61.3	59.5-65.8	88.6-96.7	41.2-53.7	-6.5/10
31 มี.ค. – 01 เม.ย. 67	52.8-59.0	57.7-66.2	74.4-80.2	36.0-56.2	-5.2/9.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1],[2]</sup>

ตารางที่ 3.5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ )	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	ระดับเสียงรบกวน (dBA)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก					
01-08 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
08-09 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	58.2-59.0	89.3-96.4	44.0-52.5	-10.4/3.1
06-13 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. – 05 เม.ย. 66	55.7-58.4	59.8-61.9	91.3-98.0	45.9-55.8	-8.9/9.8
09-16 ก.พ. 67	46.3-54.9	54.1-62.3	76.4-108.8	35.6-58.0	-12.7/9.8
31 มี.ค. – 01 เม.ย. 67	48.8-53.5	56.1-59.1	85.5-92.6	35.5-56.0	-2.8/9.6
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก					
01-08 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
08-09 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
06-13 ก.พ. 66	54.8-56.4	59.6-62.4	82.7-88.1	42.1-56.4	-11/5.8
29 มี.ค. – 05 เม.ย. 66	54.6-55.3	61.0-62.0	82.6-92.7	44.8-55.5	-8.3/8.5
09-16 ก.พ. 67	49.2-52.0	54.6-57.2	77.8-89.6	41.1-49.1	-14.5/5
31 มี.ค. – 01 เม.ย. 67	49.6-51.2	56.1-57.2	63.1-65.7	44.3-55.9	-8.4/1.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1],[2]</sup>

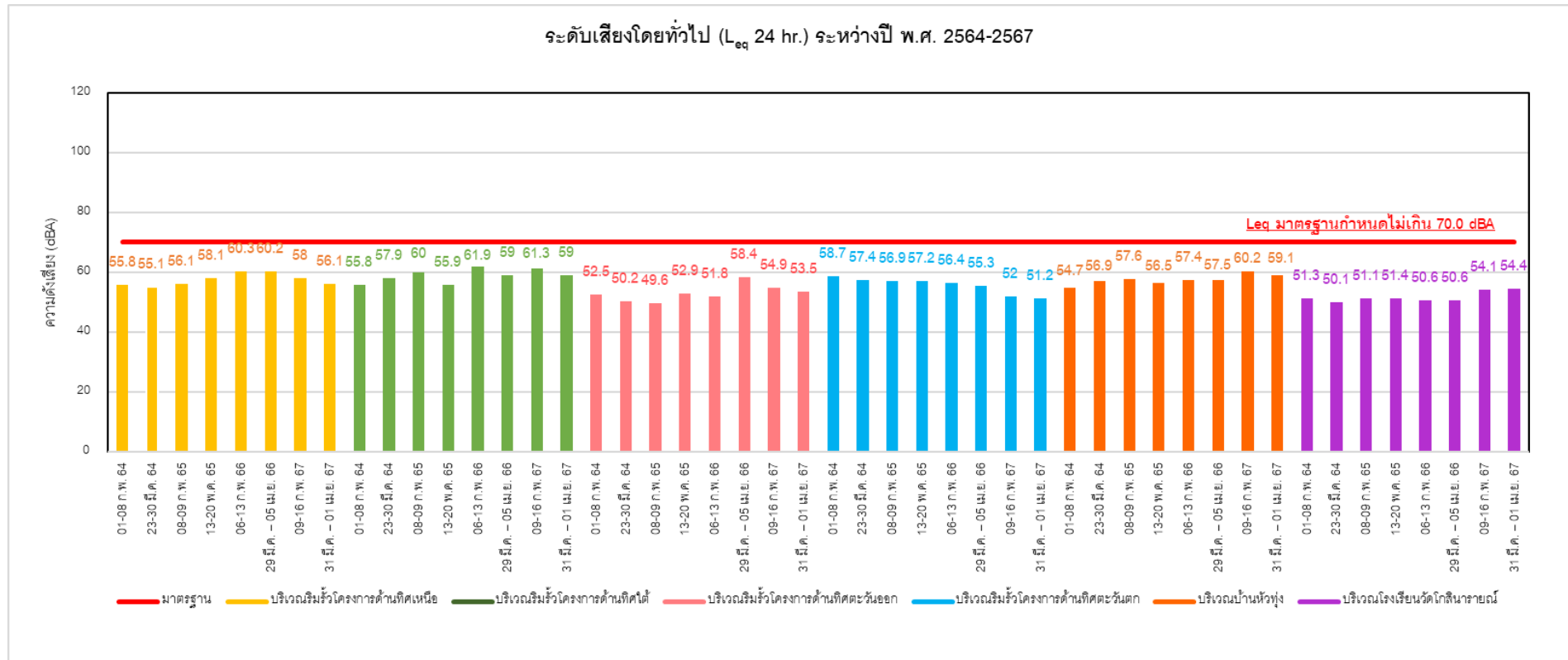
ตารางที่ 3.5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ )	เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
บริเวณบ้านหัวทุ่ง					
01-08 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
08-09 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
06-13 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. – 05 เม.ย. 66	55.7-57.5	60.3-64.5	93.5-97.0	36.4-50.4	-12.8/9.8
09-16 ก.พ. 67	57.7-60.2	60.9-63.4	82.8-87.4	40.2-57.7	-5.3/10
31 มี.ค. – 01 เม.ย. 67	54.6-59.1	59.6-62.7	73.6-84.2	49.0-60.5	-11.7/10
บริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์					
01-08 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	52.1-55.0	83.2-88.1	40.1-49.8	-5.7/9.7
08-09 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	56.2-57.0	94.8-99.2	43.0-49.9	-3.7/9.8
06-13 ก.พ. 66	49.6-50.6	55.4-57.0	81.7-94.8	40.7-48.6	-4/9.8
29 มี.ค. – 05 เม.ย. 66	49.1-50.6	53.8-55.6	87.4-98.9	34.4-51.6	-10.8/9.8
09-16 ก.พ. 67	51.9-54.1	56.9-58.6	87.5-97.6	36.3-55.3	-10.8/10
31 มี.ค. – 01 เม.ย. 67	51.5-54.4	56.9-58.5	89.6-100.2	40.1-53.5	-8.3/10
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 10.0 <sup>[1],[2]</sup>

---

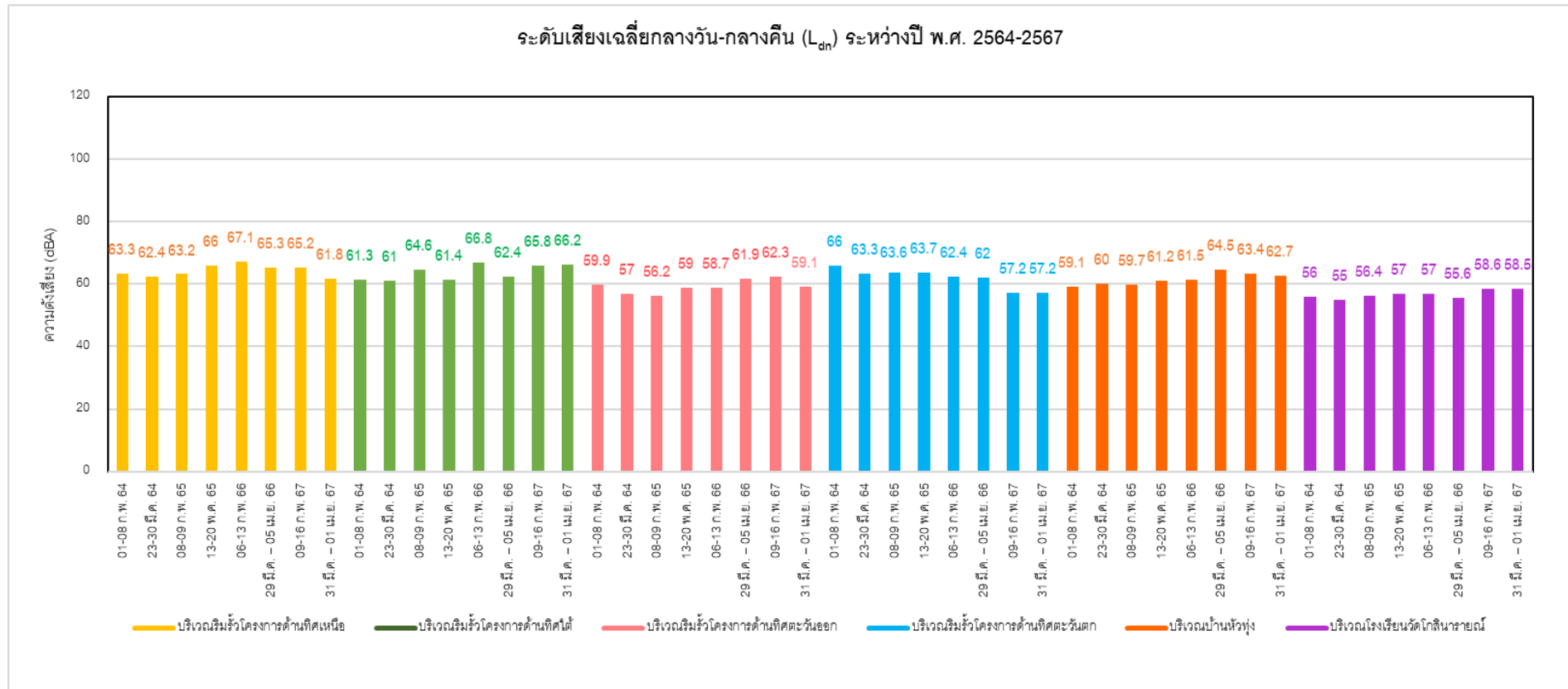
มาตรฐาน	:	(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
	:	(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายจักรพัฒน์ ช้วยสุด
ชื่อผู้บันทึก	:	นายฉัตรชัย รัศมี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิชัย หล้าสิงห์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายทวี สิทธิสุตระกูล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-220-ค-5154
เบอร์โทรศัพท์	:	0 29422208-9

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



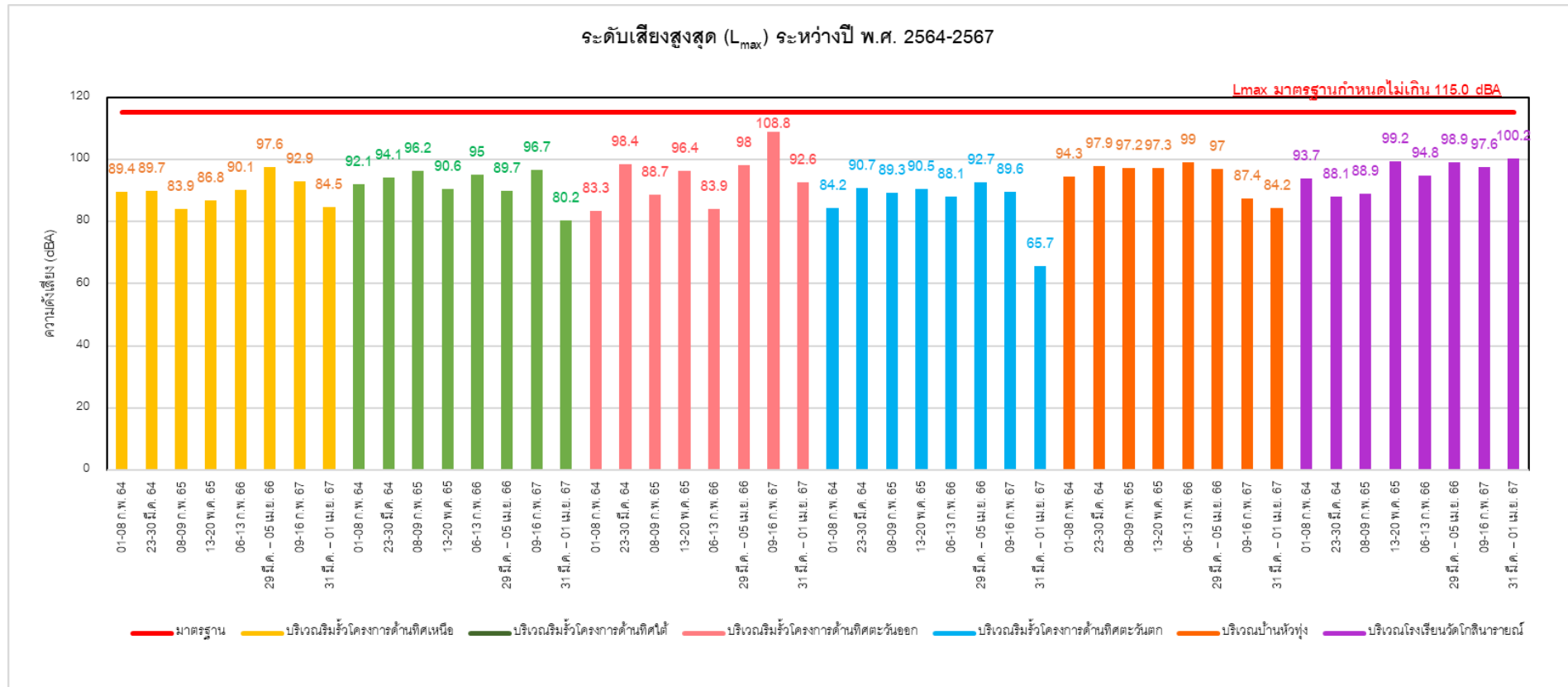
ภาพที่ 3.5.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{Aeq}$  24 hour) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



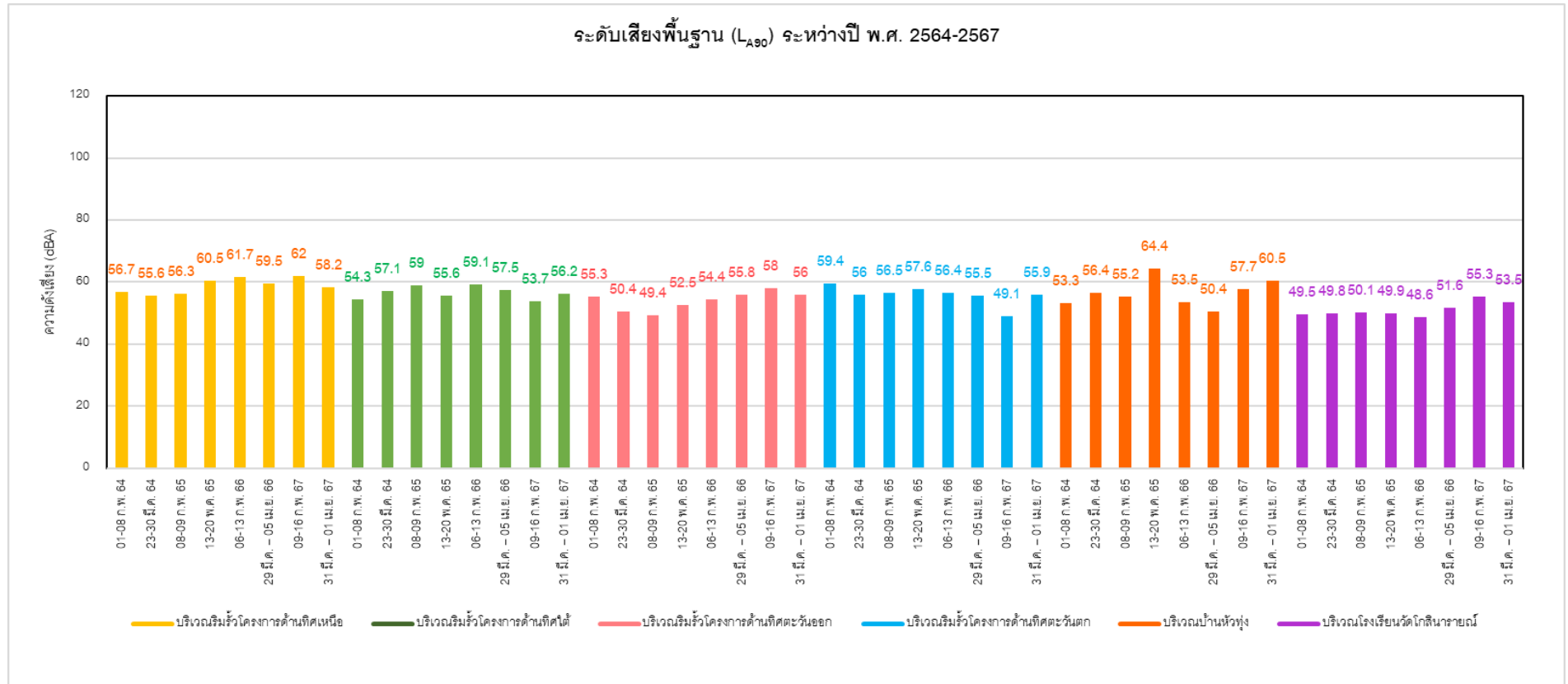
ภาพที่ 3.5.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



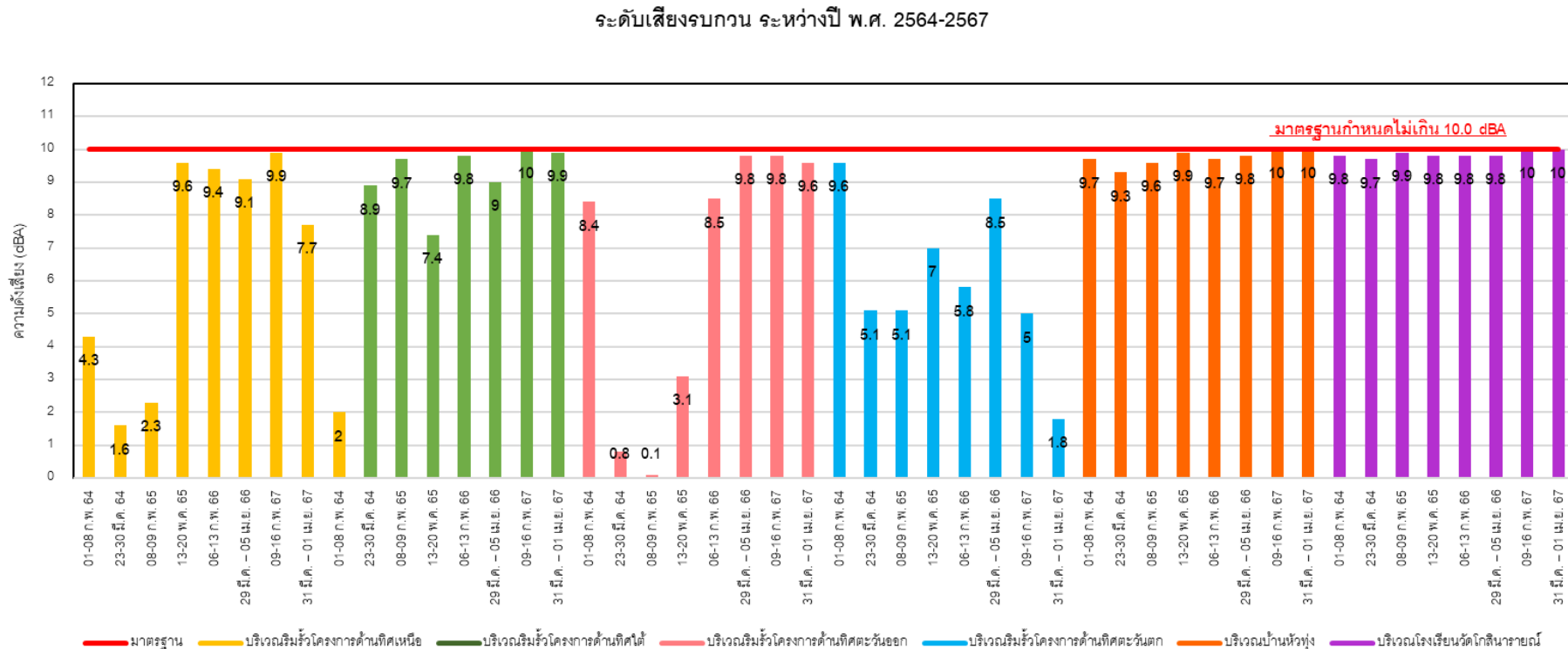
ภาพที่ 3.5.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



ภาพที่ 3.5.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



ภาพที่ 3.5.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dBA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.5.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{Aeq}$  24 hr,  $L_{Amax}$ ,  $L_{Adn}$ ,  $L_{A90}$ ) และเสียงรบกวน ของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณบ้านหัวทุ่ง และบริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์ ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 09-16 กุมภาพันธ์ 2567 และช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 01 เมษายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงาน และระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มลดลง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.6 คมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงวางแผนด้านการจราจรของโครงการ และทำการบันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ปัญหาคาการเกิดขึ้นต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบที่ 59 ทั้งนี้โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง (เอกสารแนบที่ 2-24, 2-25)

