

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

#### 4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระดับเสียง ดิน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีขอบเขตการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b>	- วัดคลองศรีนวล (A1) - วัดศรีปทุมवास (A2) - วัดใหม่ศรีเจริญพร (A3) - วัดท่าตะคร้อเขาทอง (A4)	- TSP - PM-10 - PM-2.5 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - ทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดคลองสินวล	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุด ระหว่างวันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 18-25 เมษายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
<b>1.2 กลิ่น</b>	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- H <sub>2</sub> S	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น จำนวน 1 จุด วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>2 คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิง	- บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) - บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด วันที่ 21 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนดจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในคลองน้อย	- คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) - คลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ดีโอ (DO) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด วันที่ 21 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ตามมาตรการกำหนดจากผลการตรวจ วิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
2.2 ระบบบำบัดน้ำ เสียความสกปรกสูง	- บ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - ทีเคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการ กำหนดจากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัด ในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (ต่อ)	- บ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า (EC) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด เดือนละ 1 ครั้งดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนดจากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
2.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้งดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนดจากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>  - จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรกสูงจำนวน 4 จุด (ต่อ)	- บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (GW 1) - บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด (GW2, GW3, GW4) - บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (GW 1) - บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด (GW2, GW3, GW4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด วันที่ 22 พฤษภาคม 2567 และ 28 สิงหาคม 2567 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3. ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	- บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของ โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) - บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2) - บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของ โครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลา - วัชพืช	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอน จำนวน 3 จุด วันที่ 21 พฤษภาคม 2567 และ 28 สิงหาคม 2567 รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัด ในบทที่ 4	-
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N2) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4) - บ้านใหม่ (N5) - บ้านท้ายเกาะ (N6)	- $L_{eq-24\text{ hr.}}$ - $L_{eq\ 1\text{ hr.}}$ - $L_{90}$ - $L_{max}$ - $L_{dn}$ - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป จำนวน 6 จุด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตามมาตรการกำหนดโดยทำการ ตรวจวัด วันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ 2567 และ วันที่ 18-25 เมษายน 2567 จากผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการ ตรวจวัดในบทที่ 4	-
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่ง ของโครงการเพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่มีอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติชนิดปริมาณลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		- โครงการได้มีการรวบรวมปริมาณลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานโดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 13-14	-
		- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน		- โครงการได้เปิดให้ประชาชนนำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 43	-
		- สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก. 2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก. 3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้		- โครงการได้สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 13-14	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. ดิน	- จุดตรวจวัดพื้นที่สีเขียว	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ 2 ปี	- โครงการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพดิน ล่าสุดวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียด ดังภาคผนวกที่ 75	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และ ประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละ กิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรค จากการทำงาน	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ ในวันที่ 14 ตุลาคม 2567 และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดย ปี 2567 โครงการดำเนินการในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ที่ 69-70	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b>	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด</li> <li>* ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>* ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด</li> <li>* ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย</li> </ul>	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ในวันที่ 14 ตุลาคม 2567 และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยปี 2567 โครงการดำเนินการในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 69-70	-
<b>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)</li> <li>- บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)</li> <li>- บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{peak}</math></li> <li>- <math>L_{eq}</math></li> <li>- <math>L_{max}</math></li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 26 เมษายน 2567 จำนวน 3 จุดตรวจวัดจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัด วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 26 เมษายน 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
	- ลานจอตลอดบรรทุกอ้อย (ลานใน) (D1) - ลานจอตลอดบรรทุกอ้อย (ลานนอก) (D2) - ลานกองกากตะกอนหมักกรอง (D3) - อาคารปูนขาว (D4) - อาคารชุดลูกหีบ (D5)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)  - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตั้งพนักงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น จำนวน 5 จุด ตามมาตรการกำหนด วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 26 เมษายน 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
	- บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (H1) - บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (H2) - บริเวณอาคารหม้อปั่น (H3)	- ระดับความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 3 จุด วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 26 เมษายน 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - พื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม	- แสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 26 เมษายน 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี และปี 2567 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 65-66 -โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยปี 2567 ฝึกซ้อมในวันที่ 26 สิงหาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 65	-  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการได้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดเหตุ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 75	-
9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี และปี 2567 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 74	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาพร้อมการติดตามผลการ แก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบ โครงการรายละเอียดดัง ภาคผนวกที่ 3	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการ ดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ บันทึกผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 47-49	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ข้อมูลรายเดือน) เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลด้านด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ข้อมูลรายเดือน) เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพรายละเอียดดังภาคผนวกที่ 72	-

## 4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b>	- TSP - PM-10 - PM-2.5 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - WS/WD - H <sub>2</sub> S	- U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B - U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J - PM 2.5 Ambient Air Sampler - Chemiluminescence Analyzer - UV-Fluorescence Analyzer - Cup/Vane Anemometer - Modified U.S. EPA Method 11	9-16 กุมภาพันธ์ 2567 และ 18-25 เมษายน 2567
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> <b>- คุณภาพน้ำในแม่น้ำปิง</b>	- Temperature - pH - DO - BOD - TDS - Cl - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Mn - Na - As - Pb - Cd - Hg - SAR	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - Azide Modification Method - 5 Day BOD Test Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Argentometric Method - Cadmium Reduction Method - Titrimetric Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - AAS/Calculation Method	21 พฤษภาคม 2567 28 สิงหาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)</b> - คุณภาพน้ำในคลองน้อย	- Temperature - pH - BOD - COD - DO - TSS - TDS - TKN	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - 5 Day BOD Test Method - Closed Reflux Method - Azide Modification Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	21 พฤษภาคม 2567 28-29 สิงหาคม 2567
<b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <b>ความสกปรกสูง</b>	- Temperature - pH - BOD - COD - TDS - Oil & Grease - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - TKN - H <sub>2</sub> S - Pb - Cd - As - Hg - Electrical Conductivity - SAR	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - 5 Day BOD Test Method - Closed Reflux Method - Dried at 180 °C Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Cadmium Reduction Method - Titrimetric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Iodometric Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method - Laboratory Method - AAS/Calculation Method	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ	- pH - Temperature - Electrical Conductivity - TDS - SAR	- Electrometric Method - Laboratory and Field Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C Method - AAS/Calculation	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH - Cl - Hardness - TDS - TSS - NO <sub>3</sub> -N - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Ca - Mg - Electrical Conductivity - Fe - Mn - Al - Pb - Hg - Ni - Cu - As	- Electrometric Method - Argentometric Method - EDTA Titrimetric Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Cadmium Reduction Method - MPN Test Method - MPN Test Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Laboratory Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method - Inductively Coupled Plasma Method	22 พฤษภาคม 2567 28 สิงหาคม 2567
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- Phytoplankton - Zooplankton - Benthos - Fish	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic	21 พฤษภาคม 2567 28 สิงหาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ - $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ - $L_{90}$ - $L_{max}$ - เสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	9-16 กุมภาพันธ์ 2567 และ 18-25 เมษายน 2567
5. ดิน	- pH - อัตราส่วนการดูดซับ โซเดียม (SAR) - Electrical Conductivity - Cd - Pb - Hg - As	- Electrometric Method - AAS/Calculation  - Laboratory Method  - SW-846 Method 3050B, 7000B - SW-846 Method 3050B, 7000B - SW-846 Method 7471B - SW-846 Method 3050B, 7062	4 กุมภาพันธ์ 2565
6. สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน 1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- $L_{eq} 8 \text{ hr.}$ - $L_{max}$ - $L_{peak}$ - TWA	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	9 กุมภาพันธ์ 2567 และ 26 เมษายน 2567
2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	- Total Dust  - Respirable Dust	- Personal Air Sampler with Filter Holder (PVC Filter) Gravimetric Method - Personal Air Sampler with Filter Holder (Cyclone Filtration PVC Filter) ; Gravimetric Method	9 กุมภาพันธ์ 2567 และ 26 เมษายน 2567
3) ตรวจวัดระดับความร้อน	- Heat Stress	- Heat Stress Monitor	9 กุมภาพันธ์ 2567 และ 26 เมษายน 2567
4) ตรวจวัดระดับแสงสว่าง	- LUX	- LUX Meter	9 กุมภาพันธ์ 2567 และ 26 เมษายน 2567

### 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ 2567 ครั้งที่ 2 ตรวจวัดวันที่ 18-25 เมษายน 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณวัดคลองศรีนวล บริเวณวัดศรีบุญนาสา บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร และบริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ทิศทางลมและความเร็วลม และไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปได้ดังนี้

ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่

##### 1) บริเวณวัดคลองศรีนวล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.142-0.170 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.082-0.109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 24.7-30.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0086-0.0093 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0030 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0035-0.0042 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีที่ตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดคลองศรีนวล พบว่าความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 0.63 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 57.14 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางเหนือ (NNE) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-3 รูปที่ 4.3.1-13 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

## 2) บริเวณวัดศรีบุญนาสา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดศรีบุญนาสา ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.095-0.239 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0440-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 17.3-25.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0080-0.0096 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0029 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0039-0.0043 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

## 3) บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.094-0.167 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.070-0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 10.8-30.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0087-0.0101 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0031 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0039-0.0044 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### 4) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.194-0.256 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.092-0.118 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 15.9-23.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0098 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0032 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0041-0.0045 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### 5) บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า 6.24 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-3 รูปที่ 4.3.1-15 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่

### 1) บริเวณวัดคลองศรีนวล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.037-0.121 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.019-0.092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 10.5-13.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0071-0.0079 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0029-0.0037 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0037-0.0047 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-6.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 1.05 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 15.48 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ (SSE) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-2 รูปที่ 4.3.1-14 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

### 2) บริเวณวัดศรีพัฒนา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดศรีพัฒนา ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.037-0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.022-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 12.7-18.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0094-0.0099 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0027-0.0030 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า

ระหว่าง 0.0038-0.0043 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

### 3) บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.056-0.125 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.034-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 14.6-18.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0080-0.0092 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0036 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0037-0.0048 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### 4) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.044-0.115 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.030-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 16.2-19.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0080-0.0090 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0032 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0034-0.0040 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

**ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละออง			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		(mg/m <sup>3</sup> )		(µg/m <sup>3</sup> )	(ppm)		(ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดคลองศรีนวน (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	0.148	0.094	29.5	0.0071	0.0086	0.0029	0.0040
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	0.154	0.098	26.0	0.0068	0.0086	0.0027	0.0040
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	0.158	0.097	26.4	0.0070	0.0090	0.0025	0.0035
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	0.164	0.103	30.1	0.0073	0.0089	0.0028	0.0041
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.170	0.109	23.4	0.0068	0.0090	0.0028	0.0042
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	0.142	0.094	25.9	0.0068	0.0089	0.0028	0.0038
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.153	0.082	24.7	0.0069	0.0093	0.0030	0.0042
วัดคลองศรีนวน (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	0.037	0.019	10.3	0.0055	0.0075	0.0029	0.0037
	19-20 เมษายน 2567	0.121	0.092	12.4	0.0054	0.0079	0.0031	0.0039
	20-21 เมษายน 2567	0.103	0.077	10.5	0.0057	0.0076	0.0032	0.0042
	21-22 เมษายน 2567	0.110	0.086	12.1	0.0059	0.0076	0.0035	0.0045
	22-23 เมษายน 2567	0.103	0.077	13.4	0.0061	0.0079	0.0037	0.0045
	23-24 เมษายน 2567	0.105	0.065	12.8	0.0057	0.0071	0.0034	0.0047
	24-25 เมษายน 2567	0.076	0.058	11.4	0.0059	0.0075	0.0033	0.0041
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤50 <sup>4/</sup>	-	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>

- มาตรฐาน**
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ :** ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดคลองศรีนวน : 47Q 564822 m E 1806680 m N

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละออง			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		(mg/m <sup>3</sup> )		(µg/m <sup>3</sup> )	(ppm)		(ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดศรีปทุมवास (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	0.095	0.045	24.1	0.0076	0.0096	0.0029	0.0043
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	0.119	0.040	21.1	0.0070	0.0080	0.0028	0.0043
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	0.239	0.108	25.4	0.0070	0.0091	0.0027	0.0039
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	0.150	0.104	17.3	0.0074	0.0095	0.0028	0.0042
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.166	0.100	22.4	0.0075	0.0092	0.0027	0.0042
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	0.106	0.083	20.6	0.0068	0.0086	0.0029	0.0040
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.146	0.096	23.4	0.0076	0.0093	0.0028	0.0039
วัดศรีปทุมवास (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	0.082	0.037	17.7	0.0081	0.0099	0.0027	0.0039
	19-20 เมษายน 2567	0.076	0.040	17.0	0.0081	0.0097	0.0027	0.0039
	20-21 เมษายน 2567	0.063	0.032	16.6	0.0085	0.0097	0.0028	0.0038
	21-22 เมษายน 2567	0.079	0.061	18.2	0.0084	0.0099	0.0028	0.0039
	22-23 เมษายน 2567	0.075	0.058	17.1	0.0079	0.0094	0.0030	0.0038
	23-24 เมษายน 2567	0.085	0.037	14.8	0.0083	0.0099	0.0029	0.0039
	24-25 เมษายน 2567	0.037	0.022	12.7	0.0085	0.0099	0.0029	0.0043
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤50 <sup>4/</sup>	-	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>

- มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดศรีปทุมवास : 47Q 562734 m E 1808857 m N

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละออง			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		(mg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )		(ppm)		(ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดใหม่ศรีเจริญพร (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	0.137	0.073	18.0	0.0083	0.0101	0.0027	0.0039
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	0.096	0.070	10.8	0.0070	0.0092	0.0029	0.0042
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	0.124	0.089	17.6	0.0073	0.0093	0.0030	0.0044
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	0.127	0.093	20.7	0.0074	0.0100	0.0028	0.0041
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.134	0.107	20.1	0.0073	0.0087	0.0027	0.0039
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	0.094	0.071	12.5	0.0077	0.0094	0.0031	0.0043
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.167	0.095	30.0	0.0078	0.0095	0.0029	0.0041
วัดใหม่ศรีเจริญพร (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	0.104	0.037	17.9	0.0066	0.0086	0.0031	0.0040
	19-20 เมษายน 2567	0.079	0.036	16.9	0.0073	0.0090	0.0030	0.0037
	20-21 เมษายน 2567	0.067	0.034	16.0	0.0072	0.0089	0.0032	0.0041
	21-22 เมษายน 2567	0.073	0.045	18.8	0.0069	0.0088	0.0036	0.0048
	22-23 เมษายน 2567	0.079	0.047	18.2	0.0064	0.0092	0.0031	0.0048
	23-24 เมษายน 2567	0.056	0.035	16.8	0.0059	0.0080	0.0034	0.0039
	24-25 เมษายน 2567	0.125	0.081	14.6	0.0071	0.0092	0.0035	0.0043
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤50 <sup>4/</sup>	-	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>