ตารางที่ 3.6-1 สรุปปริมาณการจราจรรายเดือนบริเวณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567

เดือน	จำนวนรถ-เข้าออกโครงการ (เที่ยว)	จำนวนรถบรรทุก เข้า-ออก โครงการ (ฤดูหีบอ้อย ปี 2567) (จำนวนเที่ยว)
มกราคม	3,074	14,613
กุมภาพันธ์	3,763	11,268
มีนาคม	2,204	1,412
เมษายน	994	-
พฤษภาคม	544	-
มิถุนายน	659	-
กรกฎาคม	435	-
สิงหาคม	506	-
กันยายน	428	-
ตุลาคม	407	-
พฤศจิกายน	671	-
ธันวาคม	757	-
รวม	14,442	27,293

### 3.7 การจัดการกากของเสีย

#### 1) การดำเนินการ

##### มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการ ดังนี้

- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากที่นำออกนอกโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

- สุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในกาก เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณห้องเผาไหม้ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้องเผาไหม้ 120 Ton, บริเวณห้องเผาไหม้ 80 Ton No.1 และบริเวณห้องเผาไหม้ 80 Ton No.2 โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ Total Lead, Lead, Total Cadmium, Cadmium, Total Chromium, Chromium, Total Arsenic และ Arsenic

โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในกาก เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในกาก แสดงดังภาพที่ 3.7-1 ถึง 3.7-8 ทั้งนี้ โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสียในโรงงาน รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 2-27

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Total Lead (mg/kg)	Lead (mg/L)	Total Cadmium (mg/kg)	Cadmium (mg/L)	Total Chromium (mg/kg)	Chromium (mg/L)	Total Arsenic (mg/kg)	Arsenic (mg/L)
ห้องเผาไหม้ 120 TON	27-ม.ค.-64	15	0.086	<0.3	<0.003	59	0.264	13	0.0036
	7-ก.พ.-64	14	0.094	<0.3	<0.003	24	0.208	0.99	0.0025
	26-มี.ค.-64	17	0.075	<0.3	<0.003	57	0.211	0.4	<0.0003
	22-เม.ย.-64	19	<0.005	0.23	<0.003	24	0.05	0.39	0.0075
	30-ธ.ค.-64	2	<0.005	0.19	0.012	19	0.17	4.7	0.135
	31-ม.ค.-65	12	0.179	<0.10	<0.003	21	0.158	9	0.3805
	24-ก.พ.-65	21	0.036	0.31	0.026	22	0.181	3.5	0.2494
	8-มี.ค.-65	16	0.158	0.21	0.019	25	0.269	6.4	0.4411
	31-ม.ค.-66	5.3	0.028	<0.10	<0.003	13	0.177	2.8	0.2046
	13-ก.พ.-66	5.3	0.158	<0.10	<0.003	14	0.092	3.7	0.219
	24-มี.ค.-66	<0.5	<0.005	<0.10	<0.003	23	0.157	11	0.8112
	5-เม.ย.-66	<0.5	<0.005	<0.10	<0.003	24	0.227	3.6	0.3726
	29-ม.ค.-67	9.17	<0.05	<1.00	<0.01	26.69	<0.28	8.58	0.4785
	10-ก.พ.-67	<5.00	<0.05	<1.00	<0.01	10.64	0.09	10.38	0.5789
	27-28 มี.ค. 67	<5.00	<0.05	<1.00	<0.01	14.84	0.13	5.88	0.3279
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		น้อยกว่า 1,000	น้อยกว่า 5.0	น้อยกว่า 100	น้อยกว่า 1.0	น้อยกว่า 2,500	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 500	น้อยกว่า 5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.7-1(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Total Lead (mg/kg)	Lead (mg/L)	Total Cadmium (mg/kg)	Cadmium (mg/L)	Total Chromium (mg/kg)	Chromium (mg/L)	Total Arsenic (mg/kg)	Arsenic (mg/L)
ห้องเผาไหม้ 80 TON No.1	27-ม.ค.-64	10	0.061	<0.3	<0.003	37	0.285	1.1	0.0054
	7-ก.พ.-64	10	0.084	<0.3	<0.003	28	0.158	0.96	0.0024
	23-ก.ค.-64	25	0.009	0.3	0.006	31	0.335	7.9	0.0089
	30-ธ.ค.-64	1.3	<0.005	0.15	0.007	64	0.2	5.7	0.1432
	31-ม.ค.-65	19	0.235	<0.10	<0.003	36	0.219	12	0.4352
	24-ก.พ.-65	13	0.048	0.2	0.014	31	0.154	0.56	0.1285
	8-มี.ค.-65	23	0.334	0.31	26	41	0.205	6.5	0.3888
	31-ม.ค.-66	6.3	1.94	<0.10	<0.003	50	0.235	3.7	0.2045
	13-ก.พ.-66	5.5	<0.005	<0.10	<0.003	19	0.207	8.1	0.219
	24-มี.ค.-66	2.2	<0.005	<0.10	<0.003	266	0.166	29	1.227
	5-เม.ย.-66	<0.5	<0.005	<0.10	<0.003	25	0.211	3.5	0.4164
	29-ม.ค.-67	<5.00	<0.05	<1.00	<0.01	40.35	0.26	15.8	0.5125
	10-ก.พ.-67	<5.00	<0.05	<1.00	<0.01	10.36	0.07	9.27	0.3001
มาตรฐาน		น้อยกว่า 1,000	น้อยกว่า 5.0	น้อยกว่า 100	น้อยกว่า 1.0	น้อยกว่า 2,500	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 500	น้อยกว่า 5.0

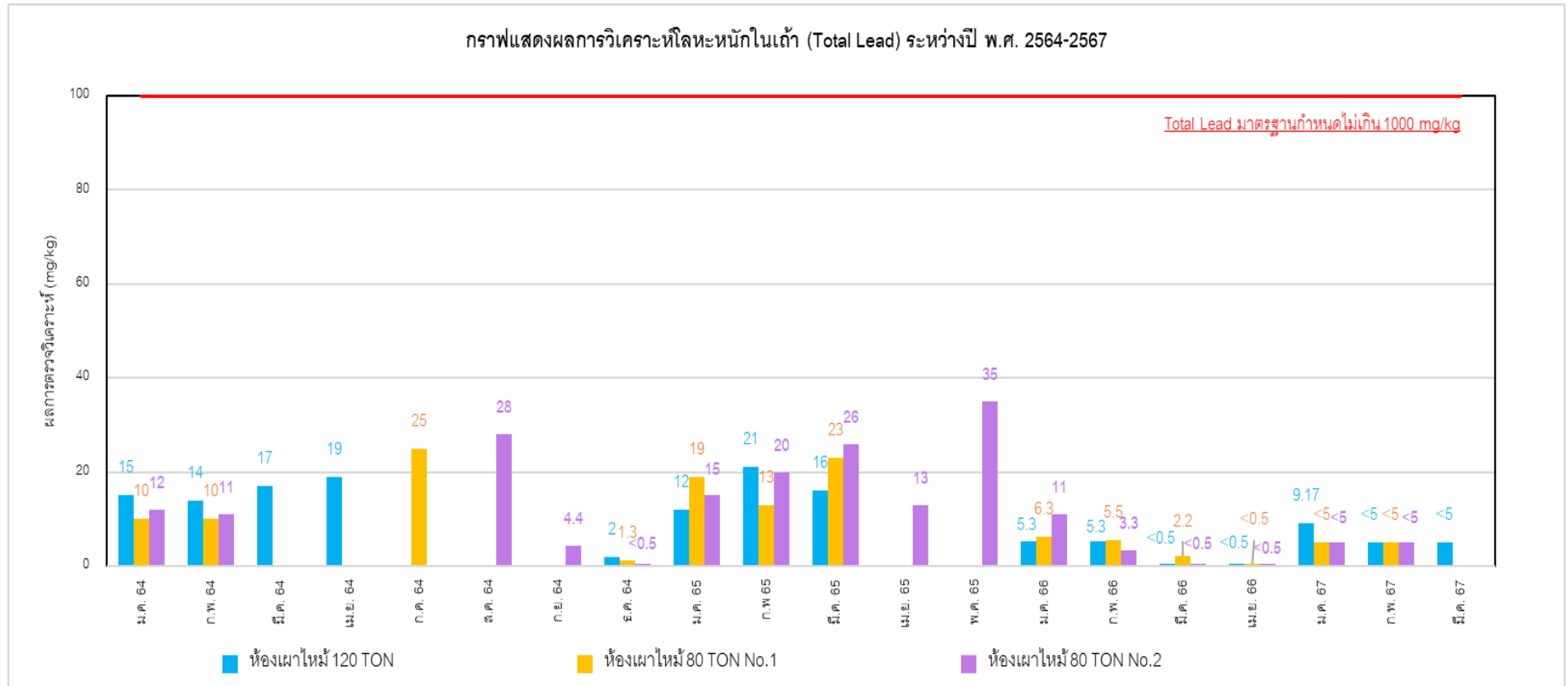
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.7-1(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Total Lead (mg/kg)	Lead (mg/L)	Total Cadmium (mg/kg)	Cadmium (mg/L)	Total Chromium (mg/kg)	Chromium (mg/L)	Total Arsenic (mg/kg)	Arsenic (mg/L)
ห้องเผาไหม้ 80 TON No.2	27-ม.ค.-64	12	0.072	<0.3	<0.003	42	0.415	1.8	0.0043
	7-ก.พ.-64	11	0.078	<0.3	<0.003	30	0.151	1.1	0.0015
	17-ส.ค.-64	28	0.16	0.52	0.016	32	0.7	3	0.1857
	13-ก.ย.-64	4.4	0.59	0.26	<0.003	18	0.366	0.86	0.0092
	30-ธ.ค.-64	<0.5	<0.005	<0.010	0.006	70	0.168	2	0.1446
	31-ม.ค.-65	15	0.043	<0.10	<0.003	35	0.143	8	0.5361
	24-ก.พ.-65	20	0.075	0.39	0.02	29	0.17	3.7	0.1794
	8-มี.ค.-65	26	0.183	0.21	0.015	23	0.245	6.6	0.3681
	28-เม.ย.-65	13	0.022	0.29	0.008	21	0.151	2.2	0.1614
	30-พ.ค.-65	35	0.71	<0.10	<0.003	21	0.346	2.9	0.2109
	31-ม.ค.-66	11	1.56	<0.10	<0.003	24	0.173	3.7	0.2153
	13-ก.พ.-66	3.3	<0.005	<0.10	<0.003	17	0.192	4.2	0.3451
	24-มี.ค.-66	<0.5	<0.005	<0.10	<0.003	18	0.143	11	0.8412
	5-เม.ย.-66	<0.5	<0.005	<0.10	<0.003	20	0.251	3.2	0.4345
	29-ม.ค.-67	<5.00	<0.05	<1.00	<0.01	21.51	0.12	9.7	0.321
	10-ก.พ.-67	<5.00	<0.05	<1.00	<0.01	15.84	0.13	9.54	0.3776
มาตรฐาน		น้อยกว่า 1,000	น้อยกว่า 5.0	น้อยกว่า 100	น้อยกว่า 1.0	น้อยกว่า 2,500	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 500	น้อยกว่า 5.0

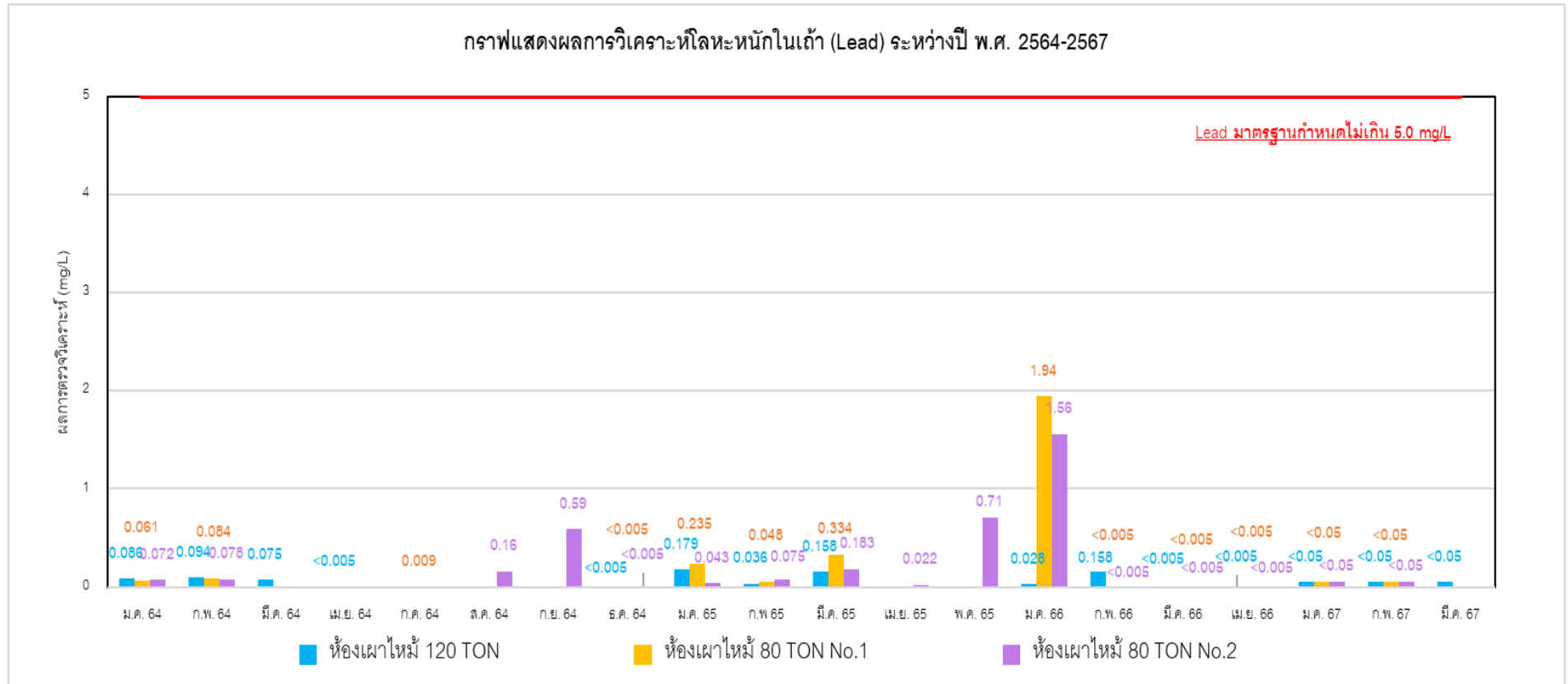
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

## กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



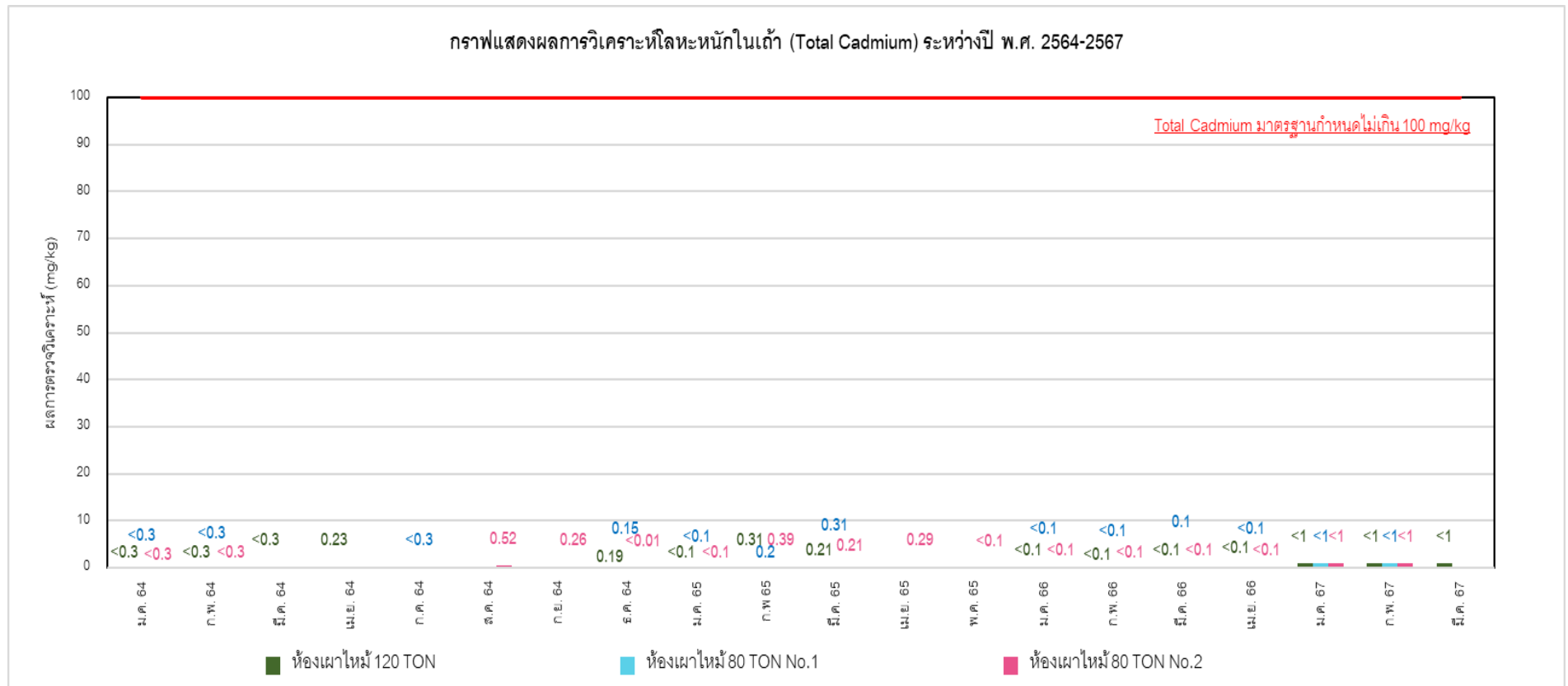
ภาพที่ 3.7.1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ (Total Lead)

### กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



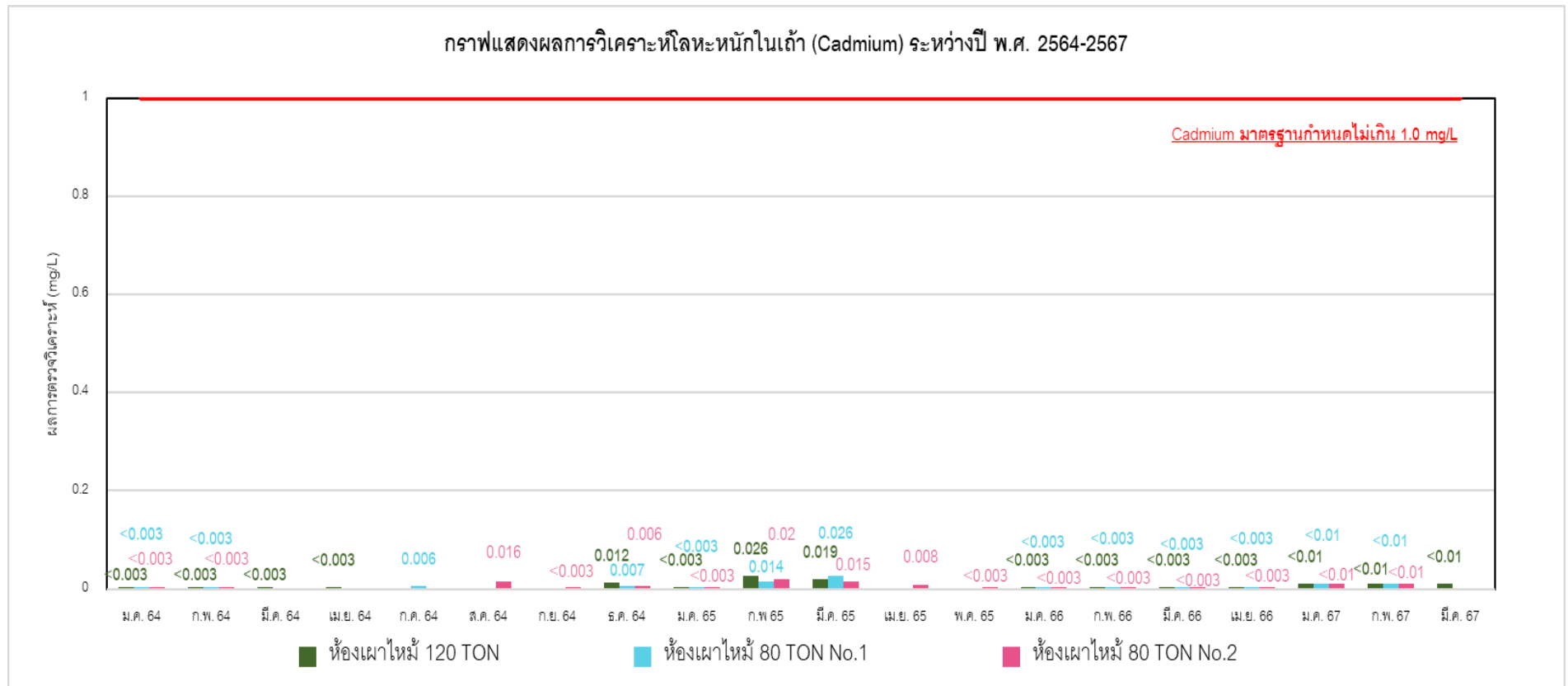
ภาพที่ 3.7.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ (Lead)

### กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



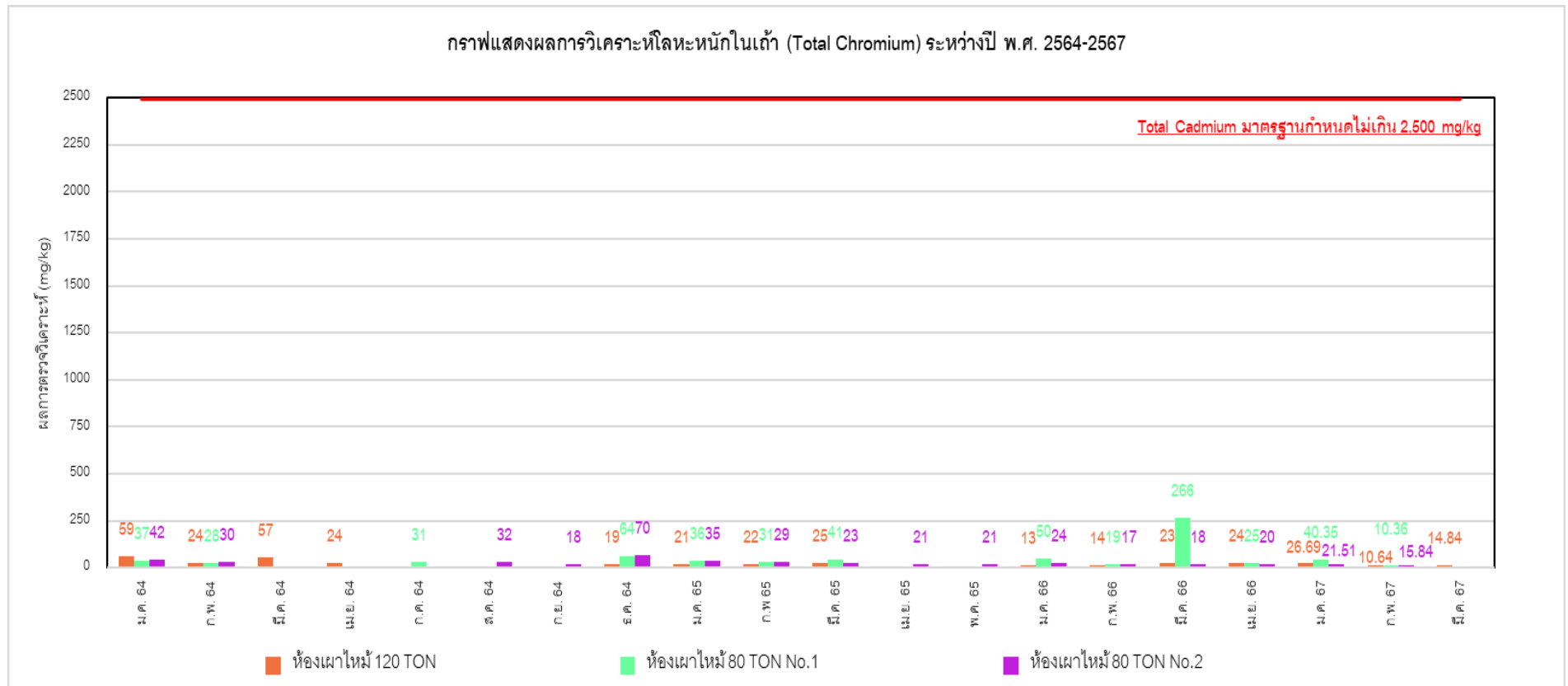
ภาพที่ 3.7.3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Total Cadmium)

### กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



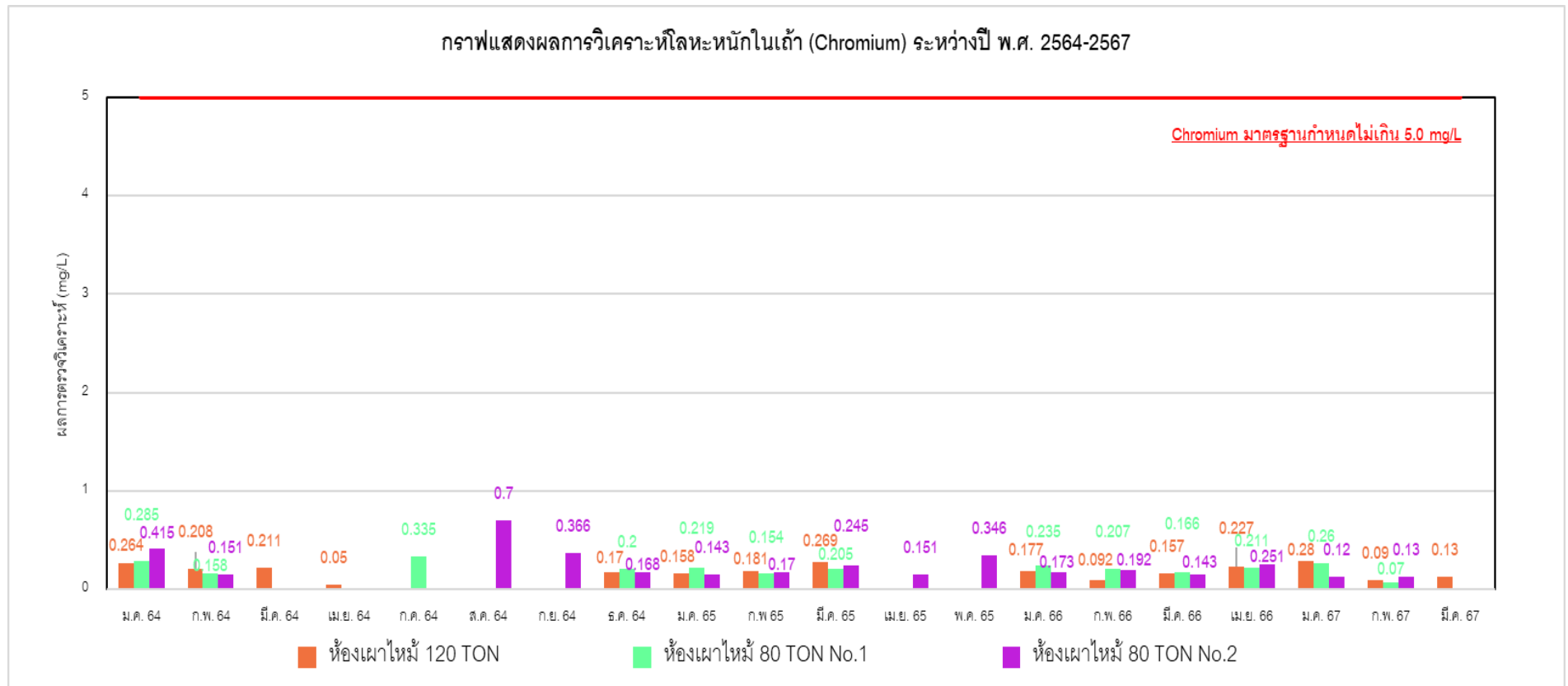
ภาพที่ 3.7.4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ (Cadmium)

### กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



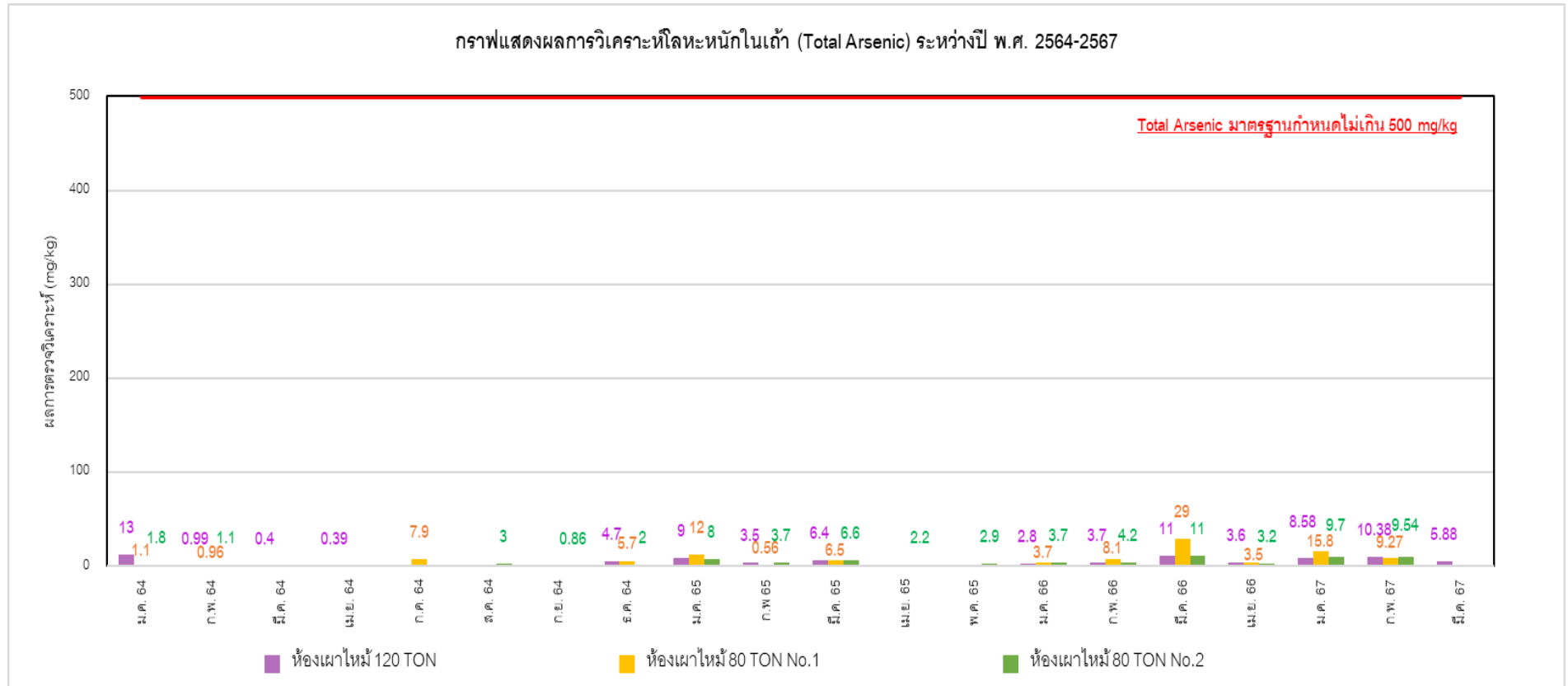
ภาพที่ 3.7.5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ (Total Chromium)

### กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



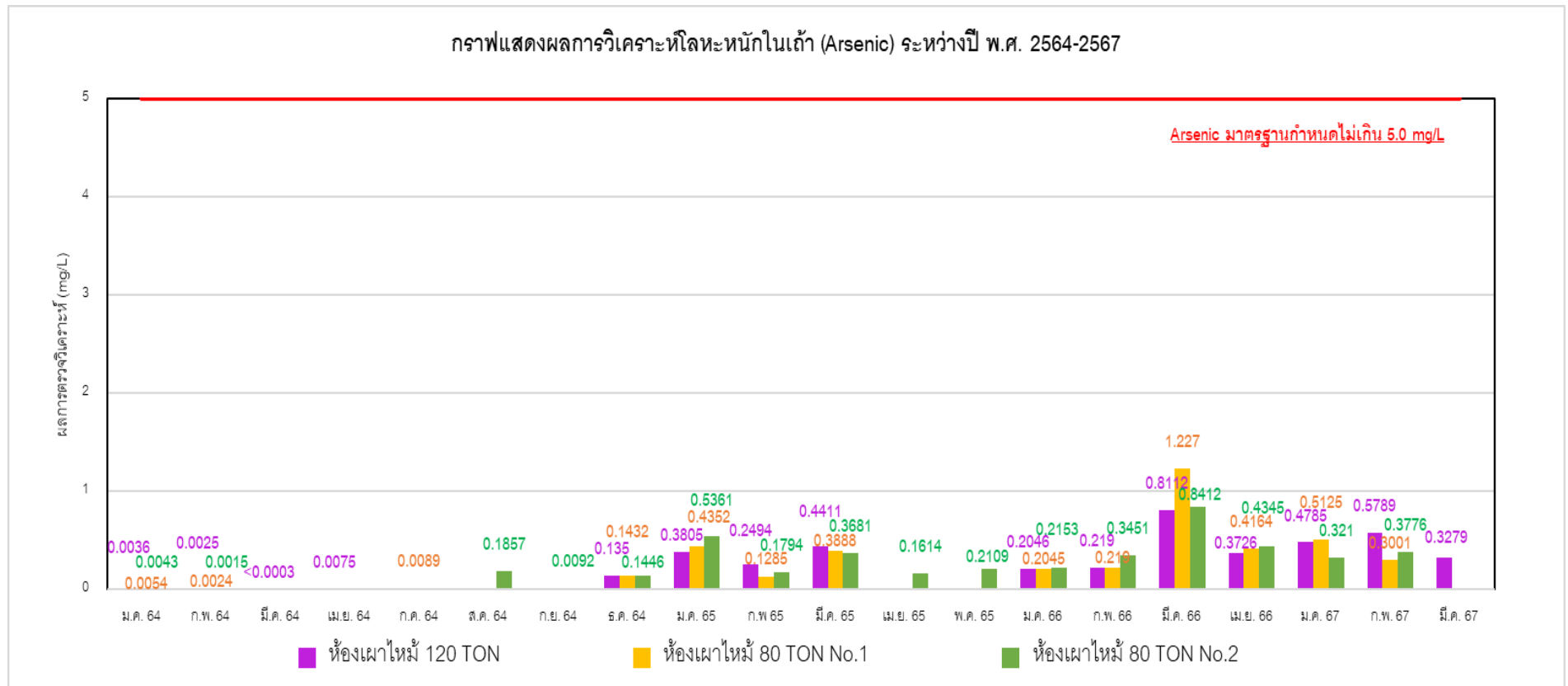
ภาพที่ 3.7.6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ (Chromium)

### กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



ภาพที่ 3.7.7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ (Total Arsenic)

### กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



ภาพที่ 3.7.8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ้ำ (Arsenic)

### 3.8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพของพนักงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าใน โรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 ความถี่ปีละ 1 ครั้ง มีการตรวจสอบสภาพ ทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคนเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.8.1-1 และเอกสาร แนบที่ 2-44

ตารางที่ 3.8.1-1 ผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน

รายการตรวจ	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ
		ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
ตรวจร่างกาย	โรงพยาบาล บ้านโป่ง	324	324	74	250	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้พนักงานนำผลการตรวจ สุขภาพ ไปปรึกษาพยาบาลที่ห้อง พยาบาลประจำบริษัทฯ เพื่อรับ คำแนะนำในการดูแลตัวเอง เบื้องต้น</li> <li>- จัดส่งพนักงานเข้ารับการตรวจ สมรรถภาพ การได้ยินซ้ำที่ โรงพยาบาล</li> <li>- จัดบอร์ดให้ความรู้เรื่องสุขภาพ ประจำเดือน ที่ห้องพยาบาล</li> <li>- จัดทำแผนการฝึกอบรมเรื่องโรคที่ เกิดจากการทำงานให้กับ พนักงานและผู้เกี่ยวข้องเป็น ประจำทุกปี</li> </ul>
ตรวจวัดสายตาด้วยระบบ คอมพิวเตอร์		324	217	74	143	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน		324	92	88	4	
เอกซเรย์ทรวงอก		324	305	297	8	
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด		324	247	181	66	
ตรวจการทำงานของตับ		324	247	235	12	
ตรวจการทำงานของไต		324	247	172	75	
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด		324	247	209	38	
ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์		324	324	314	10	
ตรวจหาสารเคมีภายในเลือด		324	37	37	0	
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด		324	247	217	30	
ตรวจไวรัสตับอักเสบบี เอ		324	107	107	0	
ตรวจหาระดับสารบ่งชี้มะเร็ง ต่อมน้ำลาย		324	8	8	0	
ตรวจหาระดับสารบ่งชี้มะเร็ง ตับ		324	10	10	0	
เพาะเชื้อในอุจจาระ		324	110	110	0	
ตรวจหาระดับสารบ่งชี้มะเร็ง ตับอ่อน/ท่อน้ำดี		324	10	10	0	
ตรวจระดับไขมันในเลือด		324	247	84	163	

### 3.9 ภาวะสุขภาพของประชาชน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนปีละ 1 ครั้ง โดยทำการรวบรวมข้อมูลจากรายงานผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (เอกสารแนบ 2-56)

#### 3.9.1 ผลการดำเนินงาน

การติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากรายงานผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้แก่

- (1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา
- (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก
- (3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง
- (4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบัวขาว

จากข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงกับโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (เดือนมกราคม-ธันวาคม 2567) พบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษามากที่สุด จำนวน 5,029 ราย รองลงมา คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผาจำนวน 3,386 ราย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครกจำนวน 1,981 ราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบัวขาว จำนวน 1,780 ราย

จากข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุกลุ่มโรค 21 กลุ่มโรค ประจำปี พ.ศ. 2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในท้องถิ่น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.9.1 และเอกสารแนบที่ 2-56 โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

- (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด
- (2) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม
- (3) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นใด
- (4) โรคระบบหายใจ
- (5) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก

**ตารางที่ 3.9.1 ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุกลุ่มโรค 21 กลุ่มโรค ประจำปี พ.ศ. 2567 ที่เข้ารับบริการโรงพยาบาลสุภาพตำบลใกล้เคียงโครงการ**

กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย)				
	รพสต. ท่าผา	รพสต. บ้านครก	รพสต. บ้านบางพัง	รพสต. ลาดบัวขาว	รวม
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	25	9	1	18	53
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	2	0	28	30
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	0	0	0
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	852	421	1,332	0	2,605
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	1	23	37	60	121
6. โรคระบบประสาท	4	2	12	3	21
7. โรคตา รวมส่วนประกอบตา	63	12	29	86	190
8. โรคหูและปุ่มกกหู	0	0	3	0	3
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	224	764	1,430	210	2,628
10. โรคระบบหายใจ	680	152	397	348	1,577
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	601	170	495	165	1,431
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	41	44	51	80	216
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	200	69	451	195	915
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	4	72	233	146	455
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	1	0	0	0	1
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0	0	0
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	14	0	2	0	16
18. อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นใด	586	241	519	441	1,787
19. การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	0	0	0	0	0
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	19	0	7	0	26
21. สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	71	0	30	0	101
<b>รวม</b>	<b>3,386</b>	<b>1,981</b>	<b>5,029</b>	<b>1,780</b>	<b>12,176</b>

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา,บ้านครก,บ้านบางพัง,ลาดบัวขาว ข้อมูลระหว่างมกราคม-ธันวาคม 2567

### 3.10 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

#### 3.10.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 และ 25 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณไฟฟ้าผลิต, บริเวณหม้อบ้นดิบ, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณลูกหีบ และบริเวณเชรดเดอร์ ปีละ 2 ครั้ง (เฉพาะในช่วงที่มีการดำเนินเครื่องจักร) รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.10.1-1

##### 3.10.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 โดยมีรายละเอียด วิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.10.1-1

ตารางที่ 3.10.1-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (TWA 8 hr, Impact or Impulse Noise)	Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	Noise Dosimeter	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Noise Dosimeter โดยวัดค่าระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

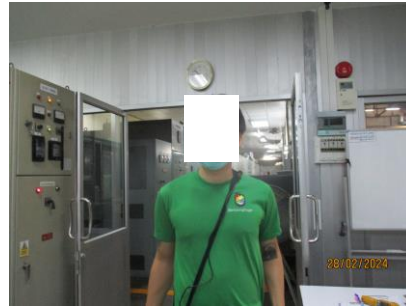
##### 3.10.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 และ 25 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณไฟฟ้าผลิต, บริเวณหม้อบ้นดิบ, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณลูกหีบ และบริเวณเชรดเดอร์ ปีละ 2 ครั้ง (เฉพาะในช่วงที่มีการดำเนินเครื่องจักร) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.10.1-2 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.10.1-1 ถึง 3.10.1-8

## รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



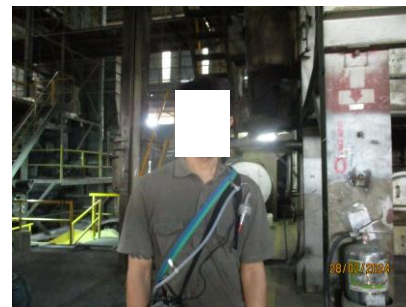
บริเวณไฟฟ้าผลิต



บริเวณหม้อป่นดิบ



บริเวณหม้อไอน้ำ



บริเวณลูกหีบ



รูปที่ 3.10.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

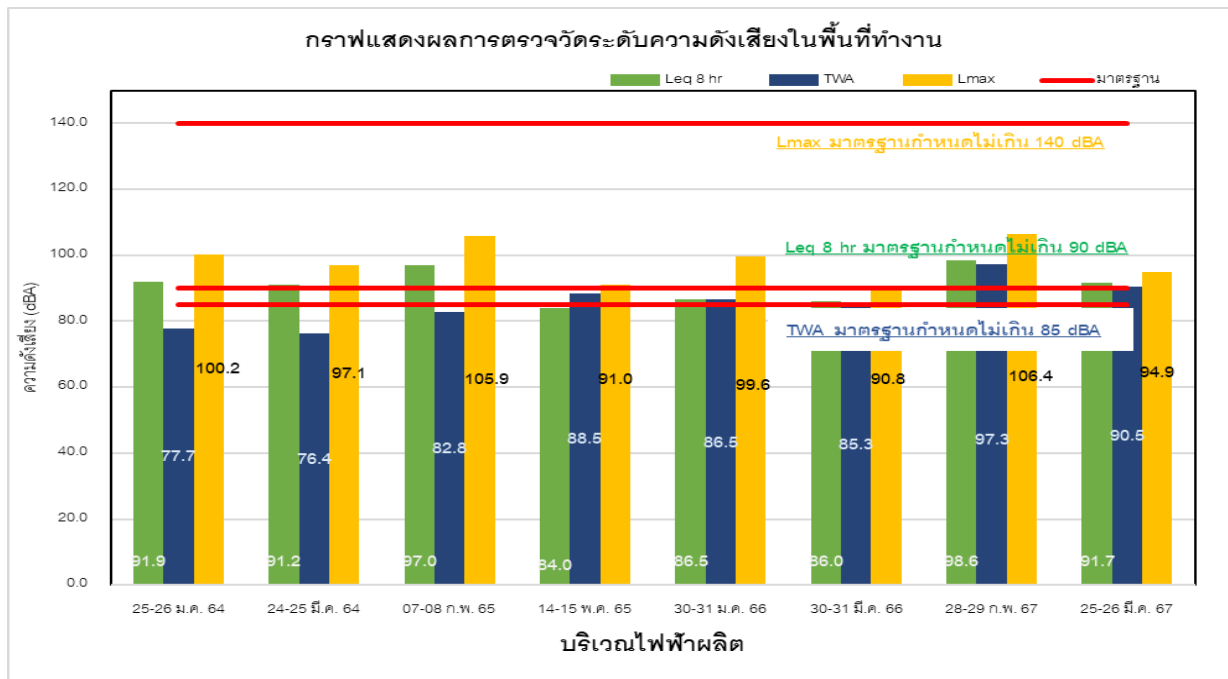
ตารางที่ 3.10.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน				ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	
		L <sub>eq</sub> 8 hr	L <sub>max</sub>	TWA	Protected	TWA	Protected
ไฟฟ้าผลิต	25-26 ม.ค. 64	91.3-91.9	100.2	77.7	-	84.8	-
	24-25 มี.ค. 64	90.4-91.2	97.1	76.4	-	81.5	-
	07-08 ก.พ. 65	94.6-97.0	105.9	82.8	-	87.7	78.7
	14-15 พ.ค. 65	83.4-84.0	91	88.5	-	91.0	82.0
	30-31 ม.ค. 66	93.2-86.5	99.6	86.5	-	89.4	80.4
	30-31 มี.ค. 66	84.9-86.0	90.8	85.3	-	62.8	53.8
	28-29 ก.พ. 67	94.0-98.6	106.4	97.3	-	86.63	77.63
	25-26 มี.ค. 67	88.3-91.7	94.9	90.5	-	75.47	66.47
หม้อปั้นดิบ	25-26 ม.ค. 64	83.0-88.3	99.5	87.7	-	89.7	-
	24-25 มี.ค. 64	81.0-81.6	91.5	76.5	-	80.8	-
	07-08 ก.พ. 65	84.6-89.0	102.1	83.8	-	85.3	76.3
	30-31 ม.ค. 66	78.8-88.9	103.7	94.6	-	87.5	78.5
	28-29 ก.พ. 67	72.9-81.4	95.3	78.3	-	89.47	80.47
หม้อไอน้ำ	25-26 ม.ค. 64	87.0-88.2	98.1	80.6	-	84.6	-
	24-25 มี.ค. 64	83.9-84.1	93.3	76.9	-	80.5	-
	07-08 ก.พ. 65	88.7-91.1	103.2	77.7	-	83.6	-
	14-15 พ.ค. 65	86.3-87.5	96.4	84.6	-	89.9	80.9
	30-31 ม.ค. 66	85.4-87.3	99.6	80.3	-	89.5	-
	30-31 มี.ค. 66	82.0-83.6	98.3	82.7	-	86.1	77.1
	28-29 ก.พ. 67	83.3-86.5	102.1	85.3	-	87.34	78.34
	25-26 มี.ค. 67	88.7-90.7	95	90.3	-	77.30	68.30
ลูกหีบ	25-26 ม.ค. 64	88.5-89.8	95.1	89.7	-	91	-
	07-08 ก.พ. 65	90.1-91.7	105.8	88.4	-	89.8	80.8
	30-31 ม.ค. 66	74.7-90.8	102.5	90.7	-	-	-
	28-29 ก.พ. 67	83.7-90.9	103.2	89.4	-	89.43	80.43
เชรดเดอร์	25-26 ม.ค. 64	84.6-91.8	98.6	90.6	-	92.1	-
	07-08 ก.พ. 65	91.3-91.6	97.8	98.3	89.3	99.1	90.1
	30-31 ม.ค. 66	74.7-91.2	102.5	90.7	-	94.4	85.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 140.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 90.0 <sup>[1]</sup>		ไม่เกิน 85.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน: <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)

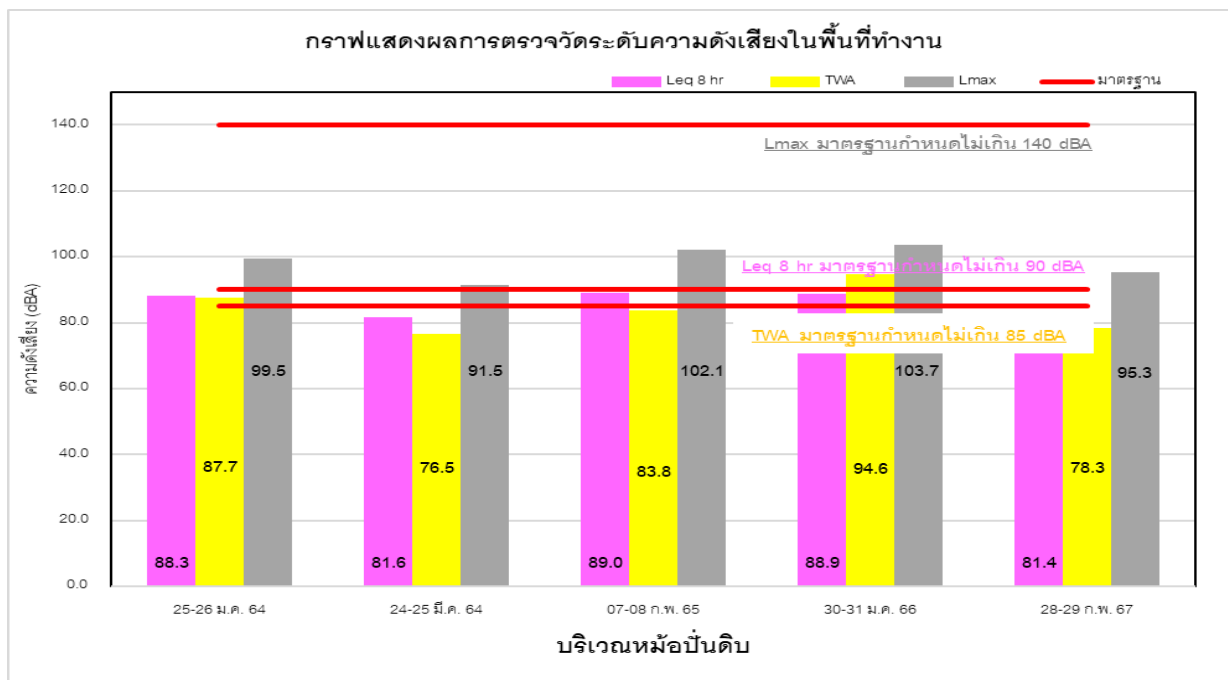
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546)

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.10.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

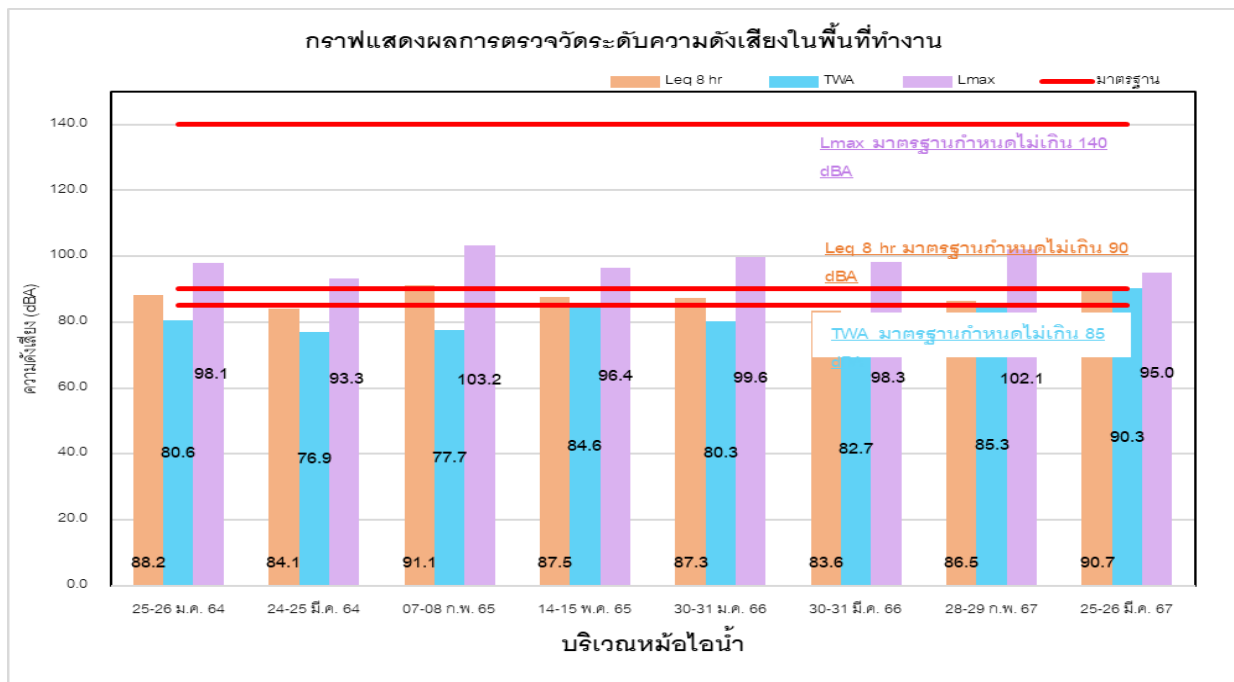
บริเวณไฟฟ้าผลิต



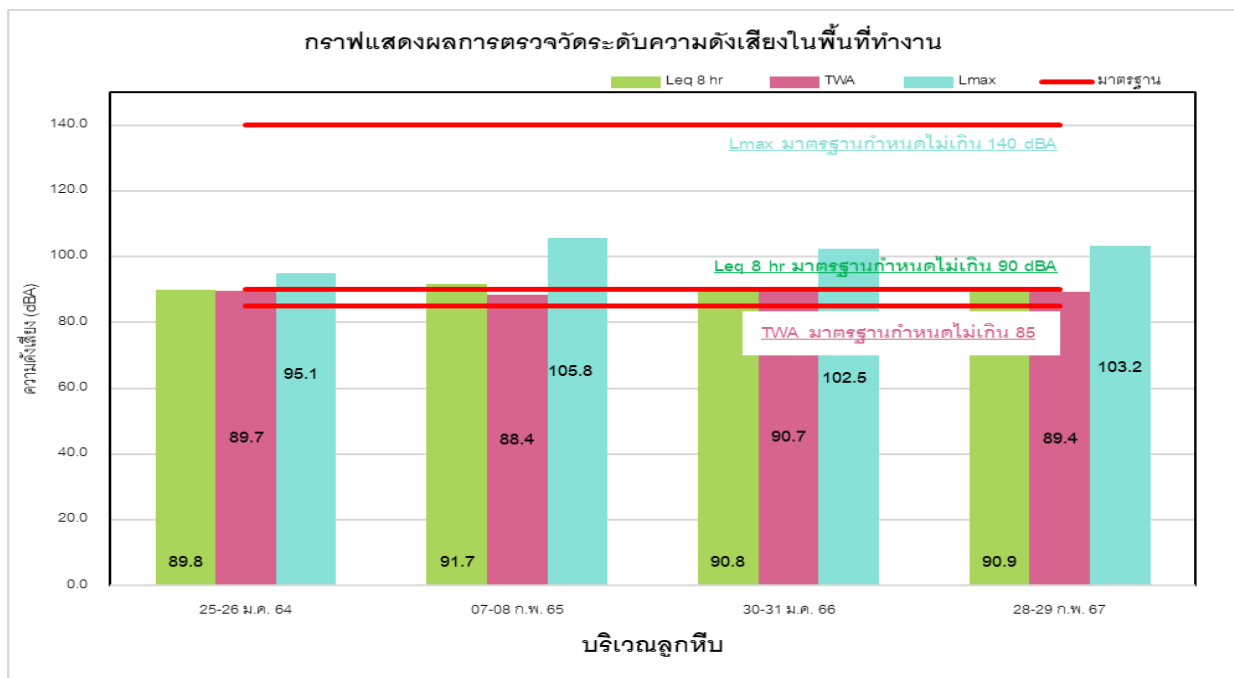
ภาพที่ 3.10.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

บริเวณหม้อป่นดิบ

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

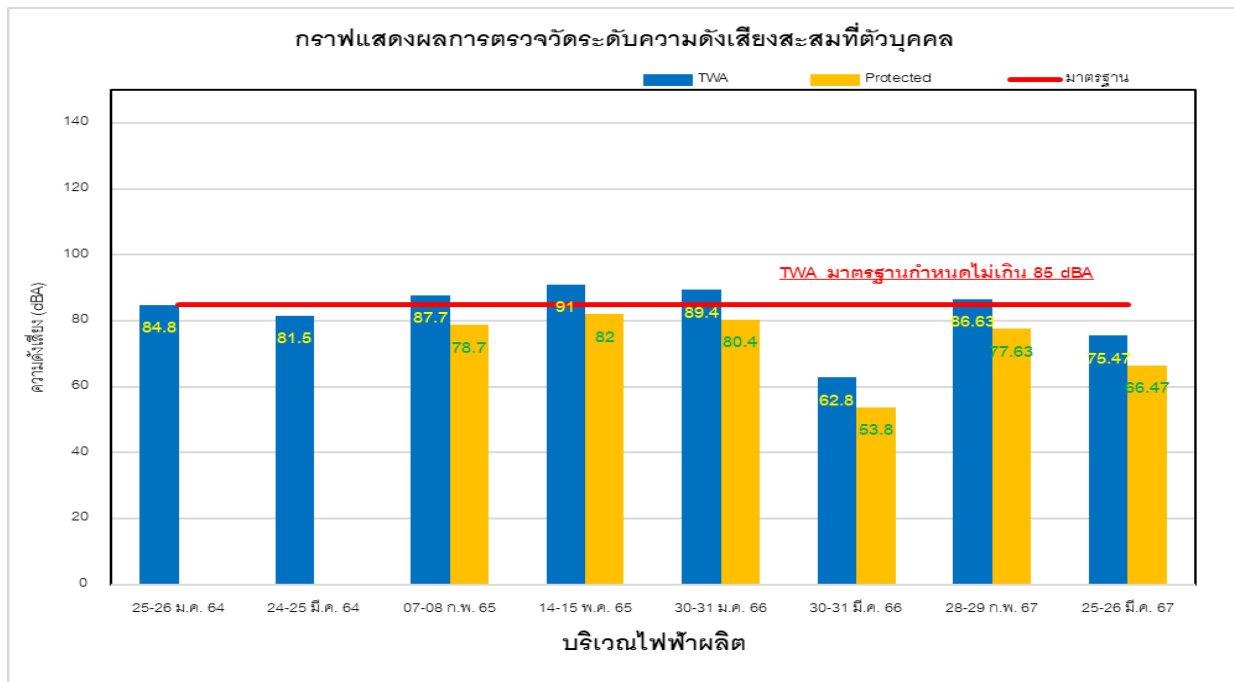


ภาพที่ 3.10.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณหม้อไอน้ำ

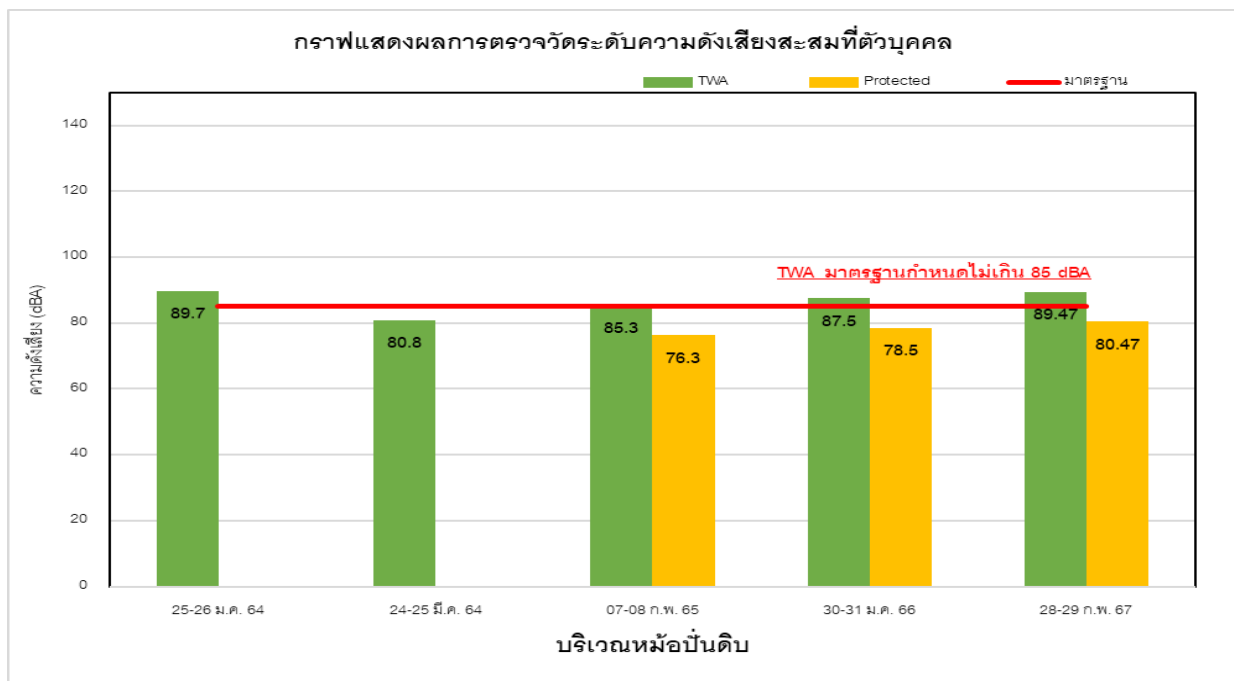


ภาพที่ 3.10.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณลูกหีบ

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

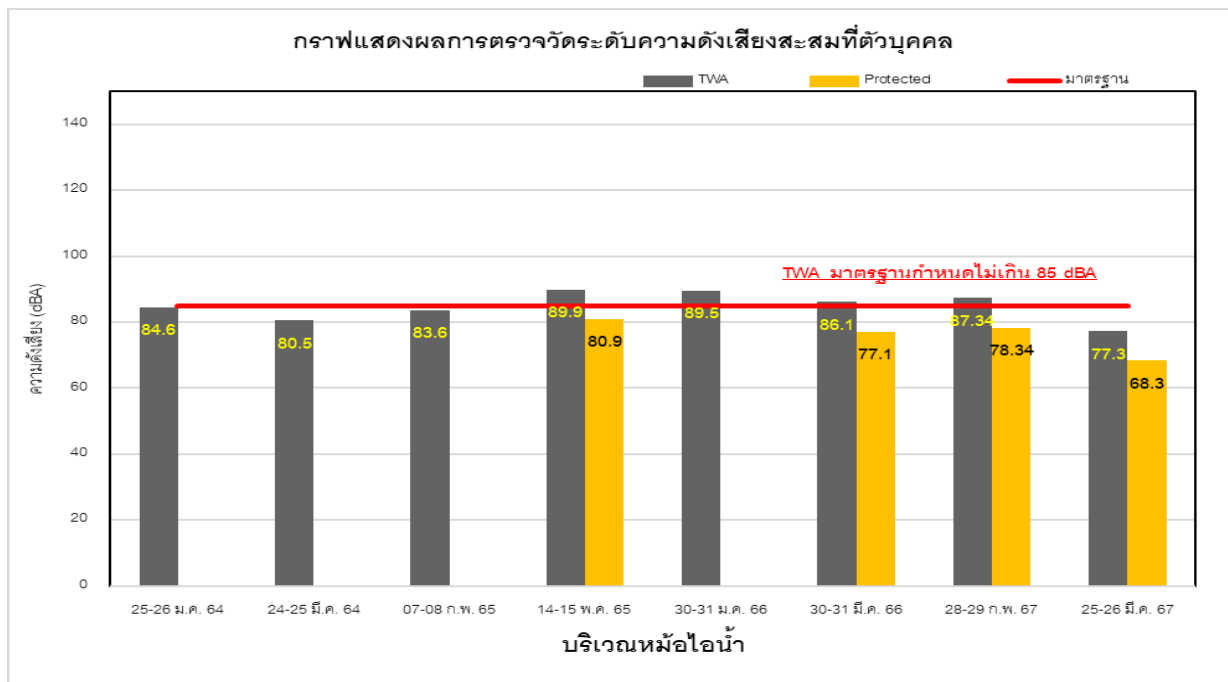


ภาพที่ 3.10.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)  
บริเวณไฟฟ้าผลิต