- มาตรฐาน**
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ :** ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดใหม่ศรีเจริญพร : 47Q 565639 m E 1808493 m N

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละออง			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		(mg/m <sup>3</sup> )		(µg/m <sup>3</sup> )	(ppm)		(ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	0.195	0.097	20.7	0.0073	0.0088	0.0032	0.0045
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	0.194	0.109	19.3	0.0078	0.0094	0.0028	0.0041
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	0.235	0.092	17.2	0.0076	0.0097	0.0029	0.0042
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	0.226	0.118	22.3	0.0071	0.0096	0.0030	0.0044
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.253	0.101	15.9	0.0081	0.0098	0.0028	0.0042
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	0.256	0.110	23.9	0.0079	0.0095	0.0027	0.0041
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.249	0.108	19.5	0.0075	0.0097	0.0030	0.0042
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	0.087	0.070	18.1	0.0068	0.0084	0.0029	0.0040
	19-20 เมษายน 2567	0.094	0.075	17.3	0.0070	0.0080	0.0028	0.0037
	20-21 เมษายน 2567	0.115	0.082	18.8	0.0069	0.0088	0.0031	0.0039
	21-22 เมษายน 2567	0.095	0.074	17.6	0.0072	0.0089	0.0030	0.0037
	22-23 เมษายน 2567	0.092	0.073	17.2	0.0070	0.0083	0.0031	0.0040
	23-24 เมษายน 2567	0.066	0.051	16.2	0.0069	0.0089	0.0027	0.0034
	24-25 เมษายน 2567	0.044	0.030	19.0	0.0074	0.0090	0.0032	0.0040
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤50 <sup>4/</sup>	-	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>

- มาตรฐาน**
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565

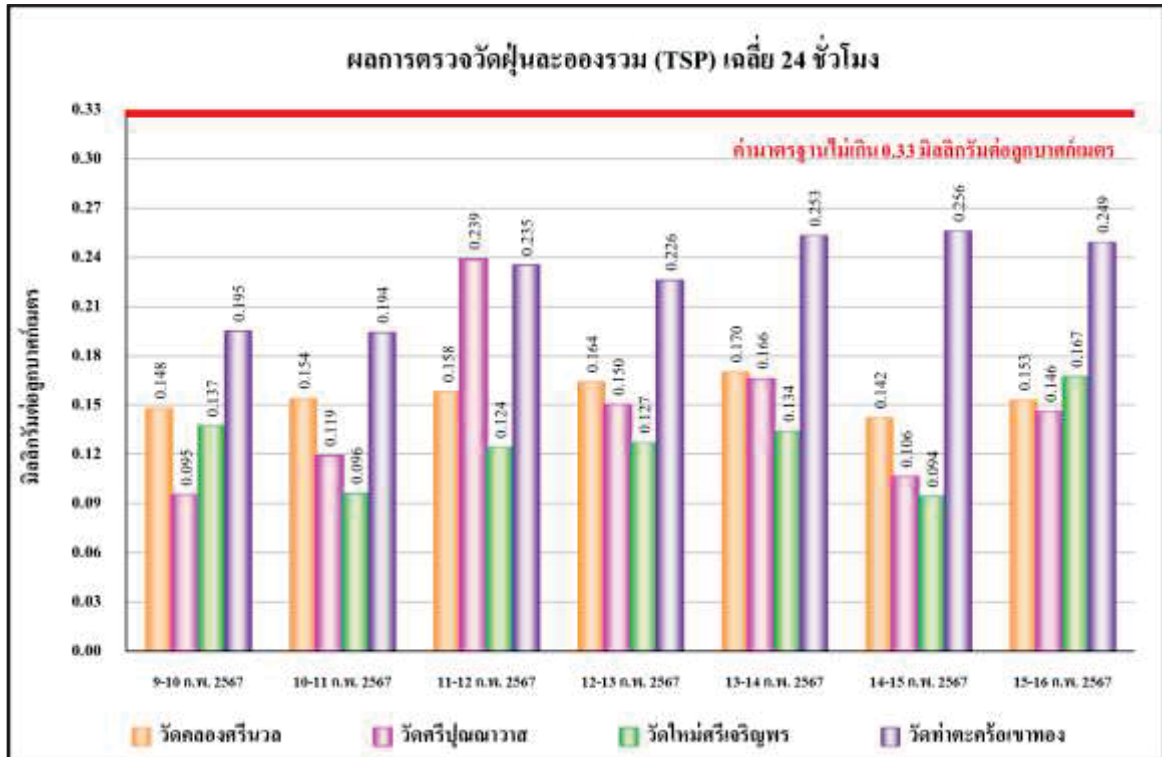
**หมายเหตุ :** ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดท่าตะคร้อเขาทอง : 47Q 563552 m E 1809697 m N

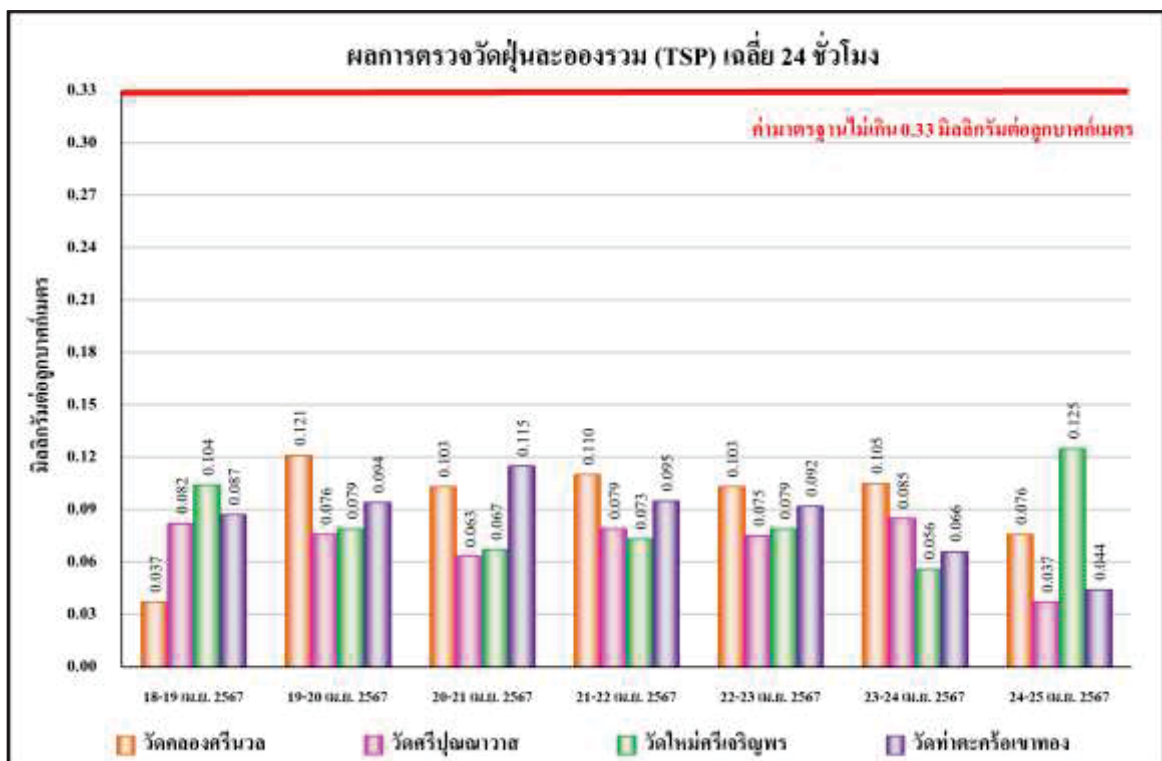
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

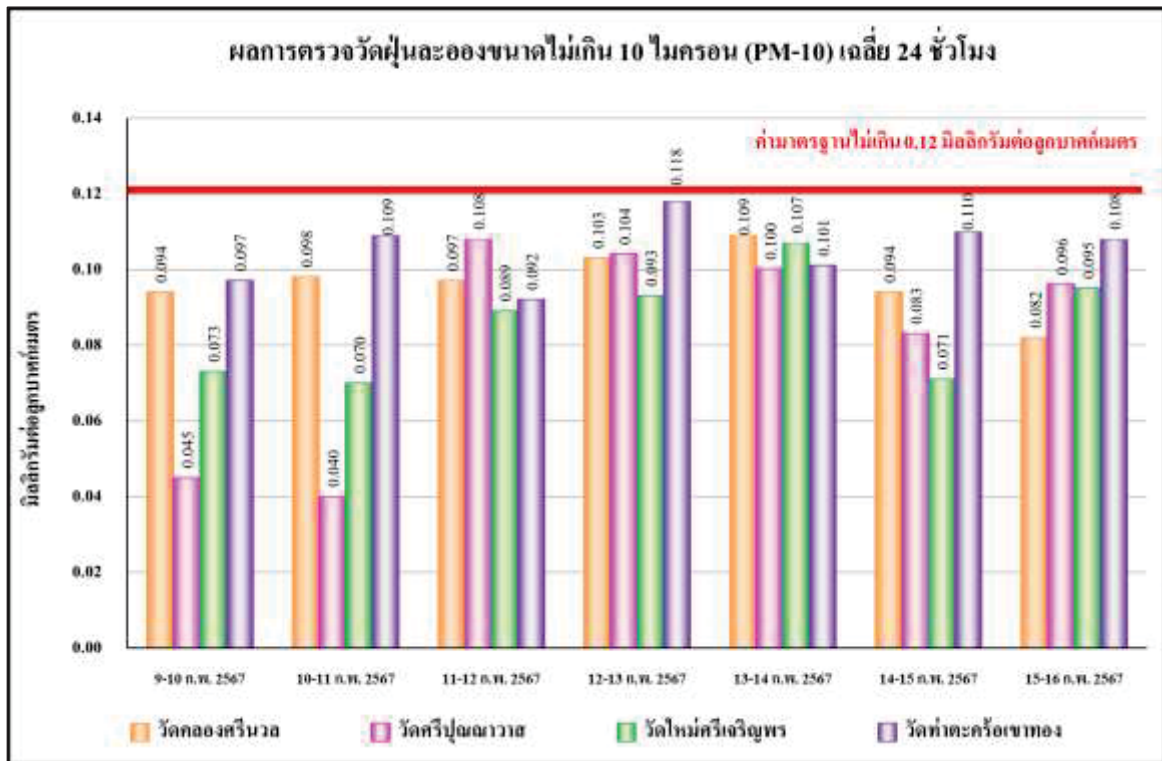
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



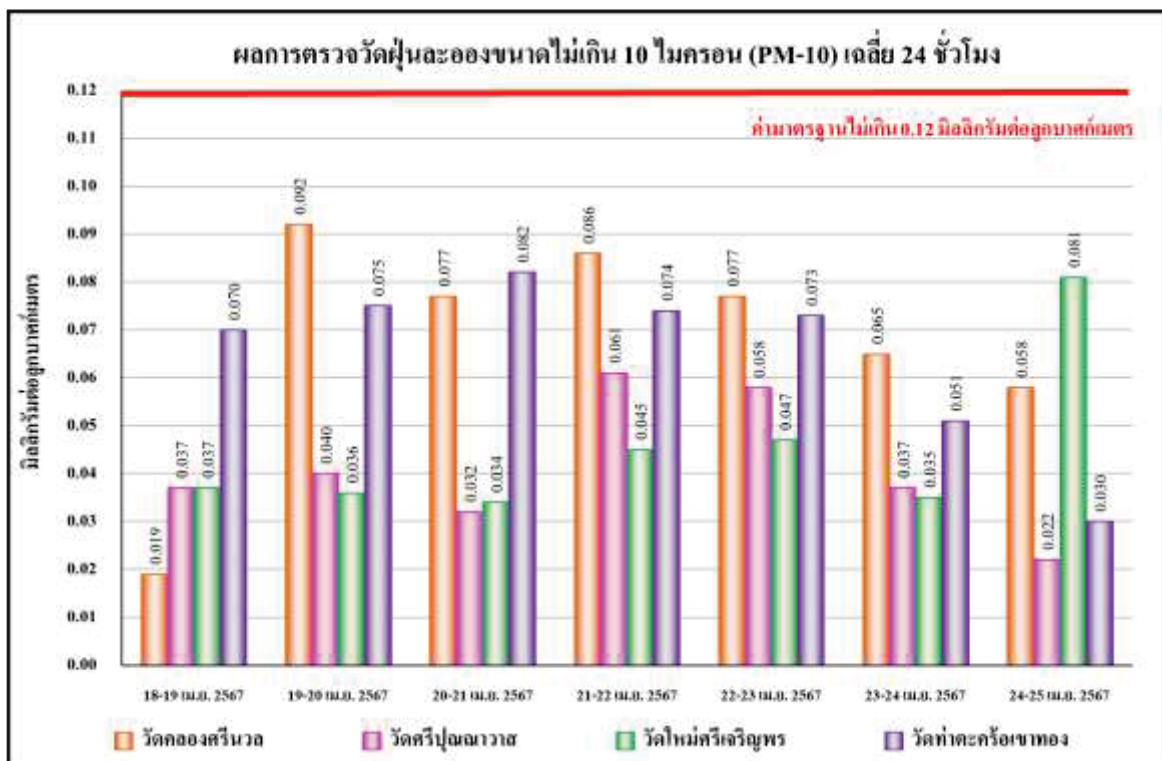
รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