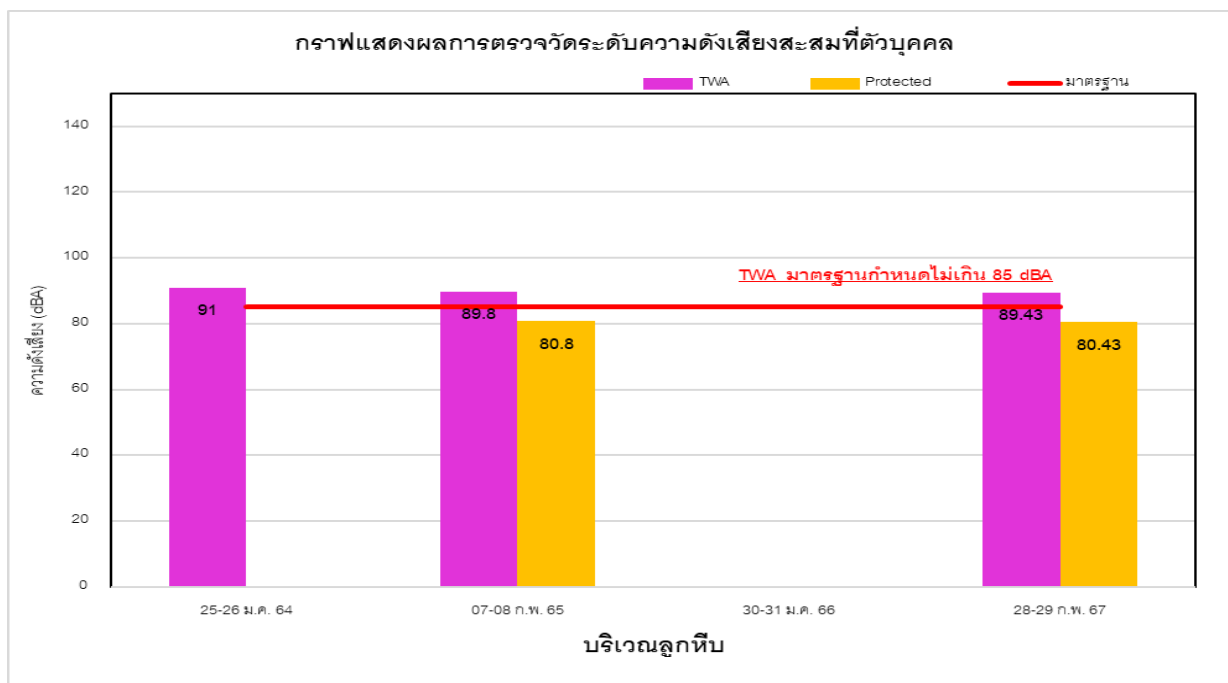


ภาพที่ 3.10.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)  
บริเวณหม้อป่นดิบ

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ภาพที่ 3.10.1-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)  
บริเวณหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 3.10.1-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)  
บริเวณลูกหีบ

### 3.10.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) ในวันที่ 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 และ 25-26 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณไฟฟ้าผลิต, บริเวณหม้อบ้นดิบ, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณลูกหีบ และบริเวณเชรดเดอร์ ปีกะ 2 ครั้ง (เฉพาะในช่วงที่มีการดำเนินเครื่องจักร) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ในวันที่ 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 และ 25-26 มีนาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 72.9 – 98.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 94.9 – 106.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่มาตรฐานกำหนด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) ซึ่งกำหนดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ยกเว้นบริเวณหม้อบ้นดิบและหม้อไอน้ำ (28-29 ก.พ. 67) ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนจุดที่ค่าเกินกว่ากำหนดทางโครงการได้จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

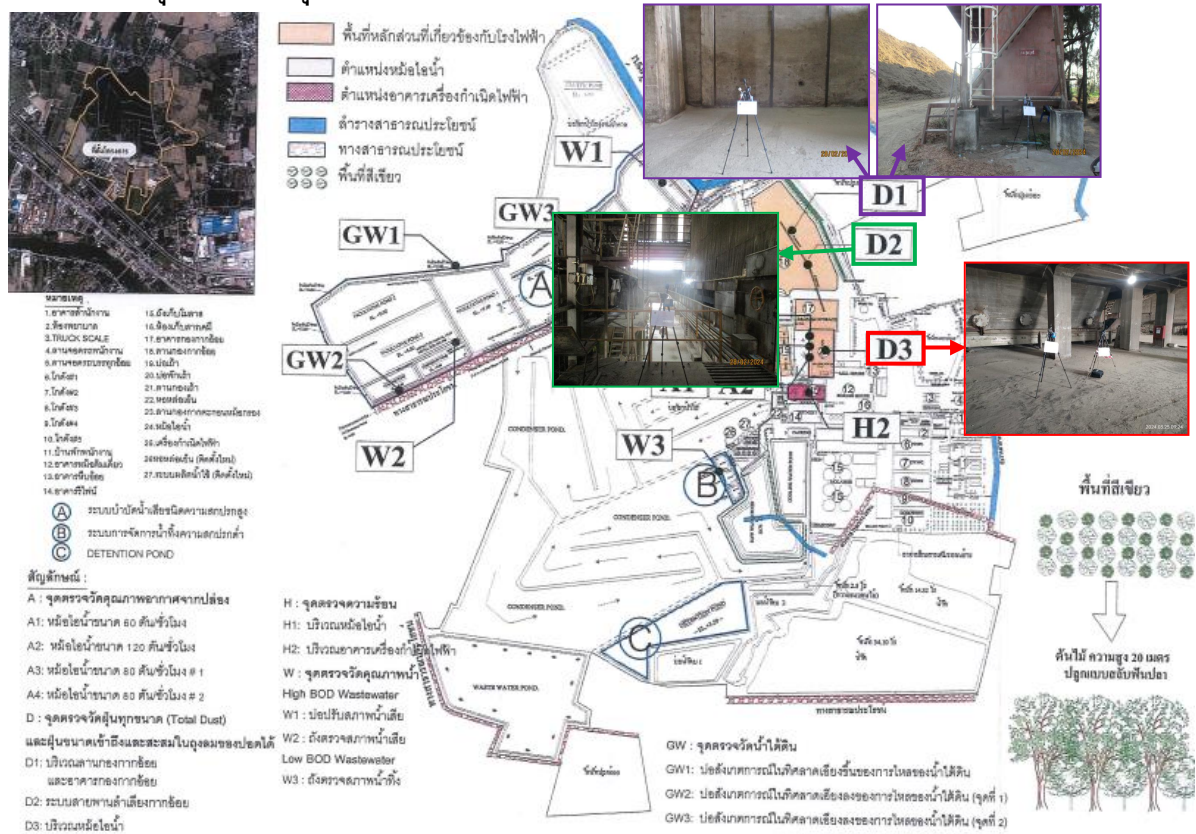
สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561) ซึ่งกำหนดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดยกเว้นบริเวณไฟฟ้าผลิต (25-26 มี.ค. 67) และบริเวณหม้อไอน้ำ (25-26 มี.ค. 67) ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียง โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัดอย่างไรก็ตามพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นครั้งคราวเป็นระยะเวลาไม่นาน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อลดการสัมผัสเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานและทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในบริเวณที่มีเสียงดังรวมทั้งได้มีการจัดเตรียมห้องพักสำหรับพนักงาน

### 3.10.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณลานกองกากอ้อย, บริเวณอาคารเก็บกองกากอ้อย, บริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.10.2-1 และ รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.10.2-1

#### แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.10.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

### รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



ลานกองกากอ้อย



อาคารเก็บกองกากอ้อย



ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย



บริเวณหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.10.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

### 3.10.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานจะดำเนินการตาม OSHA Analytical Methods Manual, 2<sup>nd</sup> Edition, U.S. Department of Labor (1990) และ NIOSH Manual of Analytical Method Vol 1, 2 (1994) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.10.2-1

ตารางที่ 3.10.2-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวัด
1	Total dust	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 2.0 ลิตรต่อนาที ผ่าน Poly Vinyl Chloride Filter (PVC Filter) ที่บรรจุอยู่ใน Cassette Filter Holder นำไปทดสอบโดยผ่านการดูดความชื้นใน Desiccator เป็นเวลา $24 \pm 1$ ชั่วโมง นำไปชั่งหาน้ำหนักฝุ่นที่ได้ และคำนวณเป็นปริมาณฝุ่นละอองรวมในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยวิธีมาตรฐานของ NIOSH 0500
2	Respirable Dust	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 2.5 ลิตรต่อนาที ผ่าน Aluminum Cyclone และ Poly Vinyl Chloride Filter (PVC Filter) ที่บรรจุอยู่ใน Cassette Filter Holder นำไปทดสอบโดยผ่านการดูดความชื้นใน Desiccator เป็นเวลา $24 \pm 1$ ชั่วโมง นำไปชั่งหาน้ำหนักฝุ่นที่ได้ และคำนวณเป็นปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยวิธีมาตรฐานของ NIOSH 0600

### 3.10.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 25 มีนาคม 2567 และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.10.2-2 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.10.2-2 ถึง 3.10.2-5

### ตารางที่ 3.10.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
ลานกองกากอ้อย	25-ม.ค.-64	0.97	0.4
	24-มี.ค.-64	0.76	0.32
	7-ก.พ.-65	3.1	1.1
	14-พ.ค.-65	1.8	0.74
	30-ม.ค.-66	1.4	0.58
	30-มี.ค.-66	4.8	1.7
	28-ก.พ.-67	<0.15	<0.15
	25-มี.ค.-67	1.74	0.72
อาคารเก็บกองกากอ้อย	25-ม.ค.-64	3.6	1
	24-มี.ค.-64	0.68	0.3
	7-ก.พ.-65	7.5	2.3
	14-พ.ค.-65	5.4	1.7
	30-ม.ค.-66	3.1	0.82
	30-มี.ค.-66	9.8	0.51
	28-ก.พ.-67	3.82	0.61
	25-มี.ค.-67	4.46	2.38
สายพานลำเลียงกากอ้อย	25-ม.ค.-64	0.65	0.29
	24-มี.ค.-64	0.63	0.26
	7-ก.พ.-65	2.7	1.8
	14-พ.ค.-65	1.3	0.68
	30-ม.ค.-66	1.2	0.53
	30-มี.ค.-66	2.8	1.9
	28-ก.พ.-67	4.1	0.98
	25-มี.ค.-67	0.63	<0.15

### ตารางที่ 3.10.2-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
แผนกหม้อไอน้ำ	25-ม.ค.-64	0.77	0.34
	24-มี.ค.-64	0.55	0.23
	7-ก.พ.-65	4.3	1.5
	14-พ.ค.-65	1.7	0.65
	30-ม.ค.-66	0.58	0.31
	30-มี.ค.-66	3.6	3.5
	28-ก.พ.-67	2.42	0.32
	25-มี.ค.-67	0.91	0.48
มาตรฐาน		15.0	5.0

หมายเหตุ :  $\leq$  น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> Occupational Safety and Health Act; OSHA

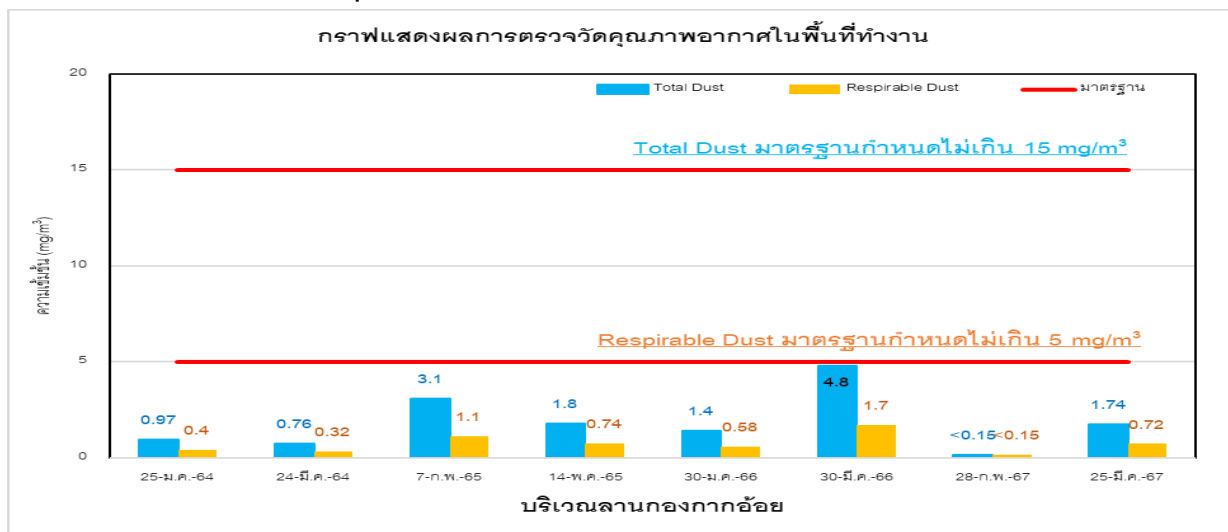
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสายธารพะกาแก้ว, นายจักรพัฒน์ ช่วยสุด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสาธินี บุรีสูงเนิน

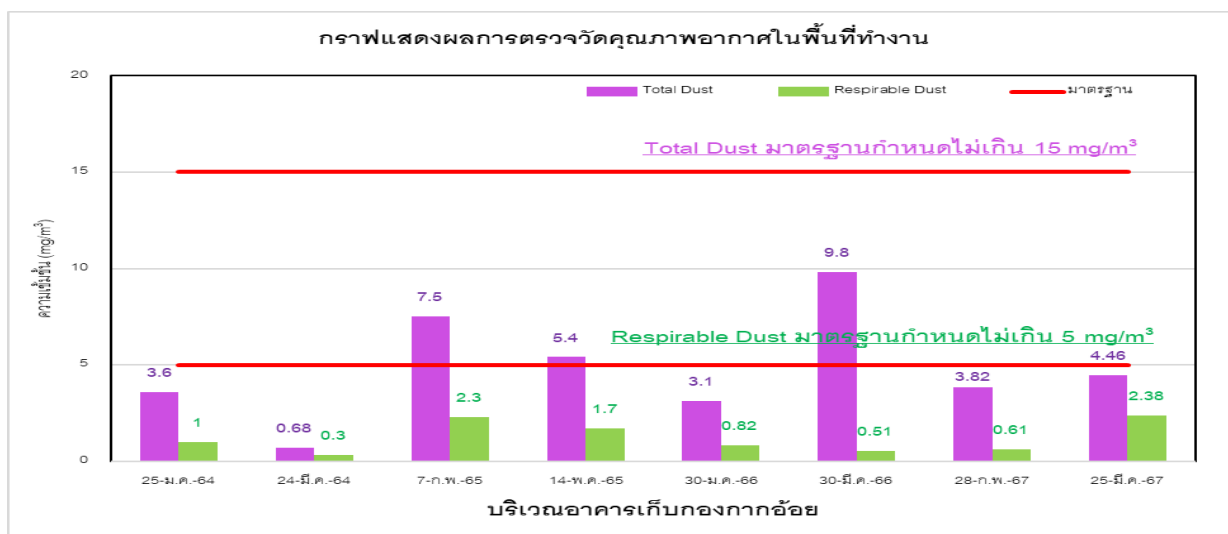
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายทวี สิทธิสุตระกุล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-220-ค-5154 เบอร์โทรศัพท์ : 029422208-9

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

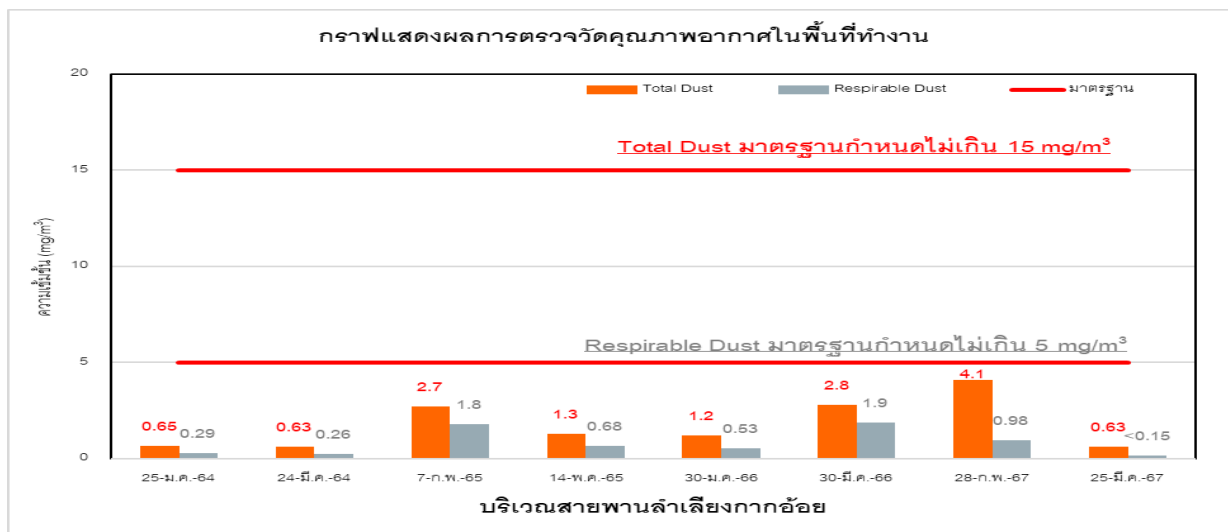


ภาพที่ 3.10.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณลานกองกากอ้อย

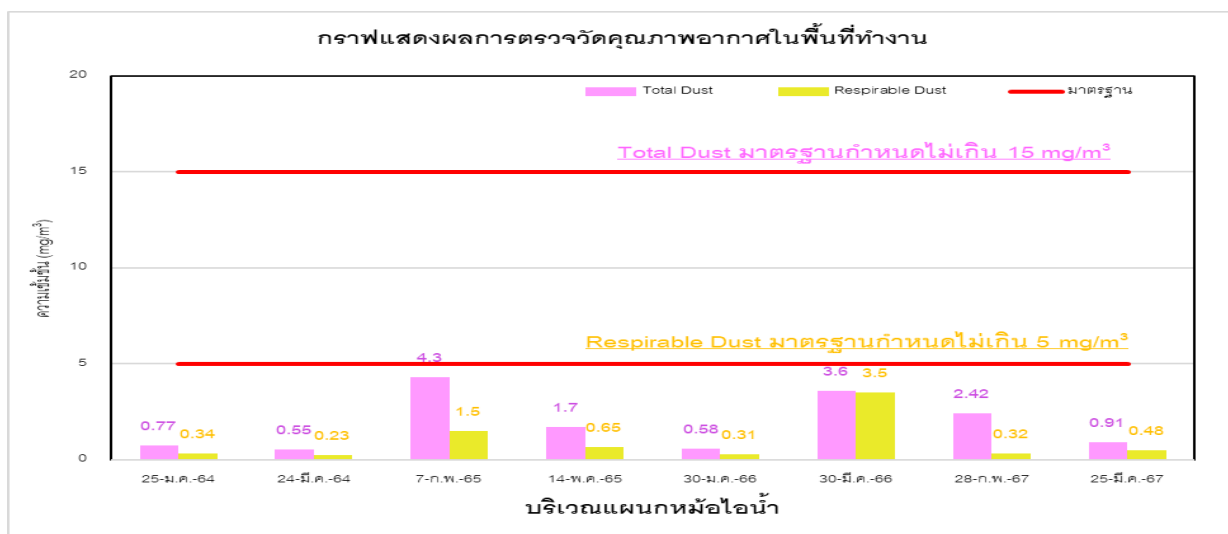


ภาพที่ 3.10.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณอาคารเก็บกองกากอ้อย

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ภาพที่ 3.10.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย



ภาพที่ 3.10.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ

### 3.10.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 25 มีนาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณลานกองกากอ้อย, บริเวณอาคารเก็บกองกากอ้อย, บริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Act; OSHA พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

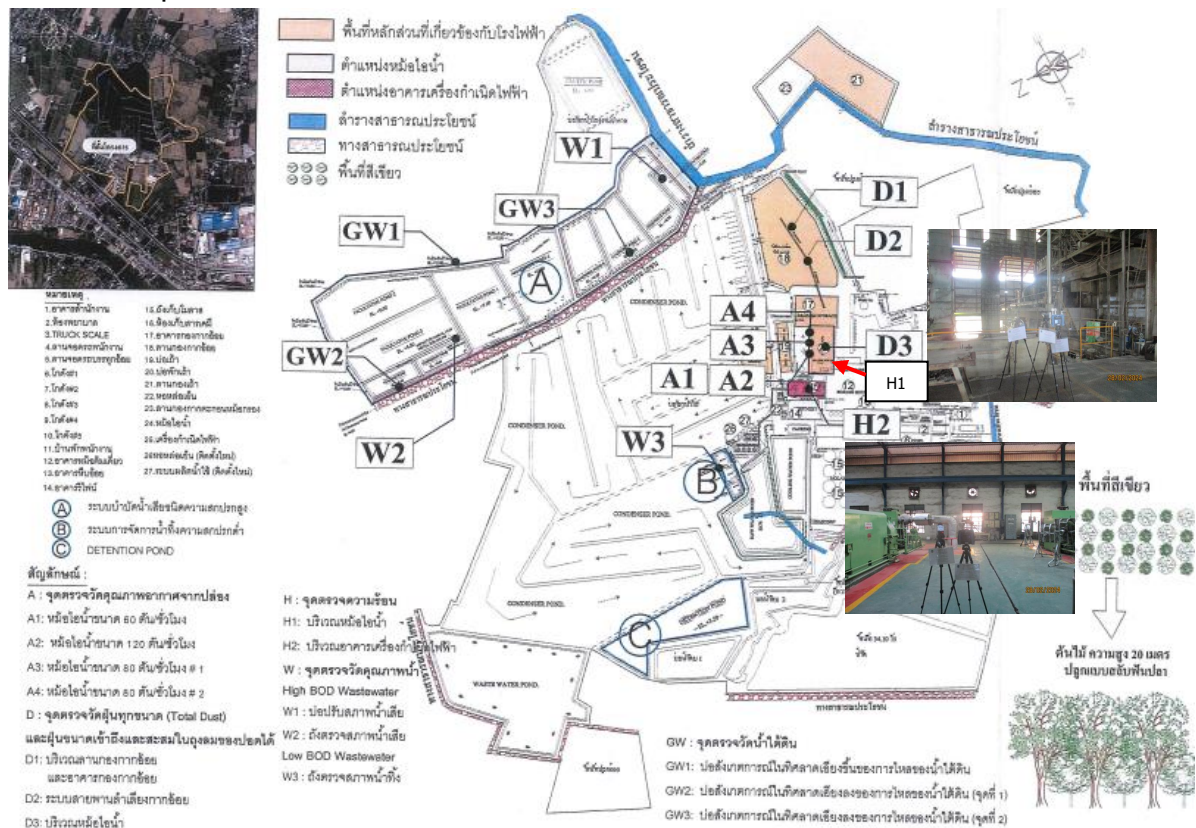
- บริเวณลานกองกากอ้อย, บริเวณอาคารเก็บกองกากอ้อย มีค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ แนวโน้มเพิ่มขึ้น

- บริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย, บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ มีค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ แนวโน้มลดลง

### 3.10.3 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณไฟฟ้าผลิต และบริเวณหม้อไอน้ำ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.10.3-1 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.10.3-1

#### แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.10.3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

### รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน



บริเวณไฟฟ้าผลิต



บริเวณหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.10.3-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

### 3.10.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน จะดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดดังตารางที่ 3.10.3-1

ตารางที่ 3.10.3-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับความร้อน ( Heat Stress )	Wet Bulb Globe Temperature	ทำการตรวจวัดโดยใช้ชุดเครื่องมือตรวจวัดค่าดัชนี WBGT ซึ่งประกอบด้วยเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Natural Dry Bulb) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก (Natural Wet Bulb) และเทอร์โมมิเตอร์ของโกลบ ดำเนินการวัดค่าอุณหภูมิต่าง ๆ แล้วนำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่าดัชนี WBGT

### 3.10.3.2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 25 มีนาคม 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.10.3-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.10.3-3 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.10.3-2 ถึง 3-10.3-3

### ตารางที่ 3.10.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (°C)			
			Tnwb	Ta	Tg	WBGT
28 ก.พ. 67	แผนกไฟฟ้าผลิต	งานเบา	29.0	40.7	40.9	32.7
			29.2	40.8	41.1	
25 มี.ค. 67	แผนกไฟฟ้าผลิต	งานเบา	28.8	35.1	36.1	31.0
			28.9	35.3	36.1	
28 ก.พ. 67	แผนกหม้อไอน้ำ	งานเบา	26.1	34.8	36.0	29.2
			26.3	34.9	36.2	
25 มี.ค. 67	แผนกหม้อไอน้ำ	งานเบา	31.2	37.1	37.6	33.2
			31.4	37.3	37.6	
มาตรฐาน			-	-	-	34.0 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : Ta = Dry Temperature Tnwb = Natural Wet Bulb Temperature

: Tg = Globe Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสายธาร พะกาแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสาธินี บุรีสูงเนิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายทวี สิทธิรัฐระกูล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-220-ค-5154 เบอร์โทรศัพท์ : 029422208-9

**ตารางที่ 3.10.3.3** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

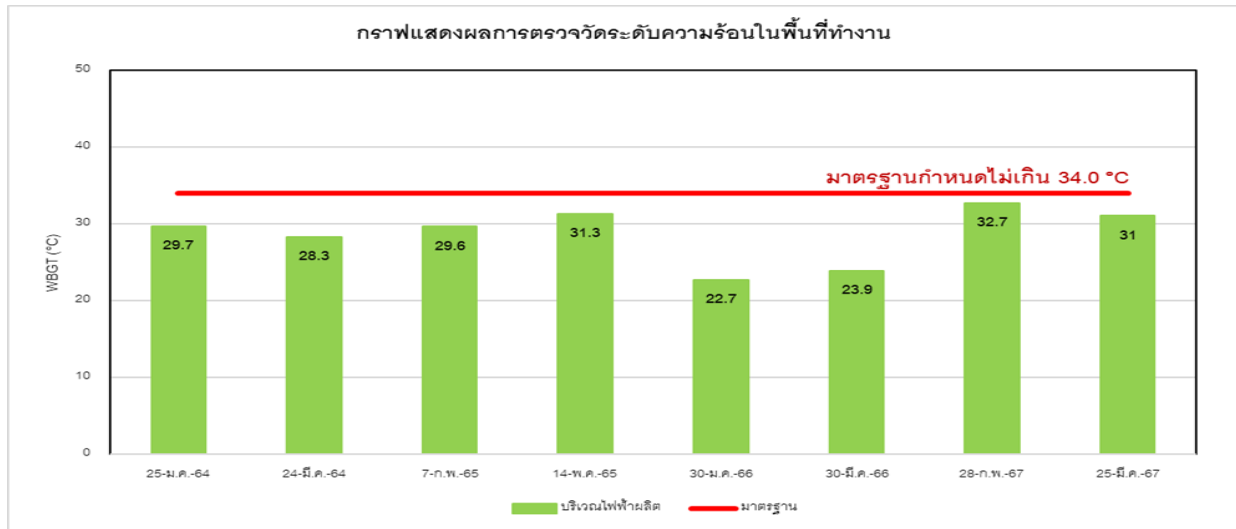
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		WBGT
		งานเบา
บริเวณไฟฟ้าผลิต	25-ม.ค.-64	29.7
	24-มี.ค.-64	28.3
	7-ก.พ.-65	29.6
	14-พ.ค.-65	31.3
	30-ม.ค.-66	22.7
	30-มี.ค.-66	23.9
	28-ก.พ.-67	32.7
	25-มี.ค.-67	31.0
บริเวณหม้อไอน้ำ	25-ม.ค.-64	29.0
	24-มี.ค.-64	28.0
	7-ก.พ.-65	29.7
	14-พ.ค.-65	30.3
	30-ม.ค.-66	31.4
	30-มี.ค.-66	32.3
	28-ก.พ.-67	29.2
	25-มี.ค.-67	33.2
มาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>		ไม่เกิน 34.0 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

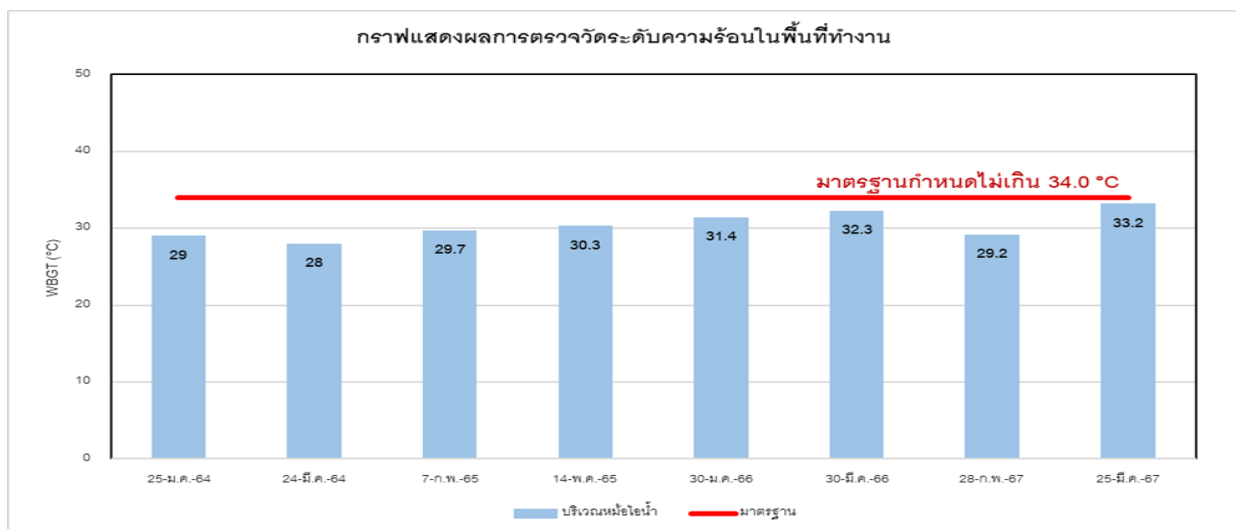
มาตรฐาน :<sup>2/</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup> มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ เวตบอลโลก 34 องศาเซลเซียส “ลักษณะงานเบา”

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.10.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณไฟฟ้าผลิต



ภาพที่ 3.10.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณหม้อไอน้ำ

### 3.10.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 25 มีนาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณไฟฟ้าผลิต และ บริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ ตามความหนักเบาของงานโดยประเภทงานเบา ต้องไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณไฟฟ้าผลิต มีแนวโน้มลดลง และบริเวณหม้อไอน้ำ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

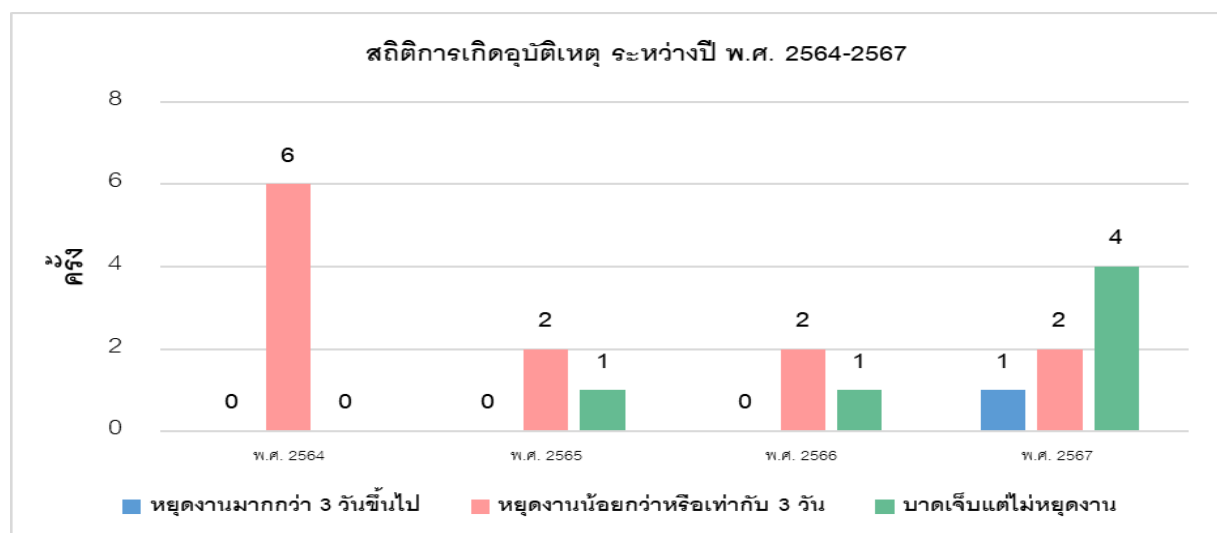
โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการซึ่งจากบันทึกการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 1 ครั้ง (รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวกที่ 42**) ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและสร้างความตระหนักอีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก แสดงดัง **ตารางที่ 3.11-1** สถิติการเกิดอุบัติเหตุเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา แสดงดัง **ตารางที่ 3.11-2** กราฟเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา แสดงดัง **ภาพที่ 3.11-1**

**ตารางที่ 3.11-1** สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ปี พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ	จำนวนคน	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
หยุดงานมากกว่า 3 วันขึ้นไป(ราย)	-	มีโอกาสน้อย	-	“อุบัติเหตุเป็นศูนย์”
หยุดงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 วัน (ราย)	1	ในช่วง 10-15 ปี	แผนกประกันสุขภาพ	
บาดเจ็บแต่ไม่หยุดงาน	-		-	

**ตารางที่ 3.11-2** เปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา

ปี พ.ศ.	ประเภทของอุบัติเหตุ		
	หยุดงานมากกว่า 3 วันขึ้นไป	หยุดงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 วัน)	บาดเจ็บแต่ไม่หยุดงาน
พ.ศ. 2564	0	6	0
พ.ศ. 2565	0	2	1
พ.ศ. 2566	0	2	1
พ.ศ. 2567	1	2	4



**ภาพที่ 3.11-1** กราฟเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา

### 3.12 เศรษฐกิจ-สังคม

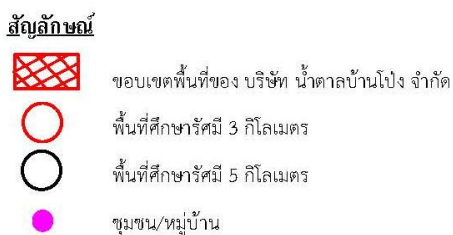
#### 1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด สำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง และบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

#### 2) ผลการดำเนินการ

- ในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้มีการประชุมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 (เอกสารแนบที่ 2-36)
- ในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ – สังคมของชุมชน จำนวน 415 ตัวอย่าง ผู้นำชุมชนจำนวน 72 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 21 ตัวอย่าง ในระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในช่วงการดำเนินโครงการของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ 72 ชุมชน ดังภาพที่ 3.12-1



3-173

## 2.1 การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในแนวรอบพื้นที่โครงการ โดยการกำหนดจำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่มมีรายละเอียดดังนี้

- การสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในครัวเรือน จะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือผู้ที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ  $n$  = จำนวนประชากรเป้าหมาย

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)

$e$  = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

- ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 40,028 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{28,292}{1 + 28,292(0.05^2)}$$

= 394.42 ตัวอย่าง

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 395 ตัวอย่าง เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละชุมชนแสดงดัง ตารางที่ 3.12-1

**ตารางที่ 3.12-1 จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน และจำนวนตัวอย่างครัวเรือน ที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ**

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน (สำรวจจริง : ชุด)	จำนวนครัวเรือน (สำรวจจริง : ชุด)
เทศบาลเมืองท่าผา ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1.	ชุมชนท่าผาพัฒนา (ท่าผา)	237	3.30	110
2.	ชุมชนไร่กล้วยพัฒนา	336	4.68	
3.	ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (ท่าใหญ่)	738	10.29	
4.	ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (ดอนเสลา)	407	5.67	
5.	ชุมชนบ้านดอนเสลาพัฒนา (ดอนเสลา)	443	6.18	
6.	ชุมชนบ้านดอนเสลา	534	7.44	
7.	ชุมชนเกษตรพัฒนา (หนองคางแมว)	404	5.63	
8.	ชุมชนร่วมใจสามัคคี (หนองหญ้าปล้อง)	89	1.24	
9.	ชุมชนคนรุ่นใหม่พัฒนา (หลักหก)	385	5.37	
10.	ชุมชนบ้านทุ่งชัน	92	1.28	
11.	ชุมชนบ้านห้วยขวาง	268	3.74	
12.	ชุมชนบ้านฮ่องพัฒนา (ฮ่องน้อย)	376	5.24	
13.	ชุมชนบ้านยางหัก	75	1.05	
14.	ชุมชนร่วมใจพัฒนา (ยางหัก)	292	4.07	
15.	ชุมชนยางหักพัฒนา (ยางหัก)	394	5.49	
16.	ชุมชนรางวัลก้าวหน้า (รางวัล)	602	8.39	
17.	ชุมชนรางวัลสามัคคี (รางวัล)	490	6.83	
18.	ชุมชนวัดโกพัฒนา (โกสินารายณ์)	756	10.54	
19.	ชุมชนสระน้ำทิพย์ (บ้านครก)	695	9.69	
20.	ชุมชนบ้านหัวทุ่ง	143	1.99	
เทศบาลเมืองท่าผา ตำบลปากแรด อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
21.	ชุมชนสวนผาสุก (ท่าน้ำวน)(หนองป่าตอง)	1,052	14.67	15
เทศบาลตำบลเบิกไพร ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
22.	หมู่ที่ 1 บ้านเบิกไพร	411	5.73	100
23.	หมู่ที่ 2 บ้านเบิกไพร	540	7.53	
24.	หมู่ที่ 3 บ้านเบิกไพร	1,120	15.61	
25.	หมู่ที่ 4 บ้านปลักแรด	891	12.42	
26.	หมู่ที่ 5 บ้านหัวสระ	626	8.73	
27.	หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ	1,057	14.74	
28.	หมู่ที่ 7 บ้านหมู่	250	3.49	
29.	หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง	360	5.02	