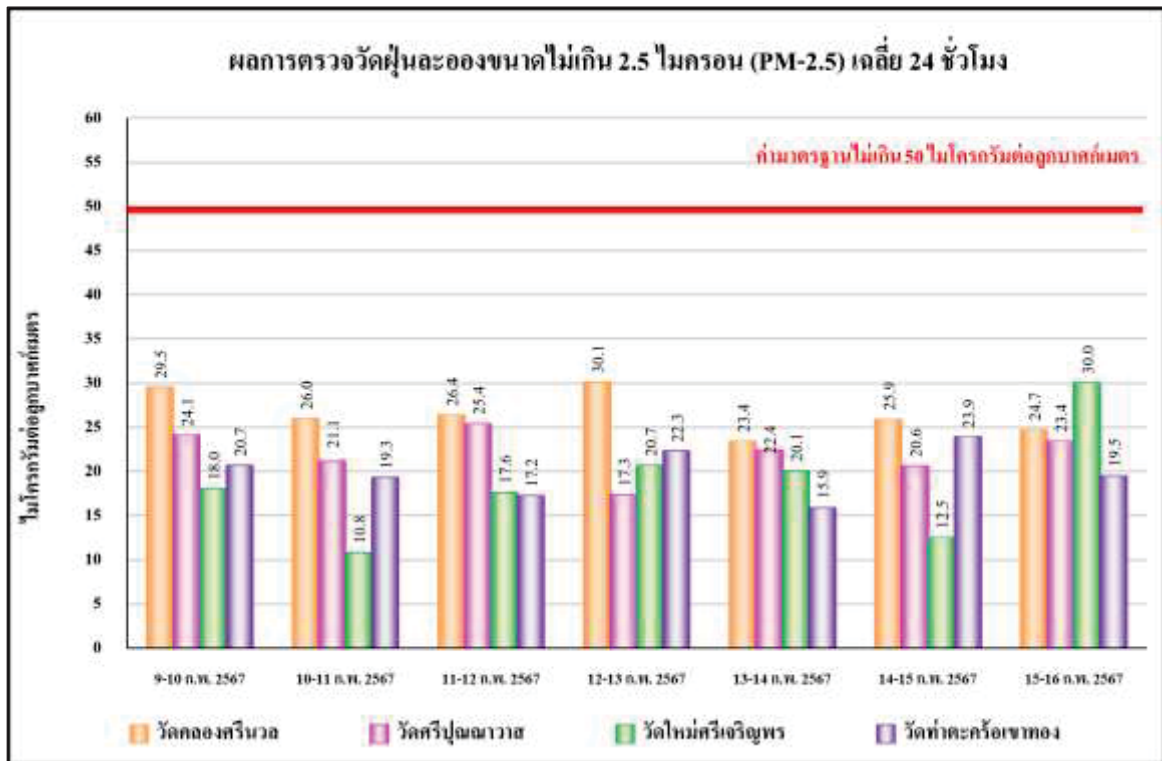
รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2567



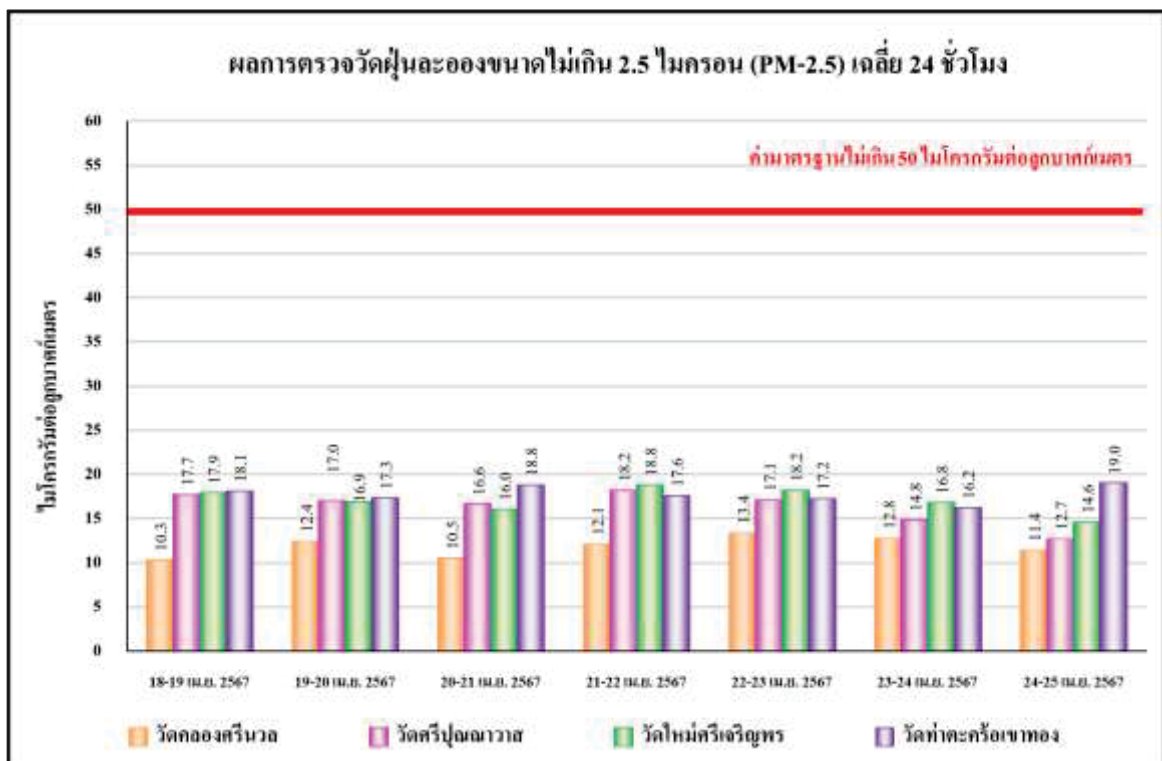
รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



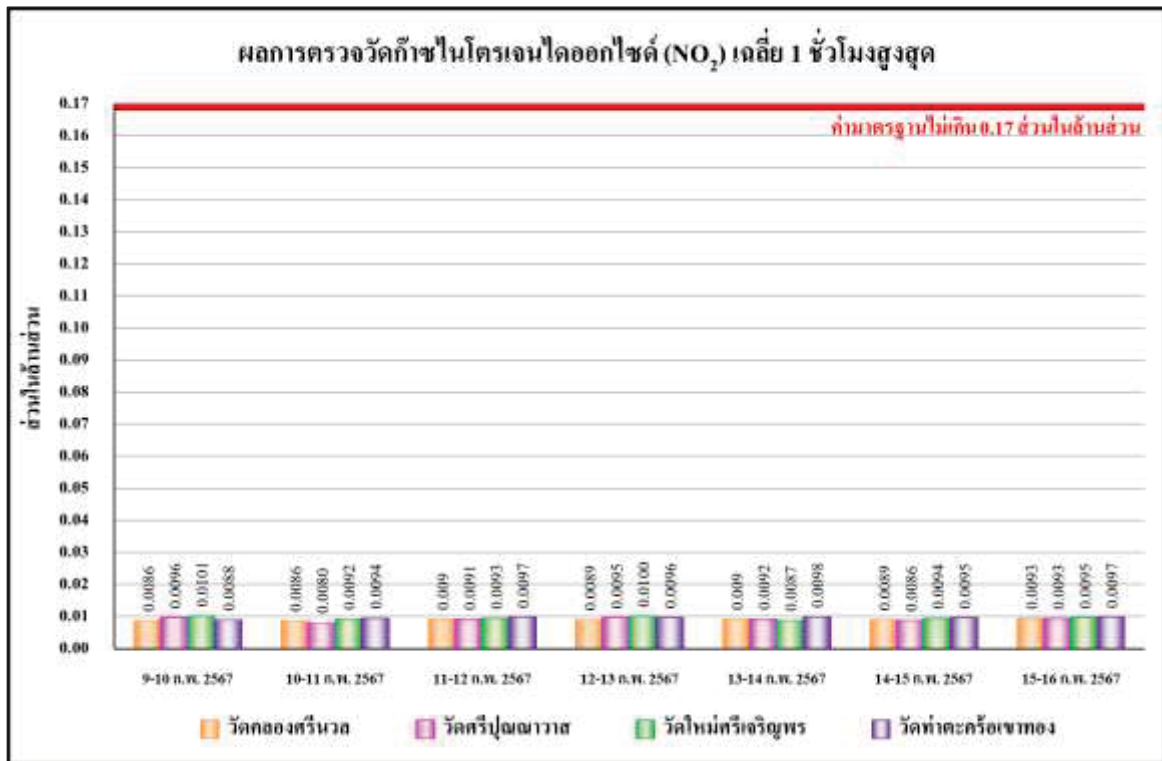
รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2567



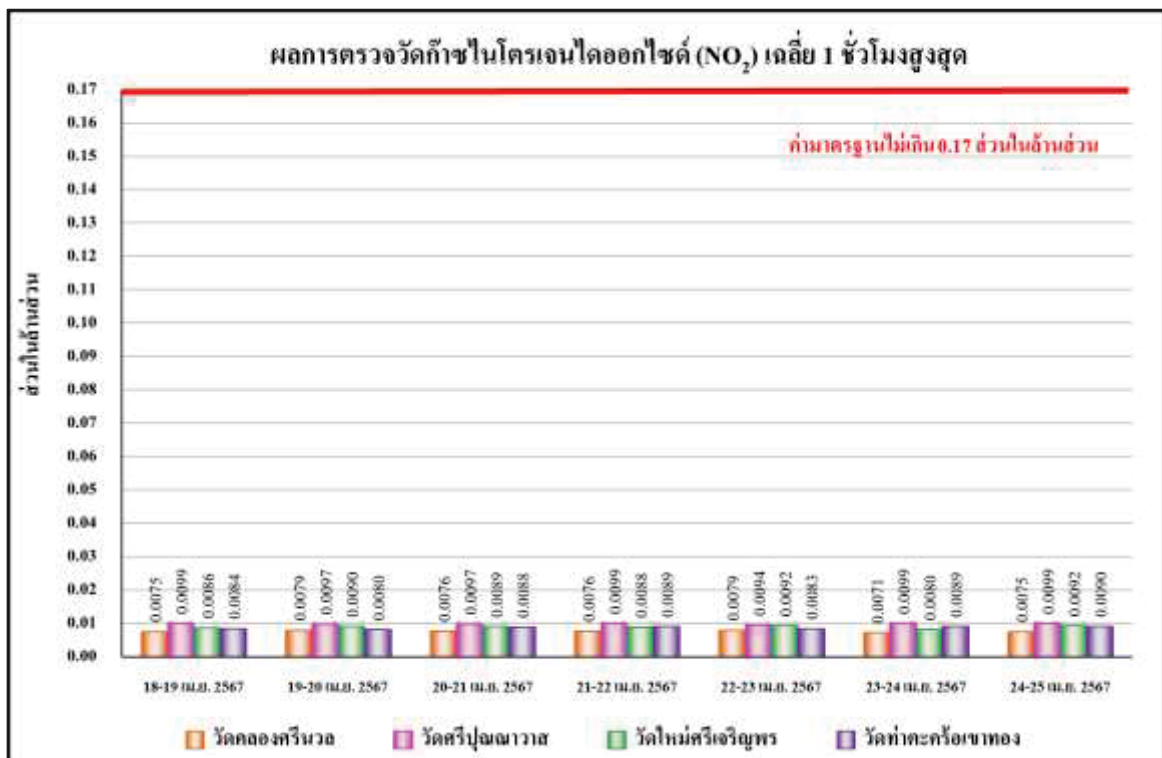
รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



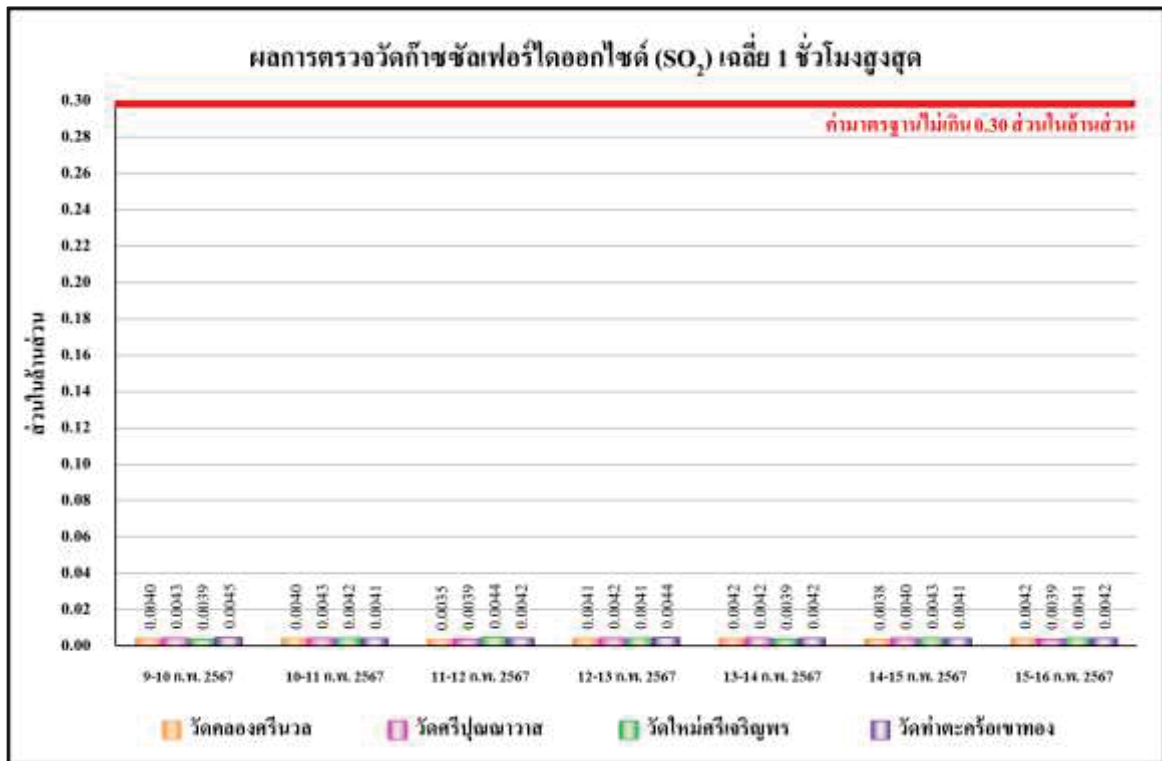
รูปที่ 4.3.2-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2567



รูปที่ 4.3.2-7 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



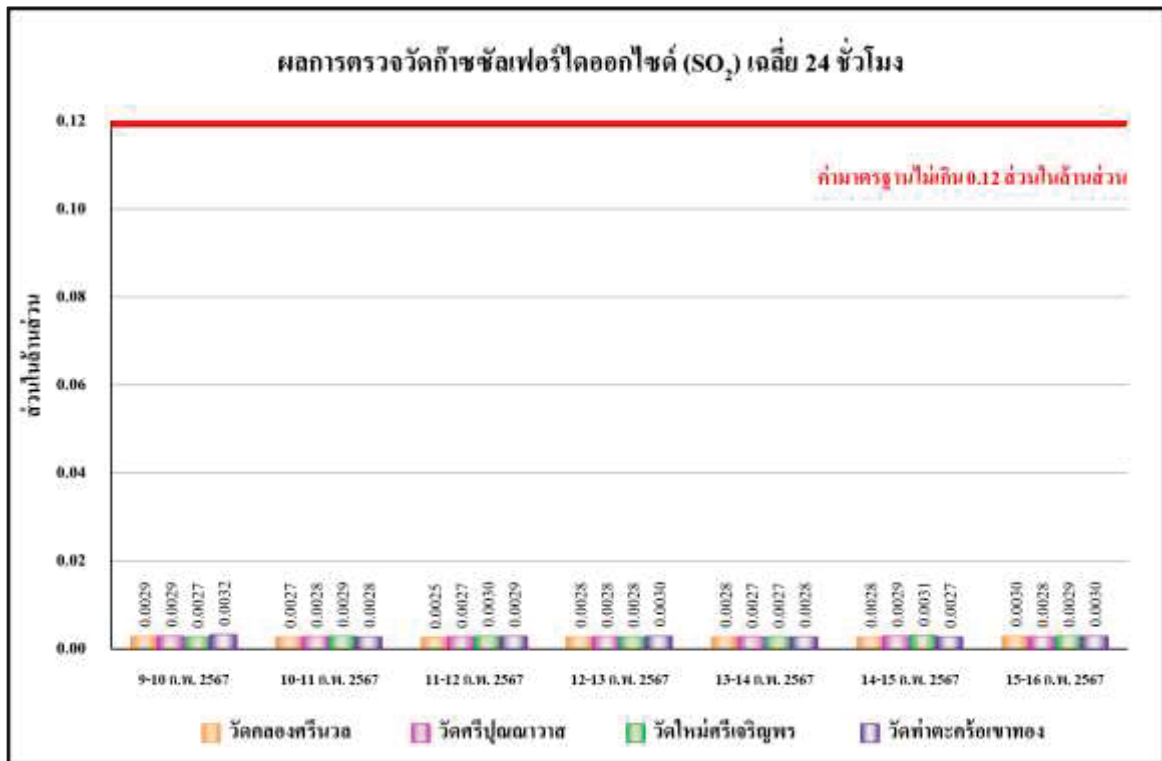
รูปที่ 4.3.2-8 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2567



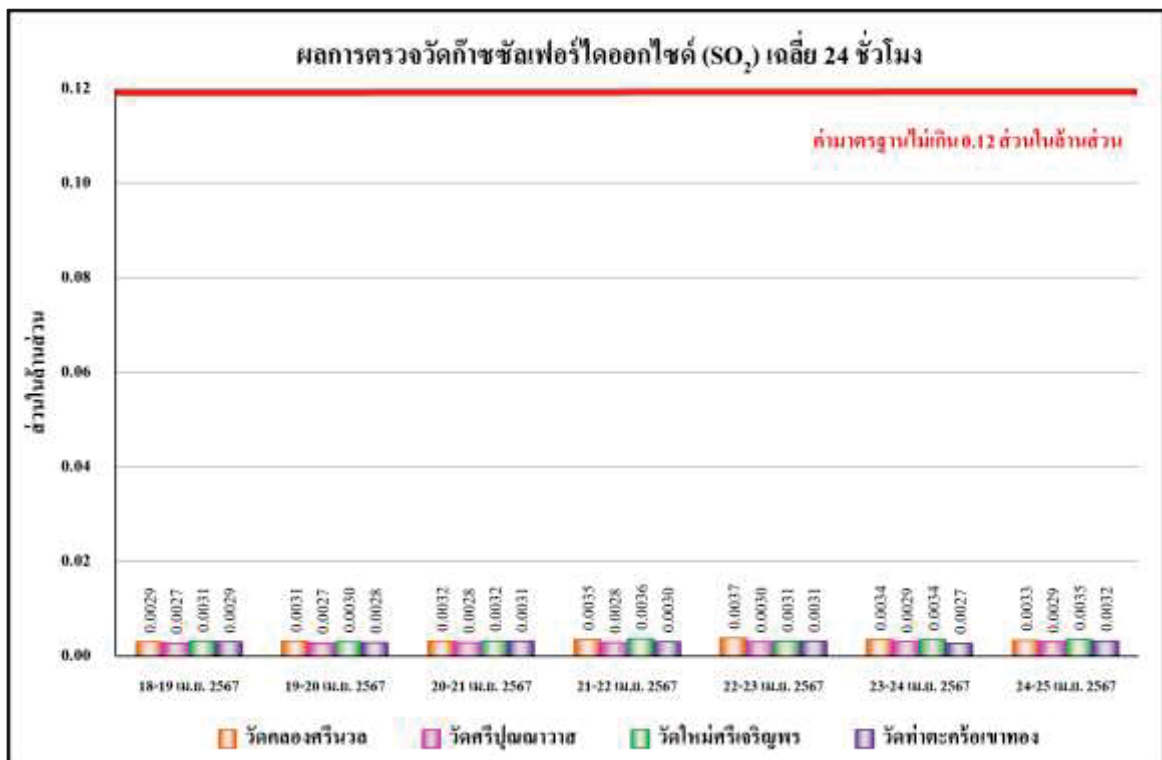
รูปที่ 4.3.2-9 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงที่บอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.3.2-10 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2567



รูปที่ 4.3.2-11 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.3.2-12 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย)

วัน/เวลา	วัดคลองศรีนวล													
	9-10 ก.พ. 2567		10-11 ก.พ. 2567		11-12 ก.พ. 2567		12-13 ก.พ. 2567		13-14 ก.พ. 2567		14-15 ก.พ. 2567		15-16 ก.พ. 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.0	NNE	0.0	---	0.0	---	0.0	---
13:00-14:00	0.0	---	1.2	NW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---	1.8	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---	0.8	ENE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	0.9	ENE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	1.0	E	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---	0.6	NNW	1.1	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.7	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	1.2	NNE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.9	NNE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	0.9	ENE	0.9	NNE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	1.8	NNE	1.2	ENE	0.9	WNW	0.9	SSW	0.0	---	1.8	SW	1.1	N
03:00-04:00	2.5	NNW	1.2	NNW	0.8	SW	0.0	---	0.0	---	0.9	SSE	1.1	NW
04:00-05:00	2.0	NNE	1.0	W	0.0	---	1.7	NW	0.7	NE	1.2	SW	2.4	WNW
05:00-06:00	2.0	NNW	1.0	E	2.0	NNE	1.0	ENE	2.7	N	2.2	W	1.4	NNE
06:00-07:00	3.1	N	1.4	NNW	0.7	ESE	1.2	NNW	2.2	NW	1.9	NW	2.4	NNE
07:00-08:00	1.5	NNW	0.9	ESE	2.3	N	1.3	N	3.4	N	1.6	SSW	2.3	NE
08:00-09:00	2.0	N	0.7	SE	1.5	NNW	1.8	NNE	1.0	N	1.6	WNW	2.5	WNW
09:00-10:00	3.6	NNW	0.0	---	1.5	NNW	2.4	NNE	2.1	NW	0.0	---	0.8	NW
10:00-11:00	2.2	NNW	0.9	ENE	2.1	NW	1.0	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---
11:00-12:00	0.4	N	0.0	---	1.3	NW	0.0	---	0.6	NNW	0.0	---	0.0	---

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

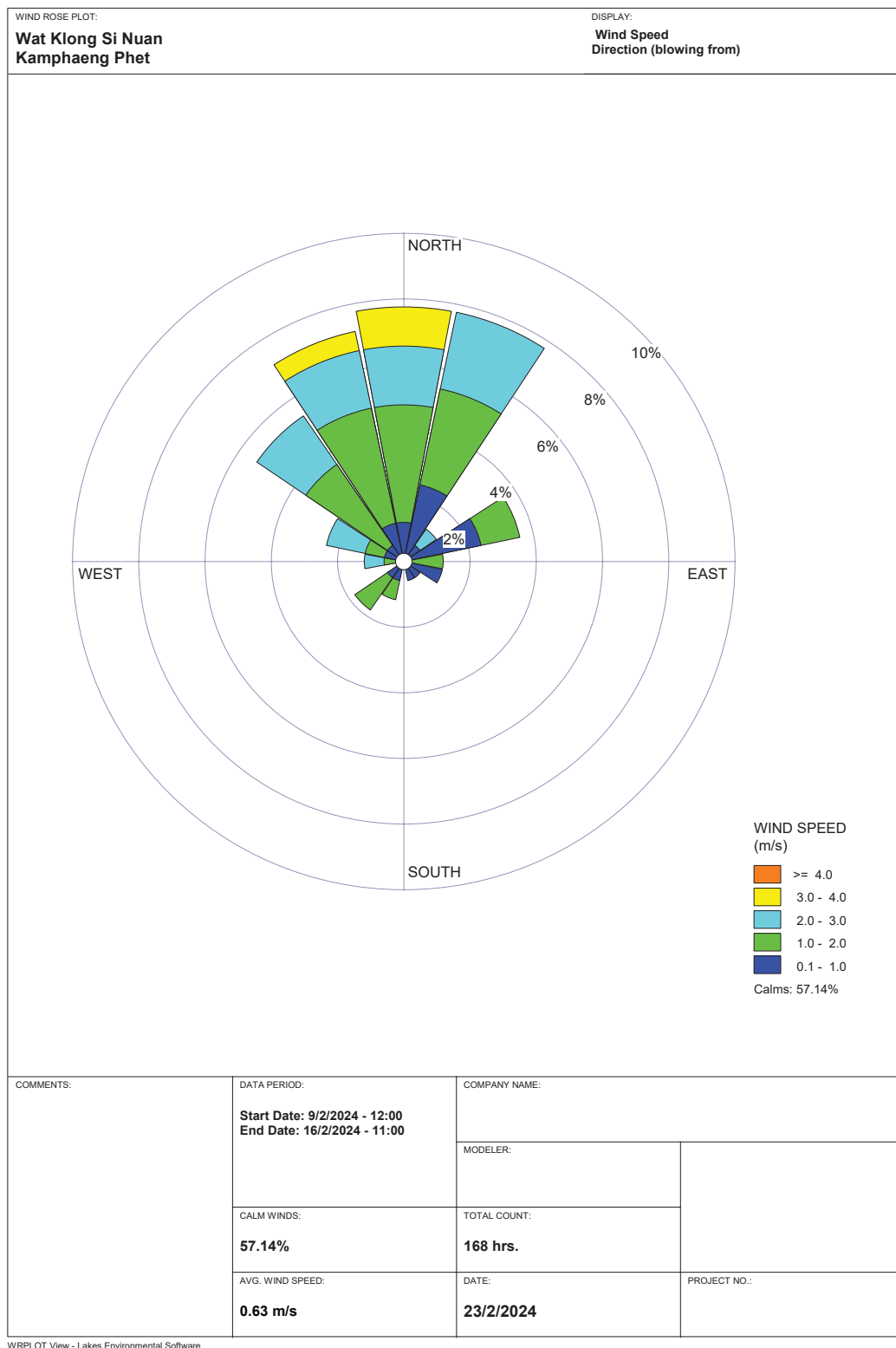
WD = ทิศทางลม

ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดคลองศรีนวล (ช่วงละลายน้ำตาล)

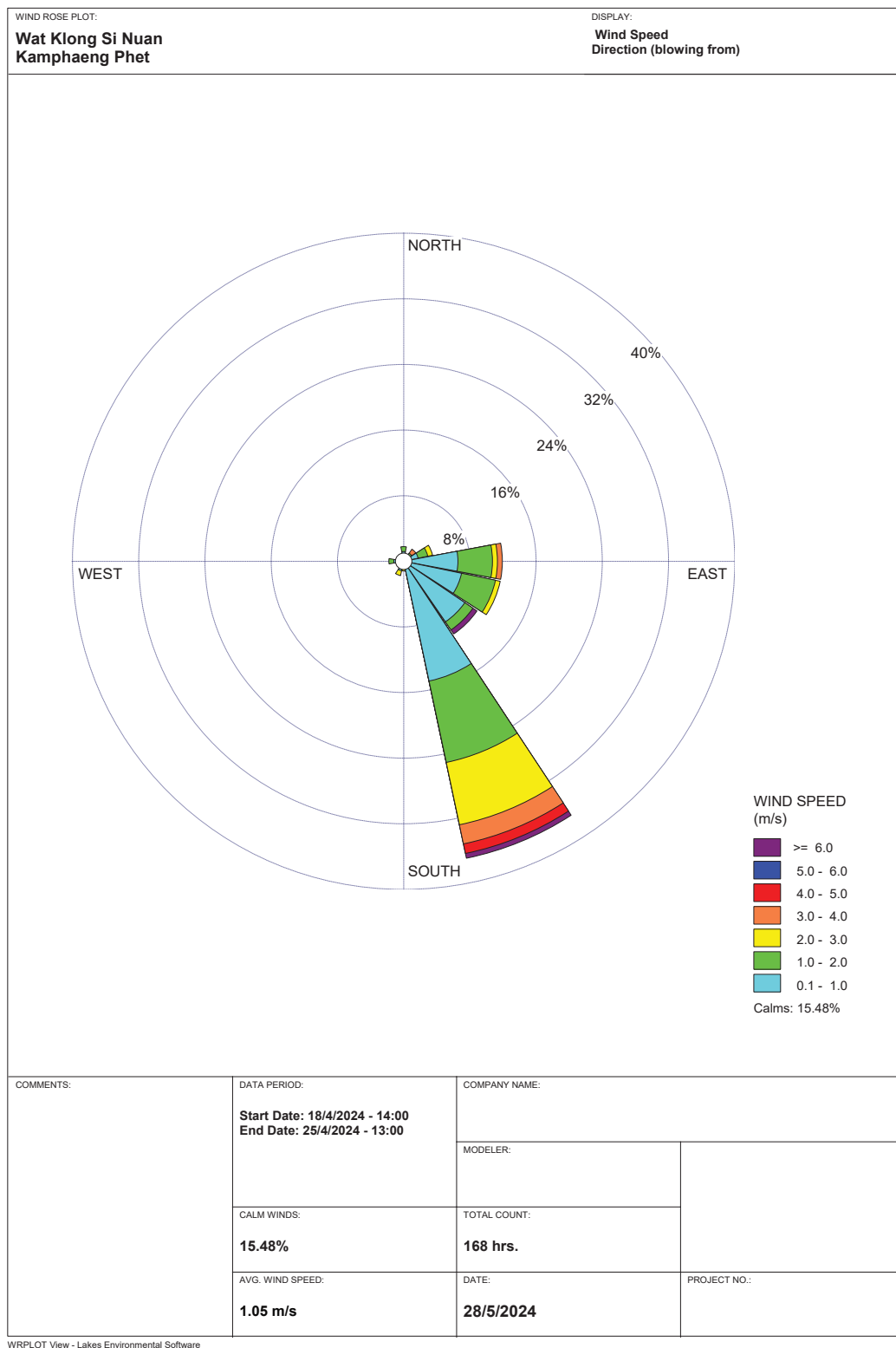
วัน/เวลา	วัดคลองศรีนวล													
	18-19 มิ.ย. 2567		19-20 มิ.ย. 2567		20-21 มิ.ย. 2567		21-22 มิ.ย. 2567		22-23 มิ.ย. 2567		23-24 มิ.ย. 2567		24-25 มิ.ย. 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14:00-15:00	0.2	ESE	2.3	S	6.0	SSE	2.2	SSE	2.8	SSE	2.8	SSE	1.4	ENE
15:00-16:00	0.6	ESE	4.4	SSE	3.1	S	0.6	SSE	---	SSE	0.6	E	0.4	SE
16:00-17:00	0.4	ESE	---	S	3.1	S	0.8	SSE	---	SSE	1.5	SSE	1.5	E
17:00-18:00	---	ESE	0.5	ENE	2.2	SSE	1.1	SSE	1.5	SSE	0.4	SE	1.7	SSE
18:00-19:00	1.4	E	1.3	NE	0.2	SSE	0.5	N	1.3	S	2.0	ENE	0.5	S
19:00-20:00	0.8	SE	---	ESE	0.3	S	1.6	SSE	0.3	SE	2.3	SSE	1.8	ESE
20:00-21:00	1.9	ESE	0.4	SE	0.3	ESE	0.3	SSE	---	SE	1.1	S	0.9	SSE
21:00-22:00	---	ESE	0.1	ESE	0.7	SSE	0.2	S	---	ENE	0.8	ESE	0.3	SSE
22:00-23:00	---	ESE	---	ESE	0.5	SSE	3.5	SSE	1.0	N	2.1	ESE	0.8	SE
23:00-00:00	0.5	SSE	---	ESE	0.2	SSE	0.4	SSE	---	N	2.5	E	0.8	E
00:00-01:00	1.4	SSE	0.1	ESE	1.0	SSE	6.6	W	0.1	N	0.8	ENE	0.7	S
01:00-02:00	1.6	S	2.7	S	0.9	SSE	---	N	1.6	S	1.2	SSE	1.0	ESE
02:00-03:00	---	SSE	0.6	SSE	---	N	---	S	0.1	SW	1.9	ESE	0.6	S
03:00-04:00	---	SSE	0.4	SSE	0.3	ESE	0.3	S	0.4	S	0.6	E	1.4	S
04:00-05:00	0.2	SSE	0.5	S	0.2	SSE	1.4	SSE	0.1	SE	1.2	ENE	1.9	S
05:00-06:00	---	SSE	---	ENE	---	SE	0.3	S	---	SSE	0.7	ESE	1.7	SW
06:00-07:00	---	SSE	0.2	ENE	---	SE	0.1	S	0.1	S	0.6	NNW	0.6	E
07:00-08:00	0.5	SSE	1.5	SSE	---	SE	---	S	0.4	SSE	0.2	SE	1.0	NE
08:00-09:00	1.1	SSE	2.2	SSE	0.2	SE	0.6	S	1.4	SSE	---	SE	0.4	WNW
09:00-10:00	2.4	SSE	2.8	S	0.9	SSE	0.6	SSE	2.3	SSE	0.4	SE	0.4	W
10:00-11:00	1.7	S	2.2	S	2.7	S	3.0	SSE	3.0	SSE	0.5	S	1.1	WSW
11:00-12:00	4.3	SSE	0.8	S	2.1	SSE	1.6	SSE	0.3	SSE	0.8	ESE	1.8	WNW
12:00-13:00	0.1	SSE	1.9	SSE	2.6	SSE	3.9	SSE	0.4	SSE	0.1	SSE	1.3	NW
13:00-14:00	2.1	SSE	1.0	SSE	1.4	SSE	2.5	SSE	1.0	S	0.3	SSE	0.5	W

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.2-13 ฟังก์ชันทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย)  
ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567

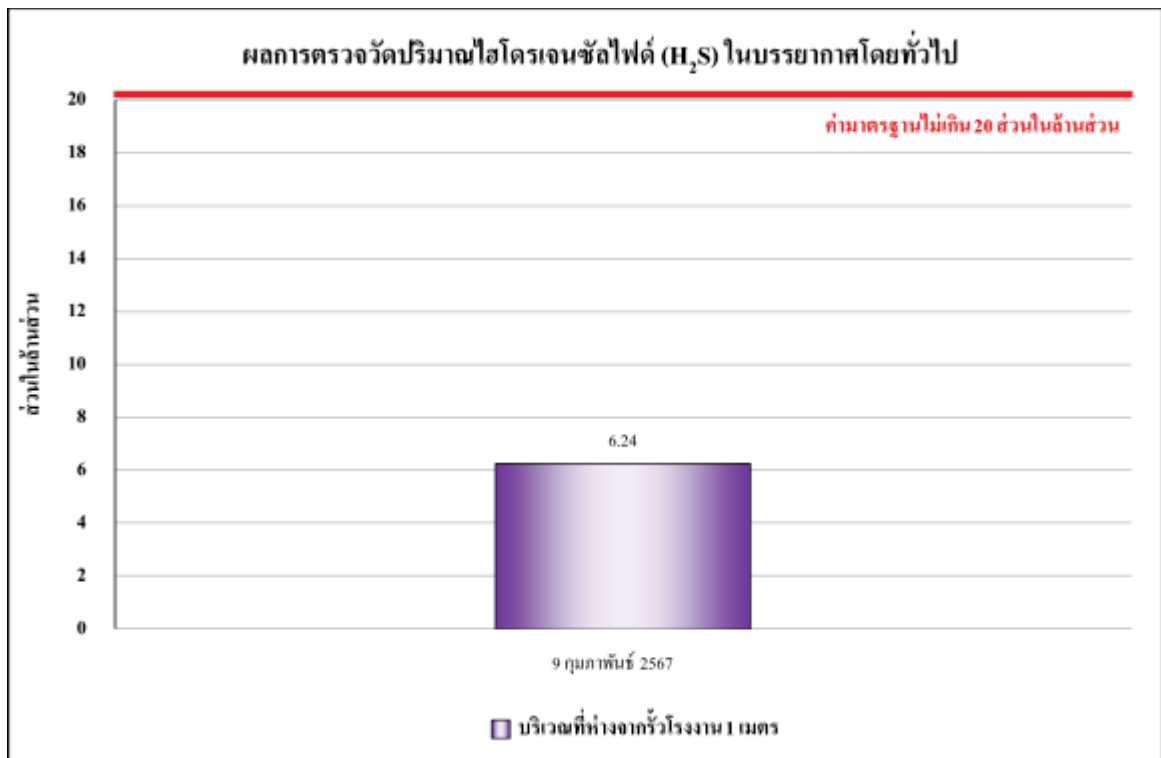


รูปที่ 4.3.2-14 ฟังก์ชันทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร	9 กุมภาพันธ์ 2567	Hydrogen Sulfide	ppm	6.24	≤20





มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



รูปที่ 4.3.2-15 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567

	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงกลayan้ำตาล
วัดคลองศรีนวล	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงกลayan้ำตาล
วัดศรีบุญนิมิต	

ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
วัดใหม่ศรีเจริญพร	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
วัดท่าตะคร้อเขาทอง	

ภาพที่ 4.3.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## 4.4 คุณภาพน้ำ

### 4.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) และบริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5) ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 18 คัดชี้ ได้แก่ Temperature, pH, DO, BOD, TDS, Nitrate, Ammonia, Manganese, Chloride, Sodium, Cadmium (Cd), Lead (Pb), Arsenic (As), Mercury (Hg), COD, TSS, TKN และ Sodium Absorption Ratio (SAR) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) พารามิเตอร์ Biochemical Oxygen Demand (BOD)
- บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พารามิเตอร์ Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Manganese (Mn)
- บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พารามิเตอร์ Biochemical Oxygen Demand (BOD)
- บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) พารามิเตอร์ Dissolved Oxygen (DO) และ Biochemical Oxygen Demand (BOD)
- บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5) พารามิเตอร์ Dissolved Oxygen (DO) และ Biochemical Oxygen Demand (BOD)

เนื่องจากแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำปังก่อนเป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนทั่วไปสามารถใช้ร่วมกันได้ คุณภาพน้ำผิวดินจึงมีแนวโน้มที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ และเกิดจากการชะล้างหน้าดินบริเวณริมตลิ่งในช่วงฤดูฝนอาจจะมีการสะสมของสารอินทรีย์เป็นปริมาณมาก ส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนในแหล่งน้ำลดลง จุลินทรีย์จึงไม่สามารถย่อยสารอินทรีย์ที่สะสมในแหล่งน้ำได้ดี ทำให้ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ทั้งนี้โครงการมิได้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเท่านั้น เช่น ฉีดพรมน้ำ และรดน้ำต้นไม้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4.1-1 รูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-18 และภาพการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแสดงดังภาพที่ 4.4.1-1

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำ โครงการ 500 เมตร (SW1)	บริเวณแม่น้ำปิง บริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2)	บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	มาตรฐาน	
					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	8.71	8.66	8.98	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	35.62	31.81	33.06	๓'	๓'
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.90	5.20	4.90	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.8*	6.2*	6.1*	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	258	187	170	-	-
Nitrate	mg/l	0.25	<0.05	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.5	≤0.5
Manganese (Mn)	mg/l	0.184	1.160*	0.143	≤1.0	≤1.0
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	4	<0.5	<0.5	-	-
Sodium (Na)	mg/l	14.060	5.007	10.281	-	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	-
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.010	<0.005	≤0.05	-
Arsenic (As)	mg/l	0.005	<0.0020	0.003	≤0.01	-
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	-
Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.632	<0.5	0.552	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)  
หมายเหตุ ๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
\* ผลการตรวจวิเคราะห์หมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

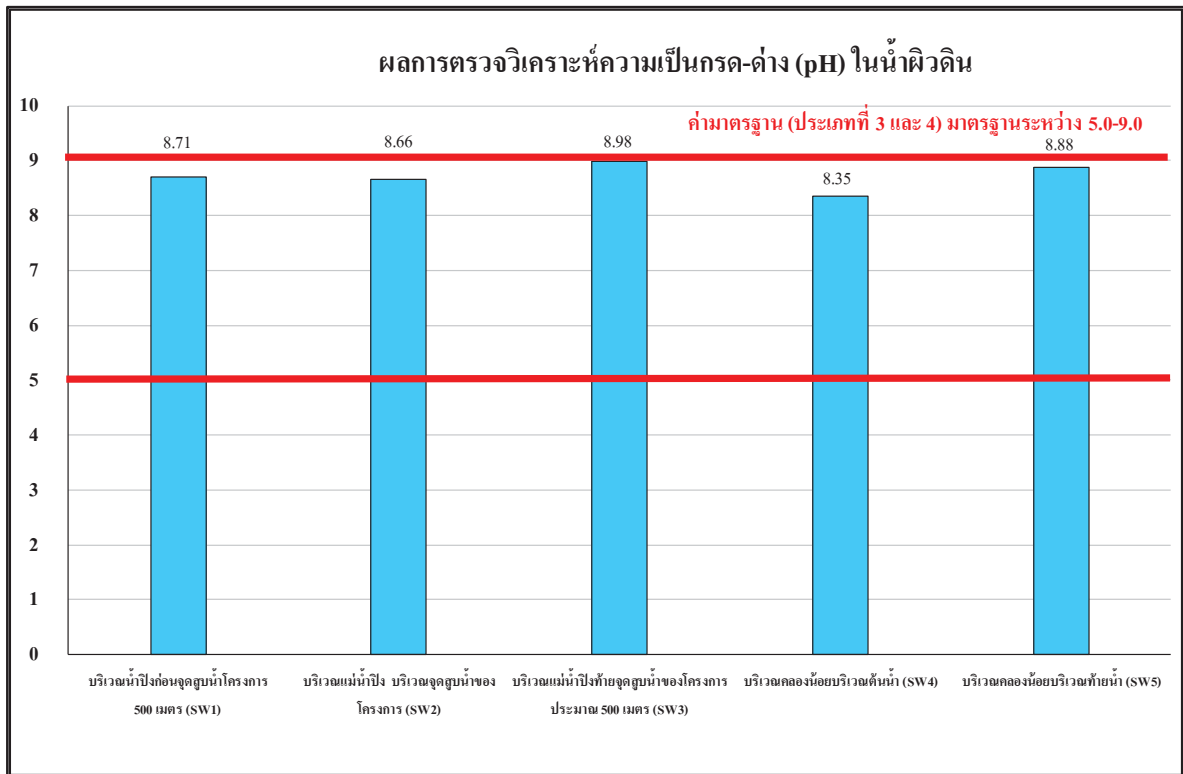
ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4)	บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	8.35	8.88	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	31.39	30.03	ธ°	ธ°
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5.8*	6.2*	≤2.0	≤4.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	3.40*	1.70*	≥4.0	≥2.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<40	<40	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	55	12	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	256	462	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	2.75	4.12	-	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

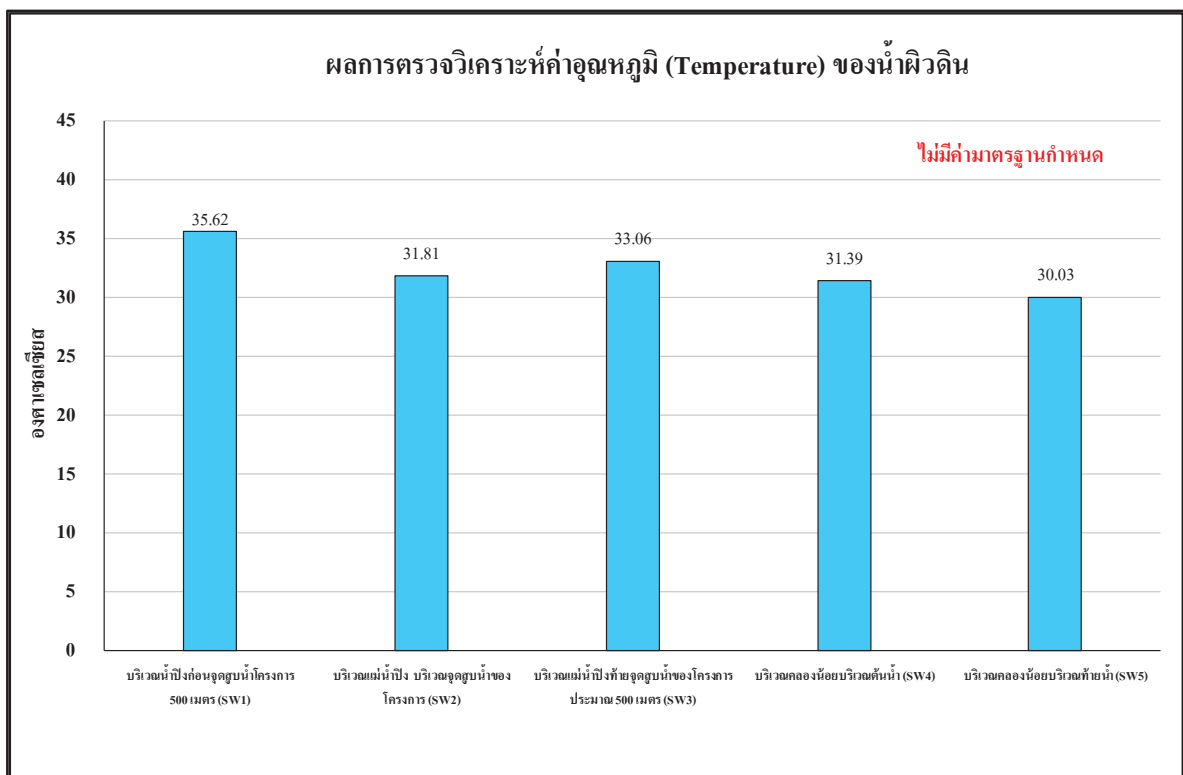
**หมายเหตุ** ธ° ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



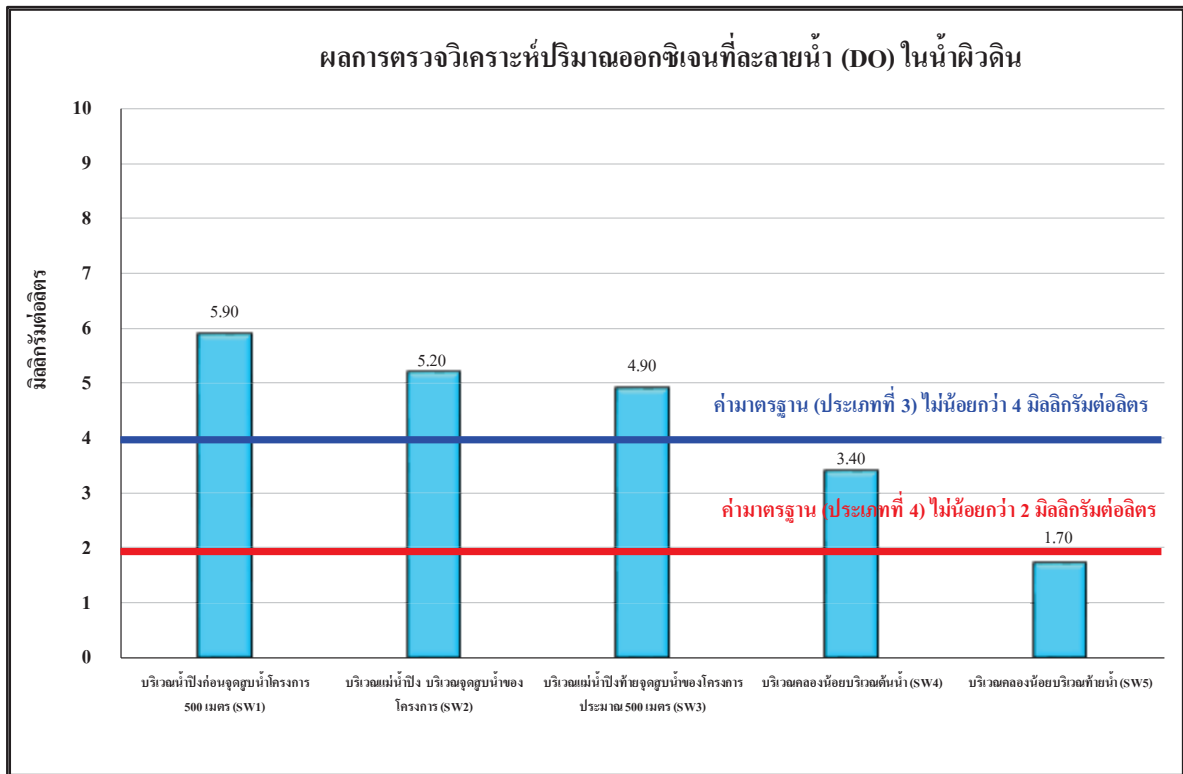
รูปที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน

ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567

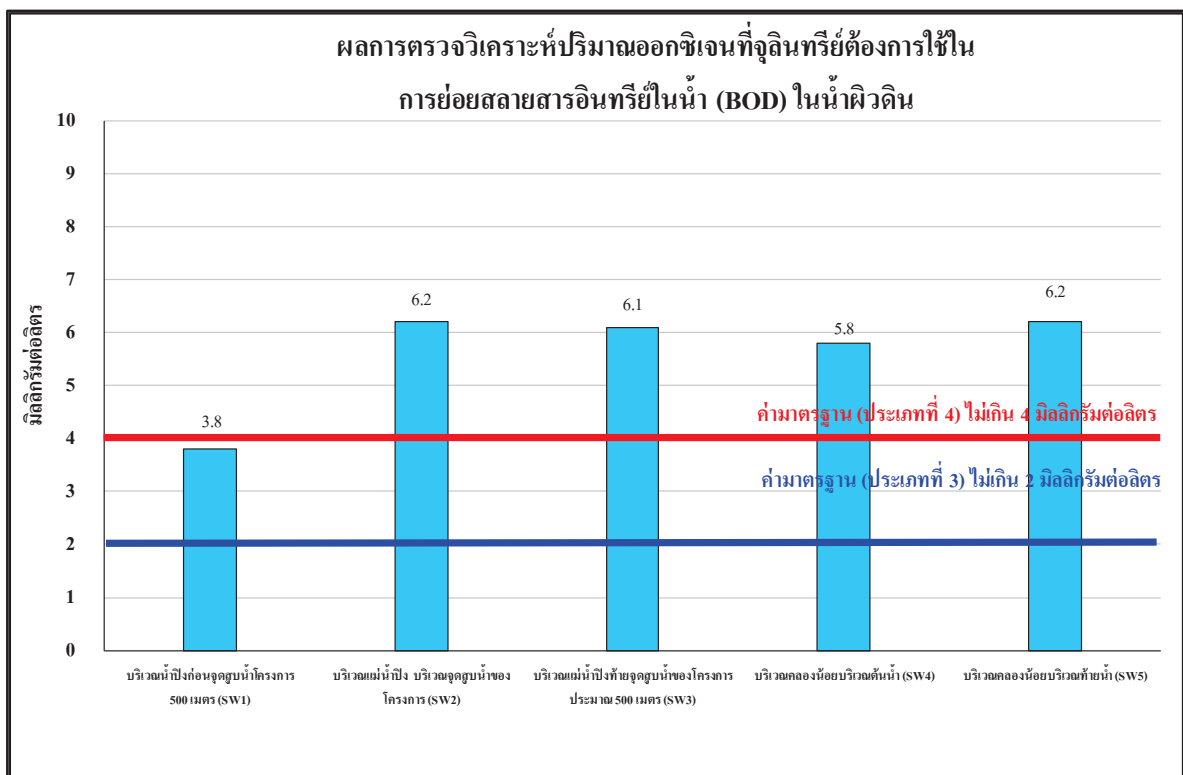


รูปที่ 4.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน

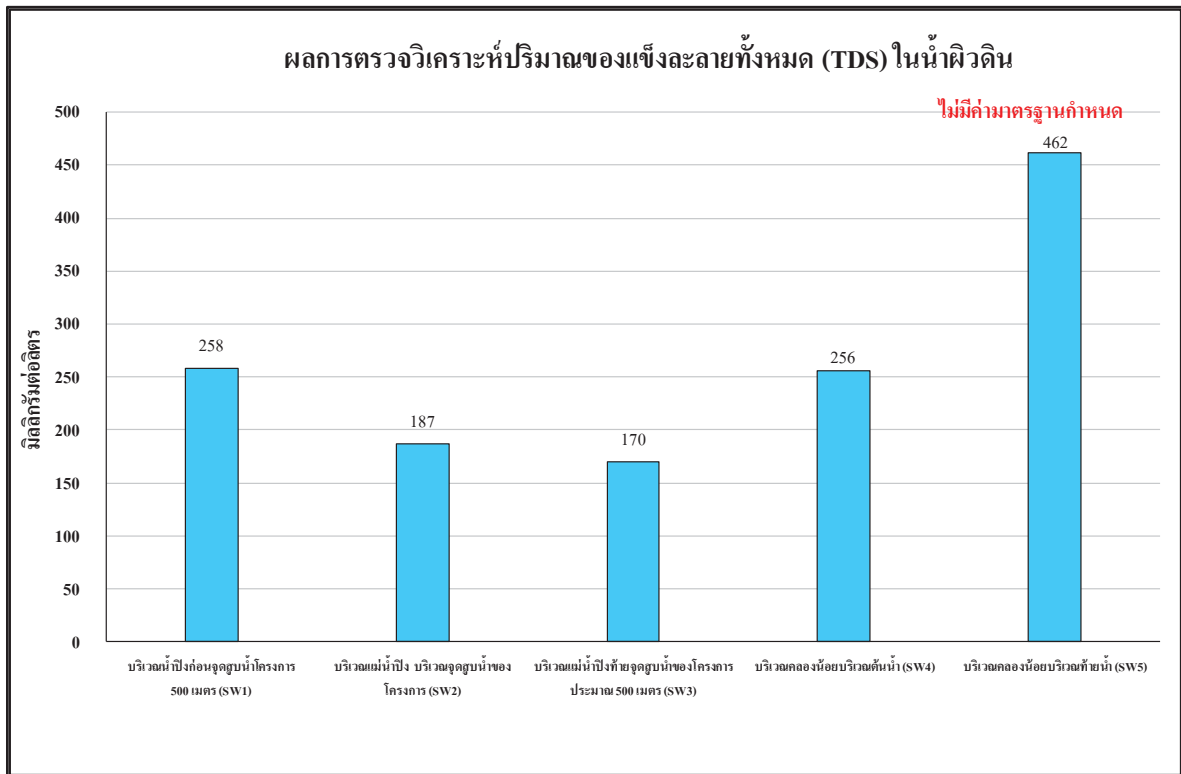
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567



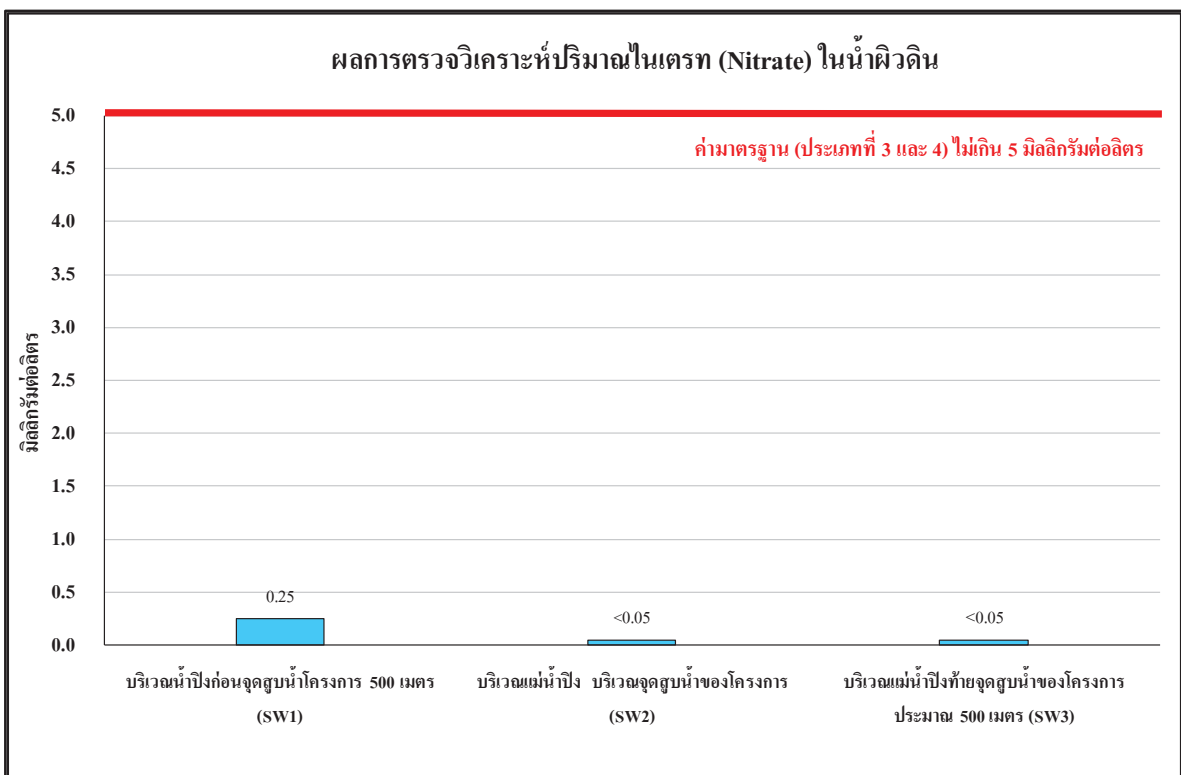
รูปที่ 4.4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567



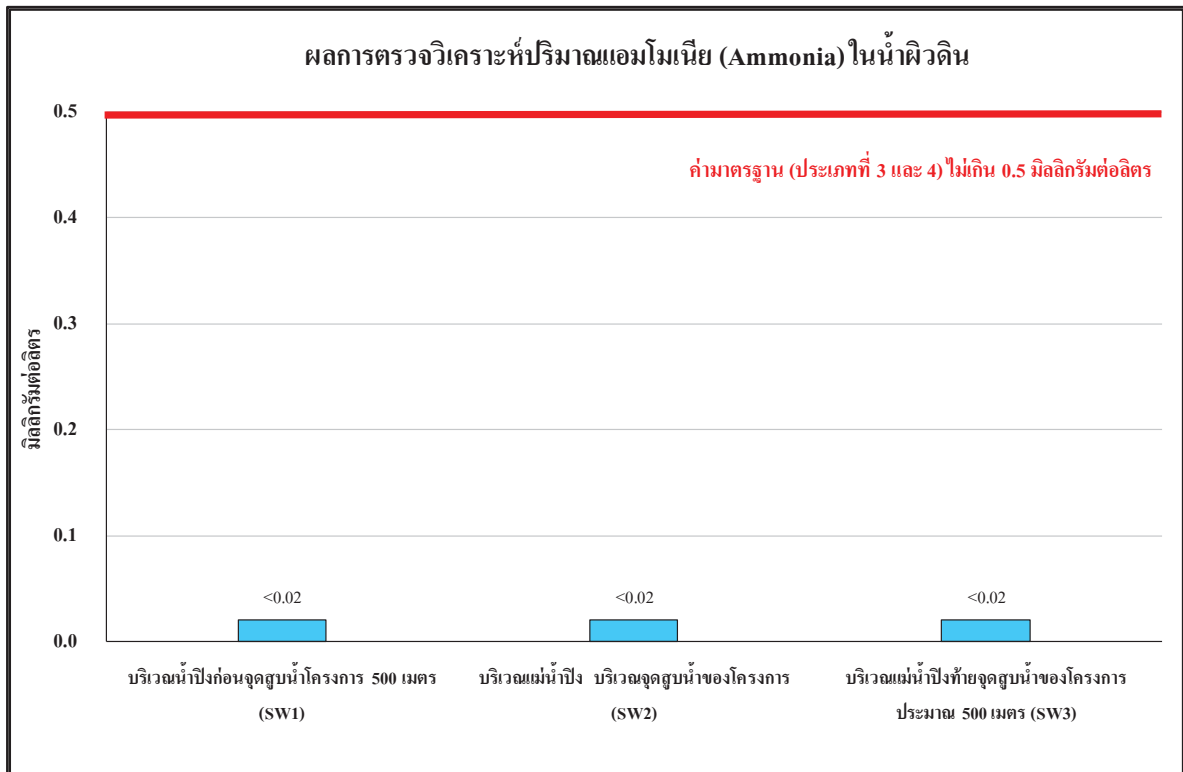
รูปที่ 4.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์  
ในน้ำ (BOD) ในน้ำผิวดิน ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567



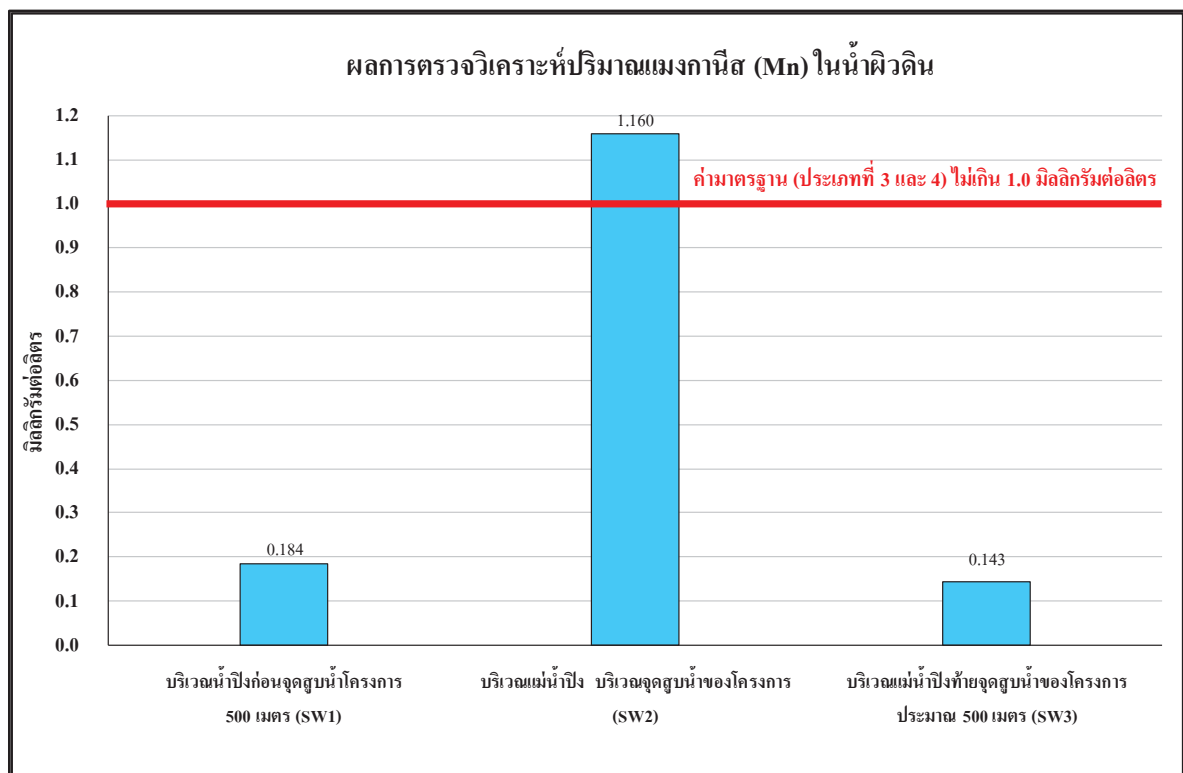
รูปที่ 4.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567



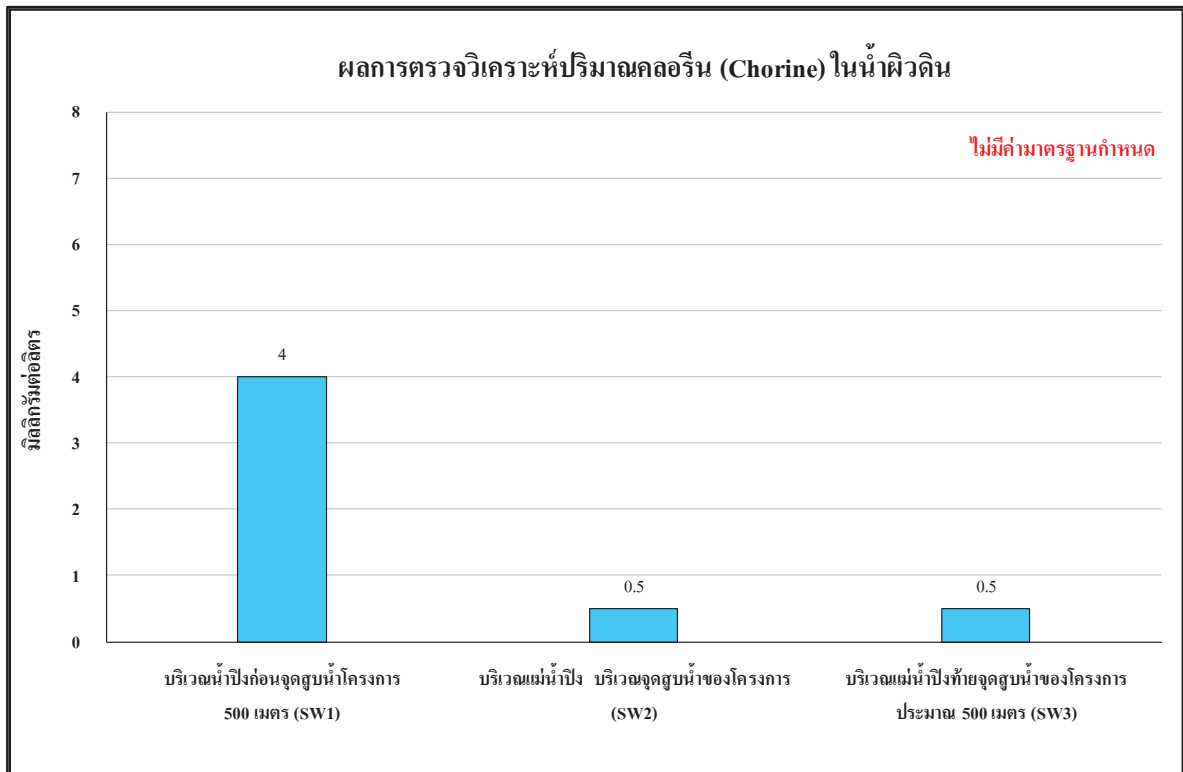
รูปที่ 4.4.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



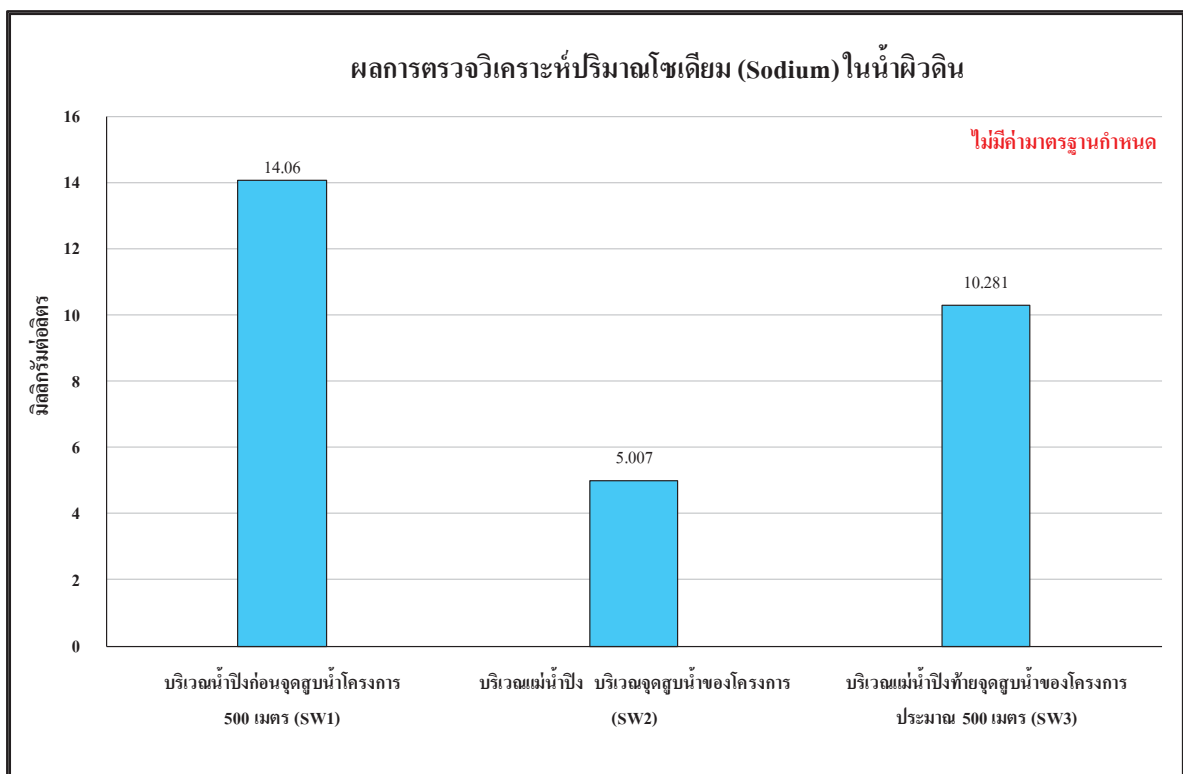
รูปที่ 4.4.1-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



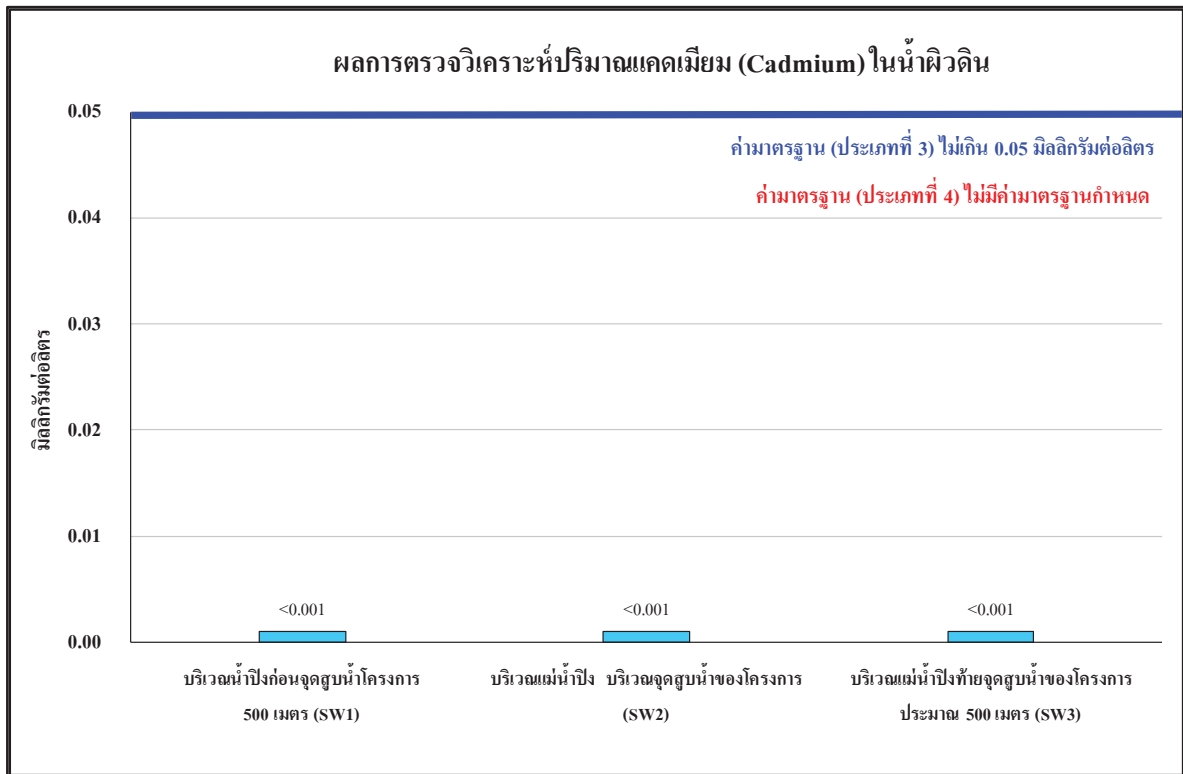
รูปที่ 4.4.1-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



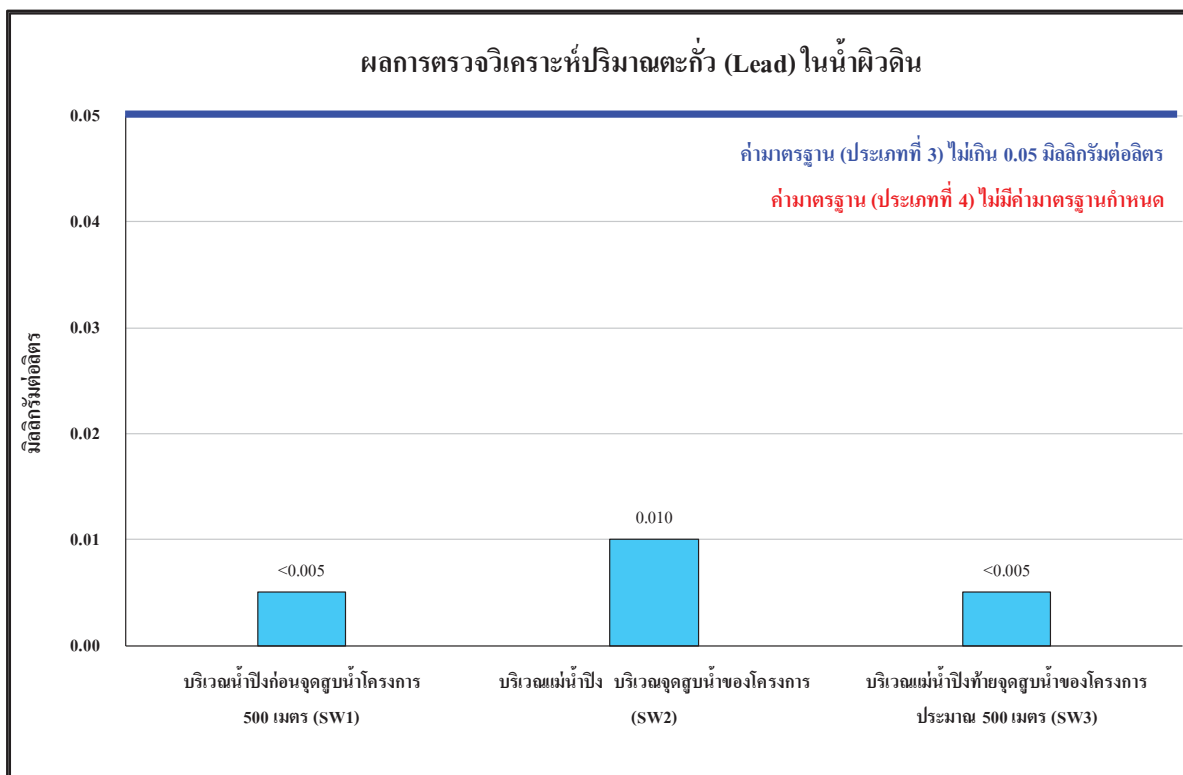
รูปที่ 4.4.1-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน (Chlorine) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



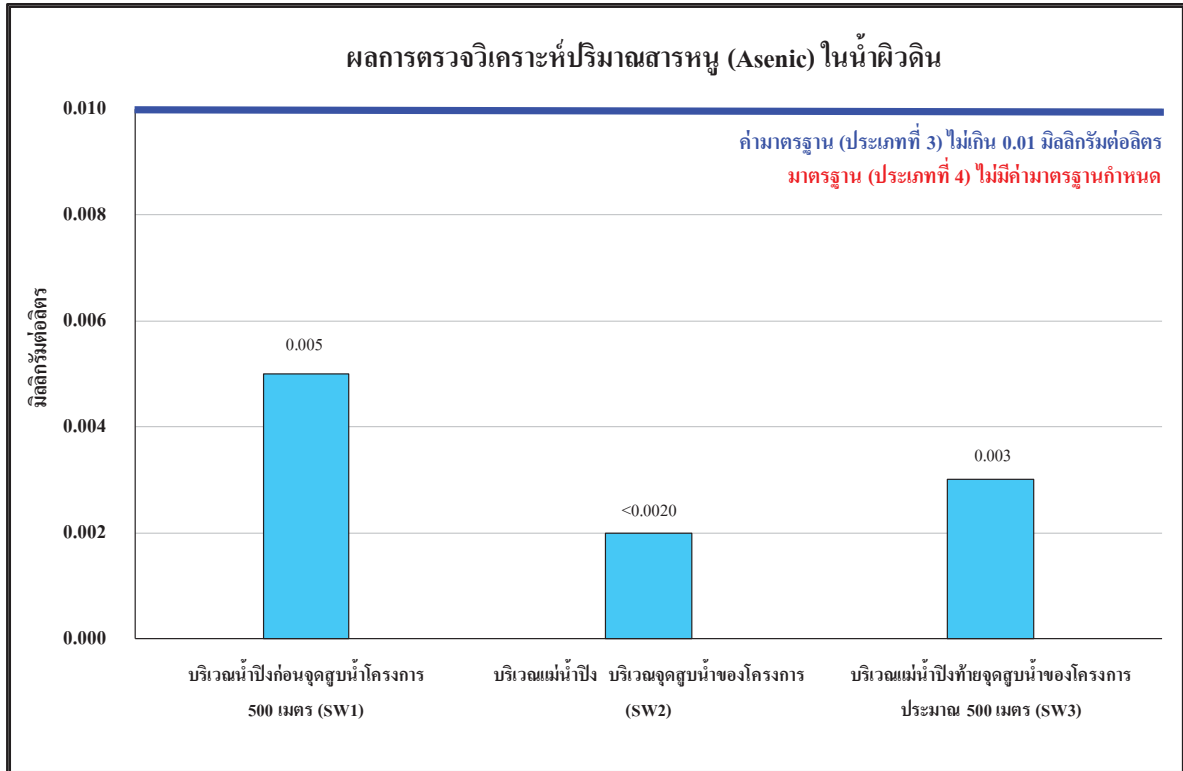
รูปที่ 4.4.1-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



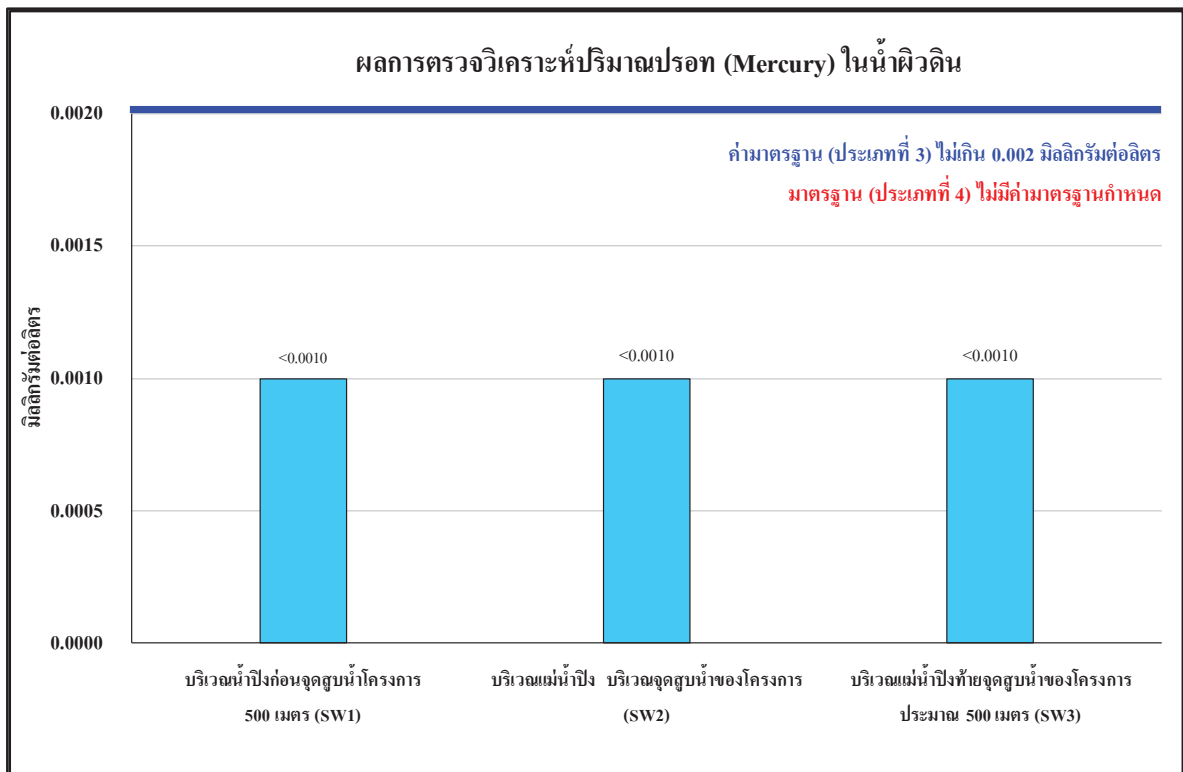
รูปที่ 4.4.1-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



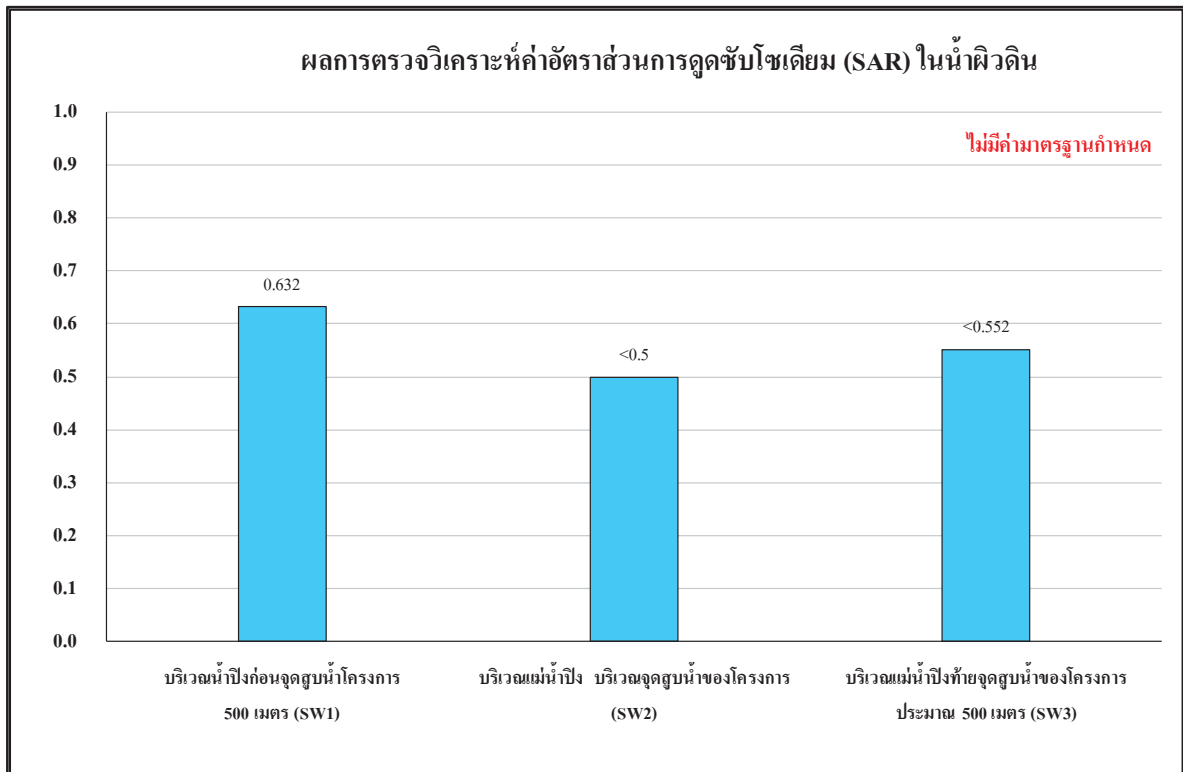
รูปที่ 4.4.1-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



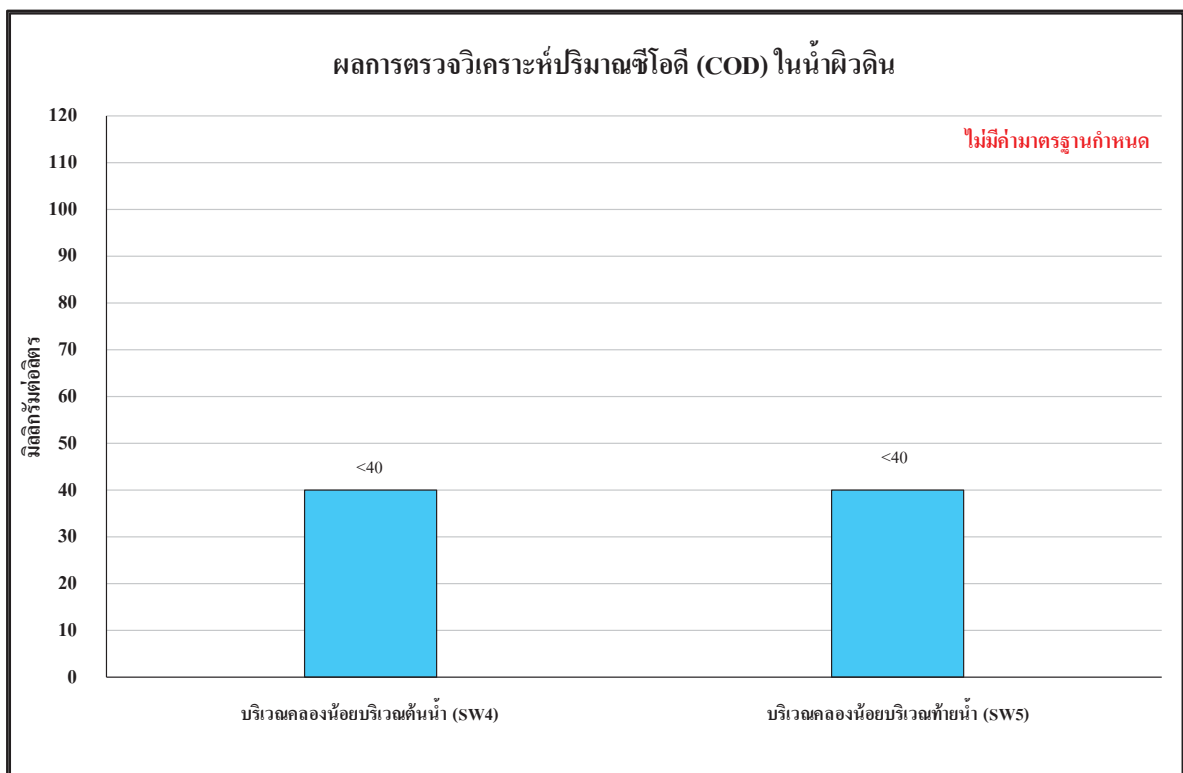
รูปที่ 4.4.1-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