**ตารางที่ 3.12-1(ต่อ) จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน และจำนวนตัวอย่างครัวเรือน ที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ**

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน (สำรวจจริง : ชุด)	จำนวนครัวเรือน (สำรวจจริง : ชุด)
เทศบาลตำบลเบ็กไพร ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)				
30.	หมู่ที่ 9 บ้านหัวทุ่ง	585	8.16	-
31.	หมู่ที่ 10 บ้านหุบกระเทียม	742	10.34	
32.	หมู่ที่ 11 บ้านโป่งลาน	342	4.77	
เทศบาลตำบลลูกแก ตำบลดอนขมิ้น อำเภอดำรงวิทยารัษฎา จังหวัดกาญจนบุรี				
33.	ชุมชนลูกแกเมืองหน้าด่าน	249	3.47	25
34.	ชุมชนกาญจนบุรีแสงสุโขทัย	327	4.56	
35.	ชุมชนสุขใจริมน้ำ	285	3.97	
36.	ชุมชนคุณธรรมวัดลูกแก	240	3.35	
37.	ชุมชนตลาดลูกแกเมืองหน้าด่าน	425	5.92	
เทศบาลตำบลดอนขมิ้น ตำบลดอนขมิ้น อำเภอดำรงวิทยารัษฎา จังหวัดกาญจนบุรี				
38.	หมู่ที่ 1 บ้านหลังตลาดลูกแก	424	5.91	25
39.	หมู่ที่ 2 บ้านดอนขมิ้น	221	3.08	
40.	หมู่ที่ 3 บ้านดอนขมิ้น	313	4.36	
41.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองตาเลา	267	3.72	
42.	หมู่ที่ 5 บ้านหนองกกหมาก	407	5.67	
43.	หมู่ที่ 9 บ้านลูกแก	9	0.13	
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว ตำบลลาดบัวขาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
44.	หมู่ที่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์	446	6.22	35
45.	หมู่ที่ 2 บ้านขอบลาด	473	6.59	
46.	หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งทอง	480	6.69	
47.	หมู่ที่ 4 บ้านลาดบัวขาว	506	7.05	
48.	หมู่ที่ 5 บ้านหลังโรงหีบ	147	2.05	
49.	หมู่ที่ 6 บ้านท่าศาลเจ้า	246	3.43	
50.	หมู่ที่ 7 บ้านรางวาลย์	241	3.36	

**ตารางที่ 3.12-1(ต่อ) จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน และจำนวนตัวอย่างครัวเรือน ที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ**

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน (สำรวจจริง : ชุด)	จำนวนครัวเรือน (สำรวจจริง : ชุด)
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา ตำบลท่าเสา อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี				
51.	หมู่ที่ 1 บ้านรางวาลย์	93	1.30	30
52.	หมู่ที่ 2 บ้านรางวาลย์	229	3.19	
53.	หมู่ที่ 3 บ้านรางวาลย์	346	4.82	
54.	หมู่ที่ 4 บ้านดอนรัก	247	3.44	
55.	หมู่ที่ 5 บ้านดอนสามง่าม (ท่าเสา)	308	4.29	
56.	หมู่ที่ 6 บ้านปากบาง	75	1.05	
57.	หมู่ที่ 7 บ้านไร่	322	4.49	
58.	หมู่ที่ 8 บ้านท่าเสา	254	3.54	
เทศบาลตำบลกรับใหญ่ ตำบลกรับใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
59.	หมู่ที่ 1 บ้านรางพลับ	382	5.33	20
60.	หมู่ที่ 2 บ้านอ้ออีชีเยว	586	8.17	
61.	หมู่ที่ 10 บ้านหนองกลางด้านตะวันตก	206	2.87	
เทศบาลตำบลท่าไม้ ตำบลท่าไม้ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี				
62.	หมู่ที่ 7 บ้านศรีอพนัน	596	8.31	15
63.	หมู่ที่ 9 บ้านดอนแจ่ง (หลังวัดคาทอลิก)	306	4.27	
องค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต ตำบลปากแรต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
64.	หมู่ที่ 4 ท่าน้ำวน หนองป่าตอง	528	7.36	20
65.	หมู่ที่ 6 บ้านใหม่	378	5.27	
66.	หมู่ที่ 7 ปลายน้ำ	566	7.89	
องค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง ตำบลยางม่วง อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี				
67.	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยกระดาน	348	4.85	15
68.	หมู่ที่ 2 บ้านยางม่วง	176	2.45	
69.	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยตะเคียน	265	3.69	
70.	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยตะเคียน	253	3.53	
องค์การบริหารส่วนตำบลพงตึก ตำบลพงตึก อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี				
71.	หมู่ที่ 1 บ้านปากบาง	231	3.22	5
72.	หมู่ที่ 2 บ้านปลักสะแก	159	2.22	
รวม		28,292	394.22	415
จำนวนผู้นำ				72

**ตารางที่ 3.12-2 จำนวนหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว ที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ**

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว	จำนวน
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี)	21
เทศบาลเมืองท่าผา	
เทศบาลตำบลดอนขมิ้น	
เทศบาลตำบลเบิกไพร	
เทศบาลตำบลลูกแก	
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	
โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา	
โรงเรียนธีรศาสตร์	
วิทยาลัยการอาชีพบ้านโป่ง	
โรงเรียนลาดบัวขาว	
โรงเรียนวัดดอนเสลา	
โรงเรียนวัดห้วยน้อย	
โรงเรียนวัดหนองโรง	
โรงเรียนวัดห้วยตะเคียน	
โรงเรียนวัดอ้ออีเขียว	
โรงเรียนวัดโกสินารายณ์	
โรงเรียนวัดดอนขมิ้น	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบัวขาว	

ที่มาของข้อมูล : สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร เดือน ธันวาคม 2567  
: เทศบาลตำบลลูกแก งานทะเบียนราษฎร เดือน ธันวาคม 2567

## 2.2 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการเก็บตัวอย่างในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น การเก็บตัวอย่างใช้วิธีสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก เนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

---

## 2.3 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ที่ผ่านการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดังรูปที่ 2

## 2.4 ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจครั้งนี้กำหนดให้มีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย คือ แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (แบบสอบถามแสดงในภาคผนวก)

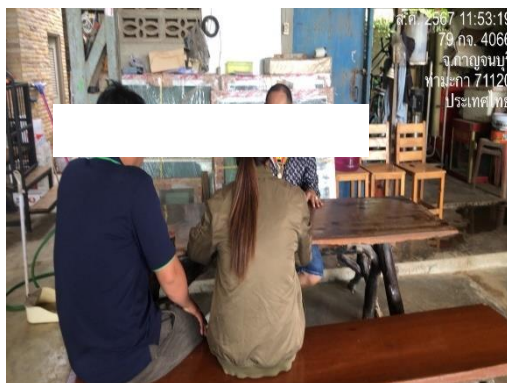
- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

## 2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

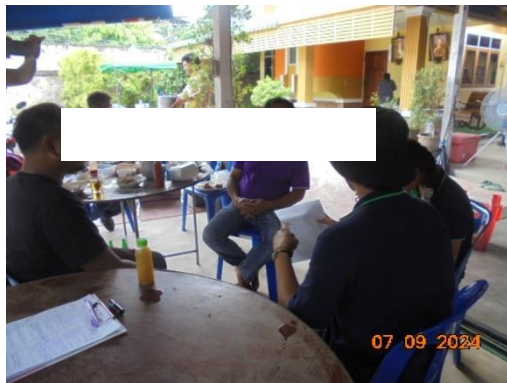
ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม บริษัทที่ปรึกษานำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบ ตารางแสดงข้อมูลที่ร้อยละ และ ค่าเฉลี่ย ซึ่งการนำเสนอจะสรุปตามประเด็นต่างๆ ตามแบบสอบถาม



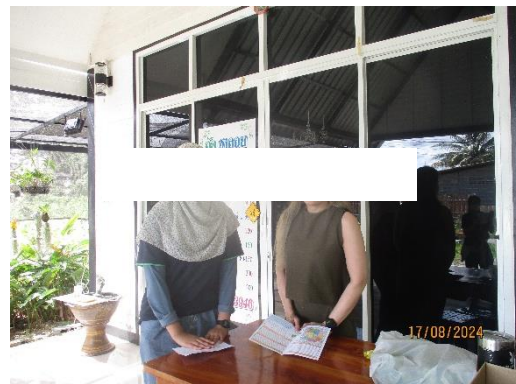
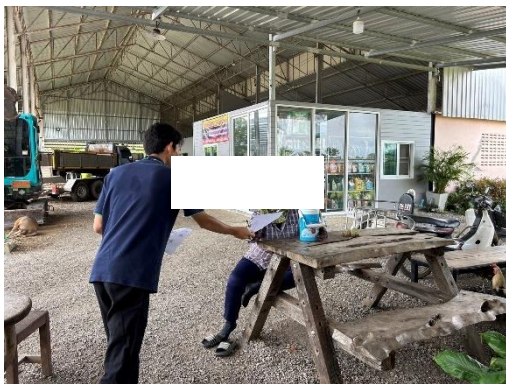
ภาพที่ 3.12-2 แสดงกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล(ต่อ)



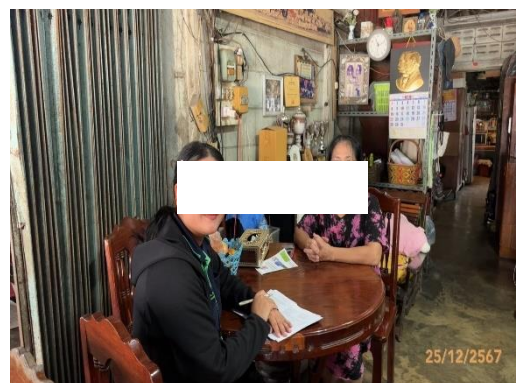
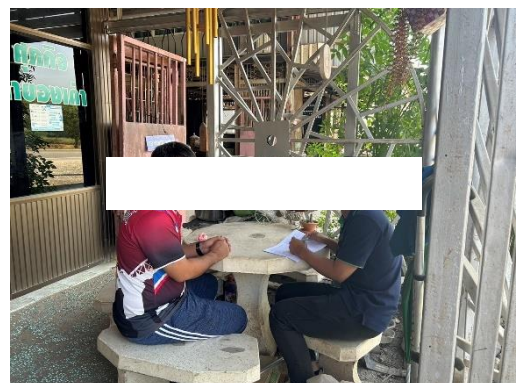
ภาพที่ 3.12-2 แสดงกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล(ต่อ)



ภาพที่ 3.12-2 แสดงกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล(ต่อ)



ภาพที่ 3.12-2 แสดงกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล(ต่อ)



ภาพที่ 3.12-2 แสดงกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล(ต่อ)

### 3. ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน จำนวน 415 ตัวอย่าง

#### 3.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 58.30 และ เพศชายร้อยละ 41.70 ตามลำดับ
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปีร้อยละ 38.20 ระหว่าง 31-40 ปีร้อยละ 29.60 รองลงมาคือช่วงอายุระหว่างมากกว่า 50 ปีร้อยละ 28.60 อายุน้อยกว่า 21-30 ปีร้อยละ 3.60 ตามลำดับ
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสมาชิกในครัวเรือน 4-6 คนร้อยละ 53.20 เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้มาแต่กำเนิด ร้อยละ 94.10 อาชีพของคนในครัวเรือนส่วนใหญ่ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวร้อยละ 45.1 รองลงมารับจ้างทั่วไปร้อยละ 32.3

#### 3.2) ข้อมูลสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

- แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน ชื่อน้ำบรรจุถัง/ขวดร้อยละ 94.30 รองลงมาน้ำประปาร้อยละ 5.7 ตามลำดับ ส่วนใหญ่ร้อยละ 99.20 ระบุว่าไม่มีปัญหาในน้ำดื่ม
- แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาร้อยละ 98.50 รองลงมาใช้น้ำบาดาลร้อยละ 1.10 และน้ำฝนร้อยละ 0.40 โดยน้ำอุปโภคมีปัญหาร้อยละ 2.60 เนื่องจากน้ำไม่ค่อยไหลและน้ำขุ่น
- การจัดการน้ำเสียของครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้วิธีระบายลงท่อระบายน้ำร้อยละ 68.40 รองลงมาซึมลงดิน ร้อยละ 27.80 และระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียร้อยละ 3.80
- การกำจัดขยะในชุมชนรวบรวมและทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลมารับร้อยละ 90.1 รองลงมาทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะร้อยละ 5.20 และเผาร้อยละ 4.7 ตามลำดับ
- การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่าไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐร้อยละ 44.40 รองลงมาซื้อยามารักษาเองร้อยละ 37.10 ไปรักษาที่สถานีนานามัย/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลร้อยละ 8.40 ไปขอรับยาเองร้อยละ 7.20 และ ไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชนร้อยละ 2.90 และ ด้านการให้บริการสาธารณสุข ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา/เพียงพอต่อความต้องการร้อยละ 93.10
- ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาไฟฟ้าในครัวเรือนร้อยละ 93.50 รองลงมา ไฟฟ้าตกบ่อยร้อยละ 6.50

#### 3.3) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

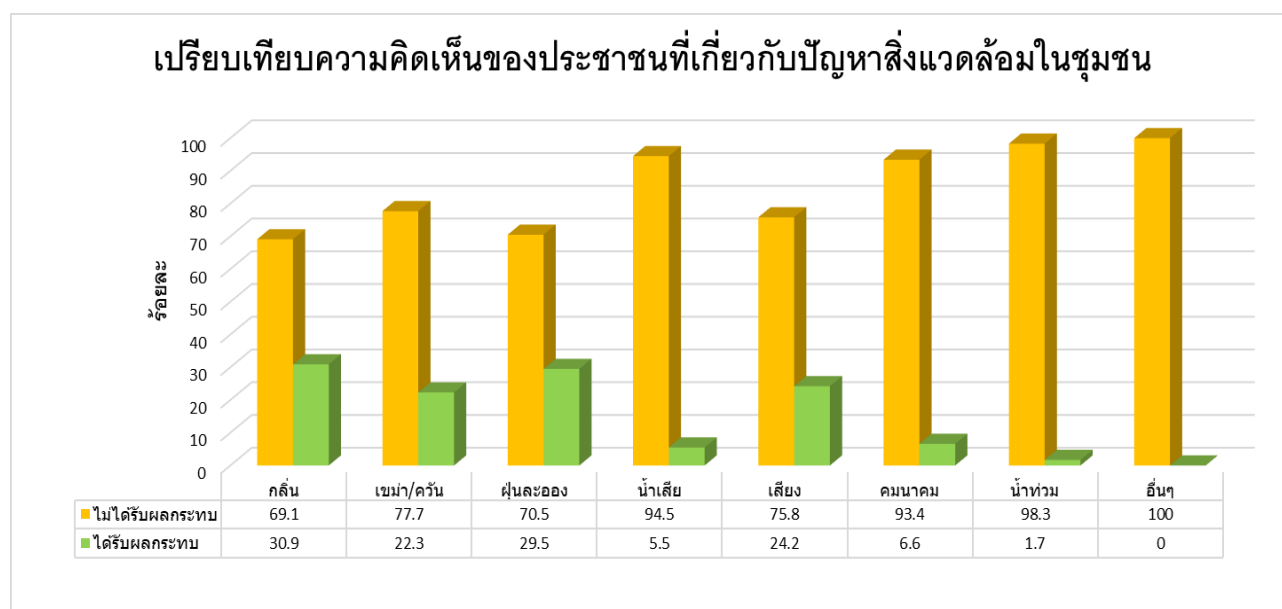
เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่าปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นมากที่สุดในชุมชน 3 อันดับแรก เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้

- ลำดับ 1** ปัญหากลิ่น ได้รับผลกระทบร้อยละ 30.9 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางฤดูและระดับปานกลาง มีความเห็นว่ามีมาจากโรงงาน การขุดลอกคูคลอง และช่วงการเปิดหีบ
- ลำดับ 2** ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบร้อยละ 29.50 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบตลอดทั้งปีและในระดับน้อย ส่วนใหญ่เห็นว่ามีมาจากการจราจร และช่วงการเปิดหีบ
- ลำดับ 3** ปัญหาเขม่า/ควัน ได้รับผลกระทบร้อยละ 24.20 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางฤดูและระดับปานกลาง ให้ความเห็นว่ามีมาจากการเปิดหีบ การจราจร การเกษตรและการเผา

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3.12-3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปที่สำคัญภายในชุมชน

ลำดับ	ลักษณะปัญหา สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระยะเวลา (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)		
		ไม่ได้รับ	ได้รับ	บางฤดู	ทั้งปี	มาก	ปานกลาง	น้อย
1.	กลิ่น	69.10	30.90	100.00	-	25.00	62.50	12.50
2.	เขม่า/ควัน	75.80	24.20	100.00	-	-	100.00	-
3.	ฝุ่นละออง	70.50	29.50	4.50	95.50	4.67	25.93	69.40
4.	น้ำเสีย	94.50	5.50	100.00	-	-	-	100.00
5.	เสียง	77.70	22.30	98.80	1.50	-	-	100.00
6.	คมนาคม	93.40	6.60	100.00	-	-	100.00	-
7.	น้ำท่วม	98.30	1.70	100.00	-	-	-	100.00
8.	อื่นๆ	100.00	-	-	-	-	-	-

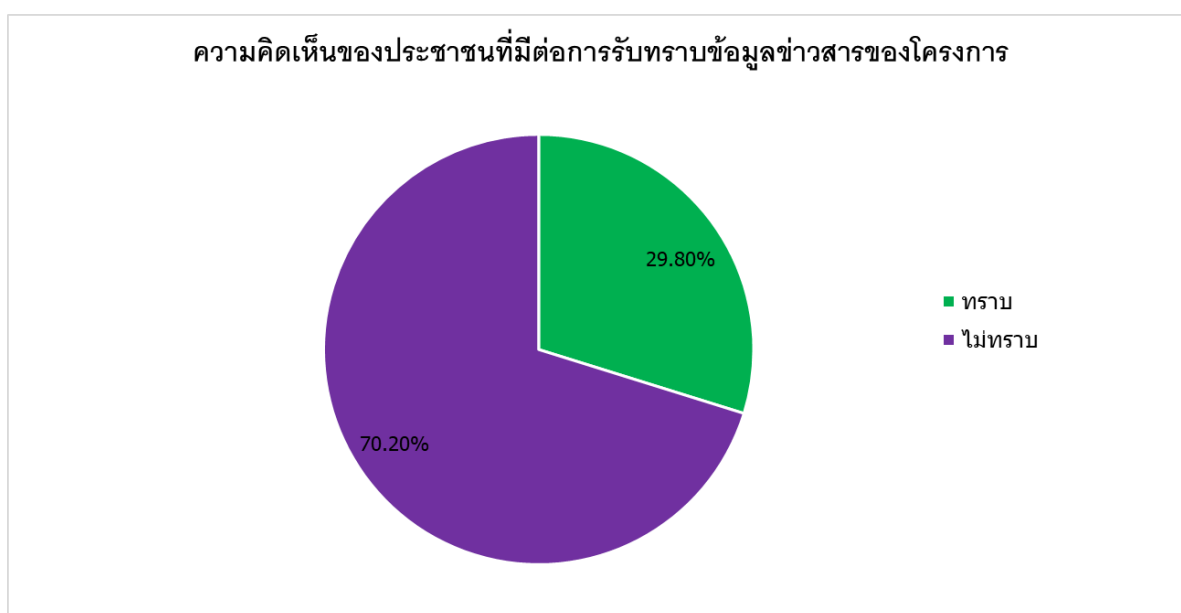


ภาพที่ 3.12-3 ความคิดเห็นของประชาชนที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน ประจำปี 2567

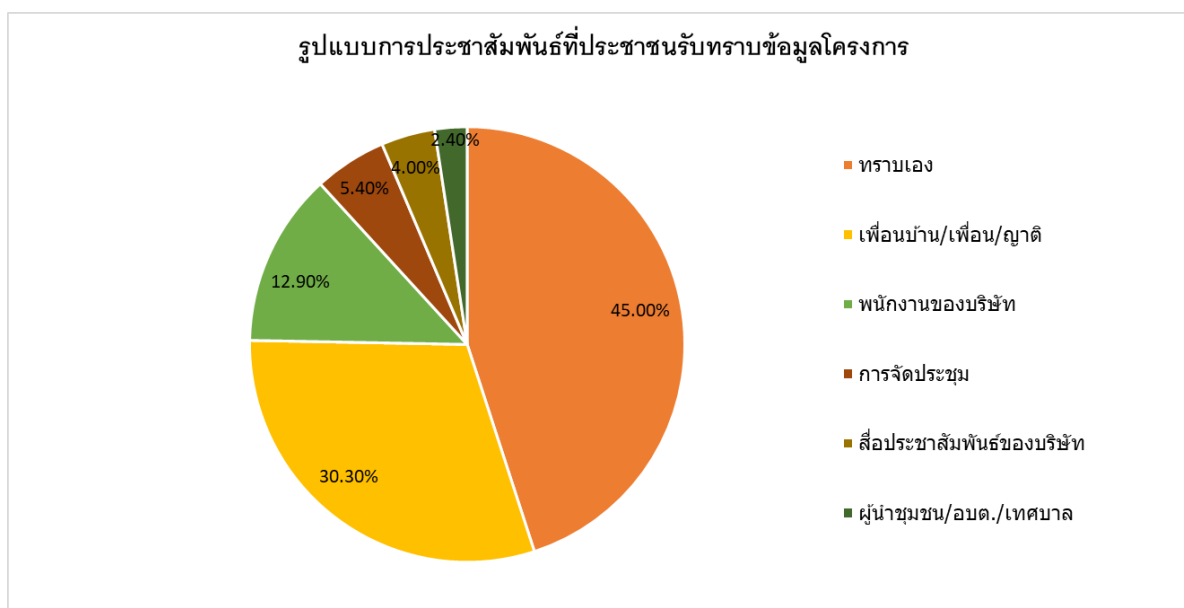
### 3.4) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่รับทราบว่าโครงการตั้งอยู่ในชุมชนร้อยละ 29.80 ผู้ที่ทราบพบว่าส่วนใหญ่ทราบเองร้อยละ 45.00 รองลงมาจากเพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติร้อยละ 30.30 จากพนักงานของบริษัทร้อยละ 12.90 จากการจัดประชุมร้อยละ 5.40 จากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัทร้อยละ 4.0 และผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาลร้อยละ 2.40 ตามลำดับ

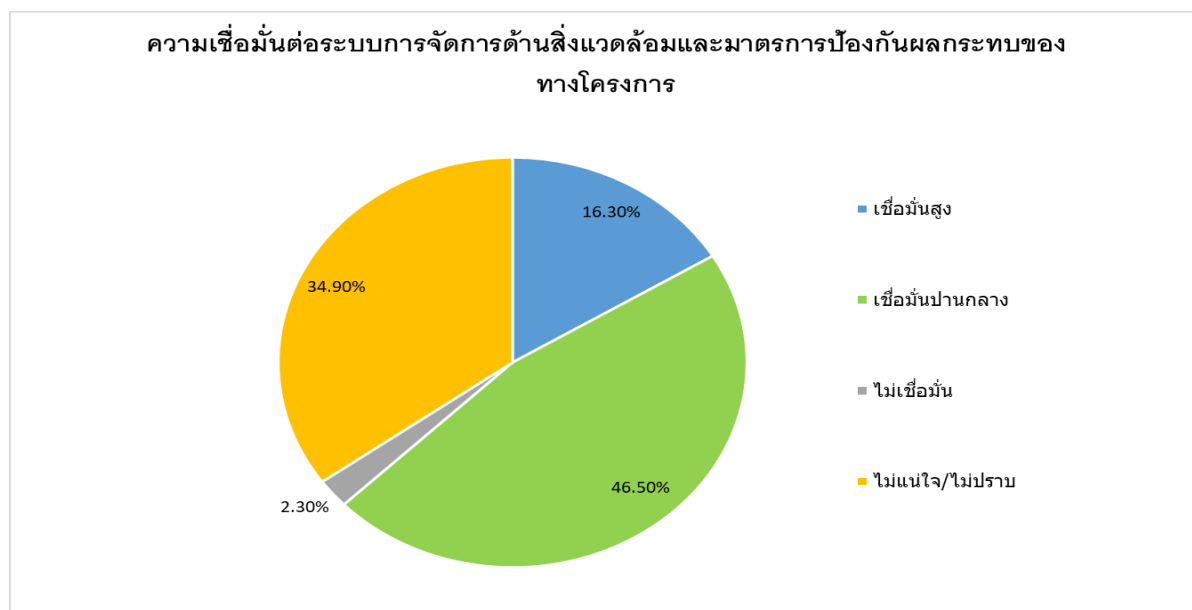
ประชาชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบของทางโครงการร้อยละ 46.50 เชื่อมั่นปานกลาง



ภาพที่ 3.12-4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประจำปี 2567



ภาพที่ 3.12-5 รูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนรับทราบข้อมูลโครงการ ประจำปี 2567



ภาพที่ 3.12-6 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบของประชาชนที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2567

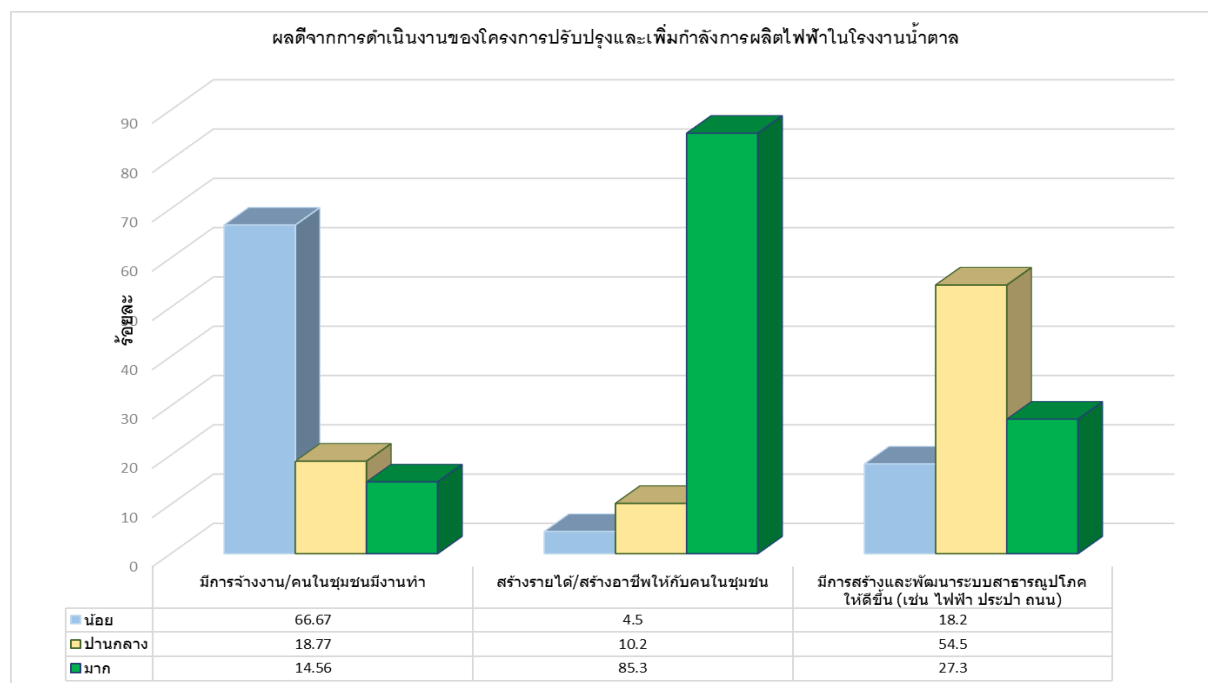
#### ผลดีที่ได้รับจากโครงการ

ผลดีจากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด พบว่า ประชาชนคาดว่าได้รับผลดีจากโครงการร้อยละ 70.10 โดยมีผลดีจากการสร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชนร้อยละ 85.30 รองลงมาจากการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (เช่น ไฟฟ้า ประปา ถนน) ร้อยละ 27.30 และจากการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ ระดับมาร้อยละ 14.56 ตามลำดับ

#### รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 3.12-4 ผลดีจากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ลำดับ	ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลดีที่ได้รับ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1	มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	66.67	18.77	14.56
2	สร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน	4.50	10.20	85.30
3	มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (เช่น ไฟฟ้า ประปา ถนน)	18.20	54.50	27.30



ภาพที่ 3.12-7 ผลจากการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2567

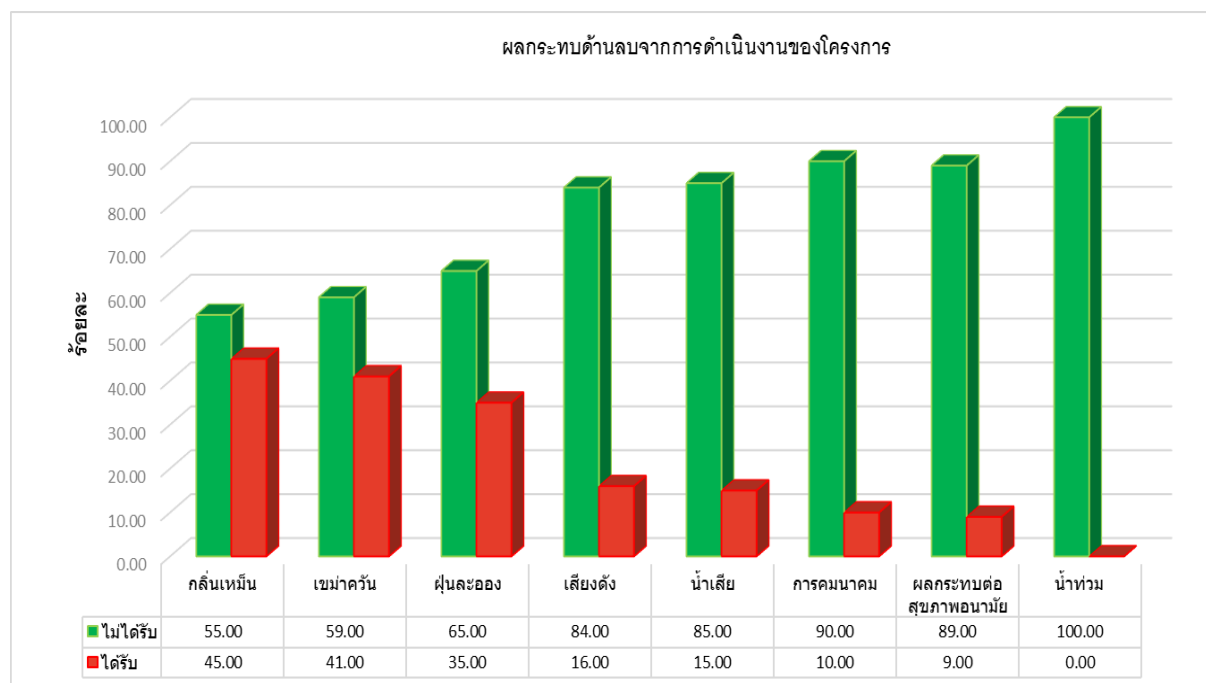
### ผลกระทบด้านลบที่ได้รับจากโครงการ

จากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน มีเพียงความกังวลว่าอาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานในปัญหาด้านกลิ่นเหม็น เขม่าควัน ฝุ่นละออง เสียงดัง น้ำเสีย การคมนาคม และผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ตามลำดับ

### รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 3.12-5 ผลด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ลำดับ	ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	ผลเสีย(ร้อยละ)		ระดับผลเสียที่ได้รับ (ร้อยละ)		
		ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	กลิ่นเหม็น	55.00	45.00	26.82	35.00	38.18
2	เขม่าควัน	59.00	41.00	27.50	35.00	37.50
3	ฝุ่นละออง	65.00	35.00	24.17	36.67	39.16
4	เสียงดัง	84.00	16.00	41.67	35.00	23.33
5	น้ำเสีย	85.00	15.00	45.56	29.81	24.63
6	การคมนาคม	90.00	10.00	22.14	55.86	22.00
7	ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย	89.00	9.00	37.00	40.00	23.00
8	น้ำท่วม	100.00	0.00	-	-	-



ภาพที่ 3.12-8 ผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2567

## 5. ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ

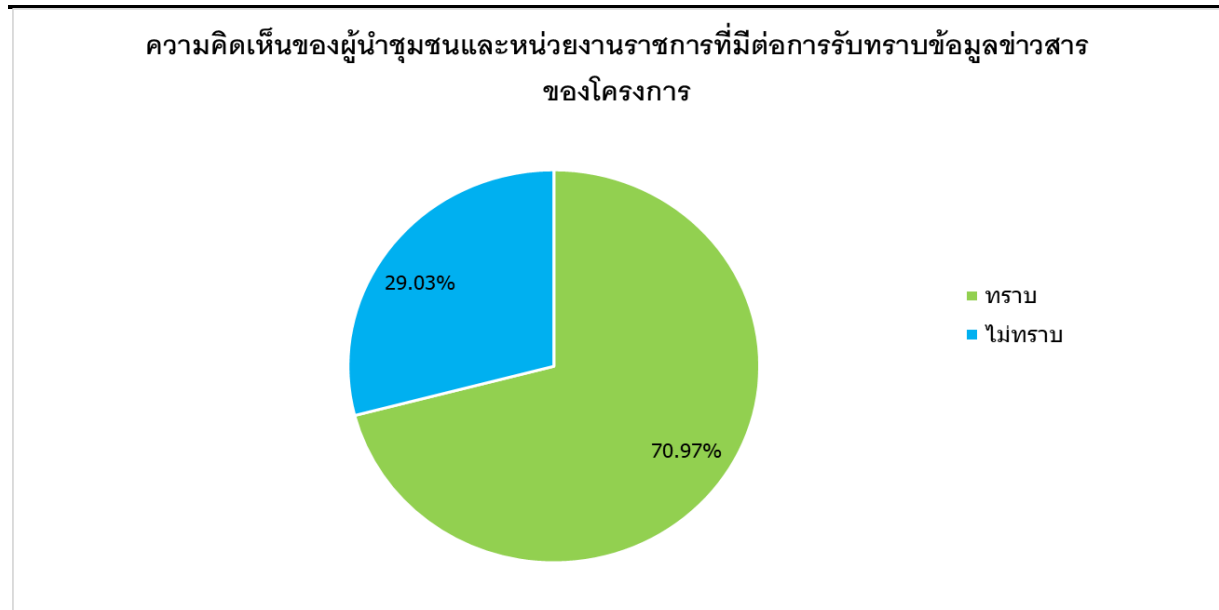
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- ให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาประสานงานกับชุมชนมากขึ้น ชี้แจงปัญหาให้กับชุมชนได้รับทราบ และรับฟังความคิดเห็นของชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ
- มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากขึ้น
- เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

## 5. ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ จำนวน 93 ตัวอย่าง

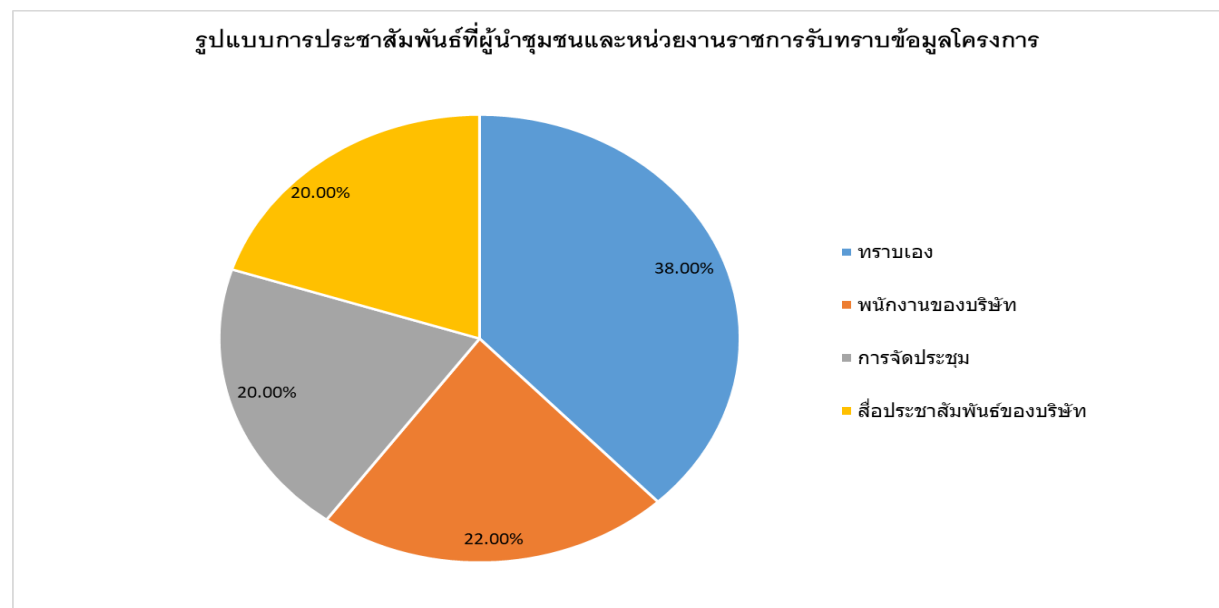
### 5.1) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบว่าโครงการตั้งอยู่ในชุมชนร้อยละ 70.97 ผู้ที่ทราบพบว่าส่วนใหญ่ทราบเองร้อยละ 44.00 รองลงมาจากพนักงานของบริษัทร้อยละ 28.00 จากการจัดประชุมและจากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัทร้อยละ 26.00 ตามลำดับ

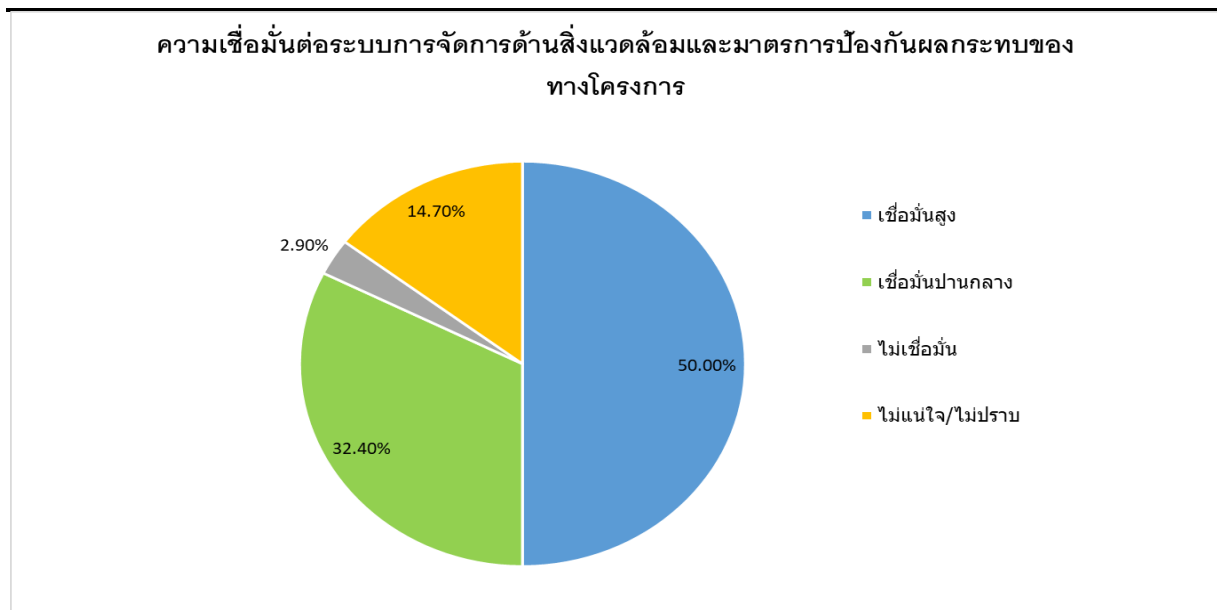
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูงต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบของทางโครงการร้อยละ 50.00



ภาพที่ 3.12-9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประจำปี 2567



ภาพที่ 3.12-10 รูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการรับทราบข้อมูลโครงการ ประจำปี 2567



ภาพที่ 3.12-11 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบของทางโครงการ  
ประจำปี 2567

#### ผลดีที่ได้รับจากโครงการ

ผลดีจากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ค่าที่ได้รับผลดีจากโครงการร้อยละ 86.00 โดยมีผลดีจากการสร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน รองลงมาจากการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (เช่น ไฟฟ้า ประปา ถนน) และจากการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ

#### ผลกระทบด้านลบที่ได้รับจากโครงการ

จากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานในปัญหาด้านกลิ่นเหม็น เขม่าควัน ฝุ่นละออง ในช่วงเปิดหีบ เมาอ้อย ตามลำดับ

### 5.2. ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ

- ให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาประสานงานกับชุมชนมากขึ้น ชี้แจงปัญหาให้กับชุมชนได้รับทราบ และรับฟังความคิดเห็นของชุมชน

- สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากขึ้น
- เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- แก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม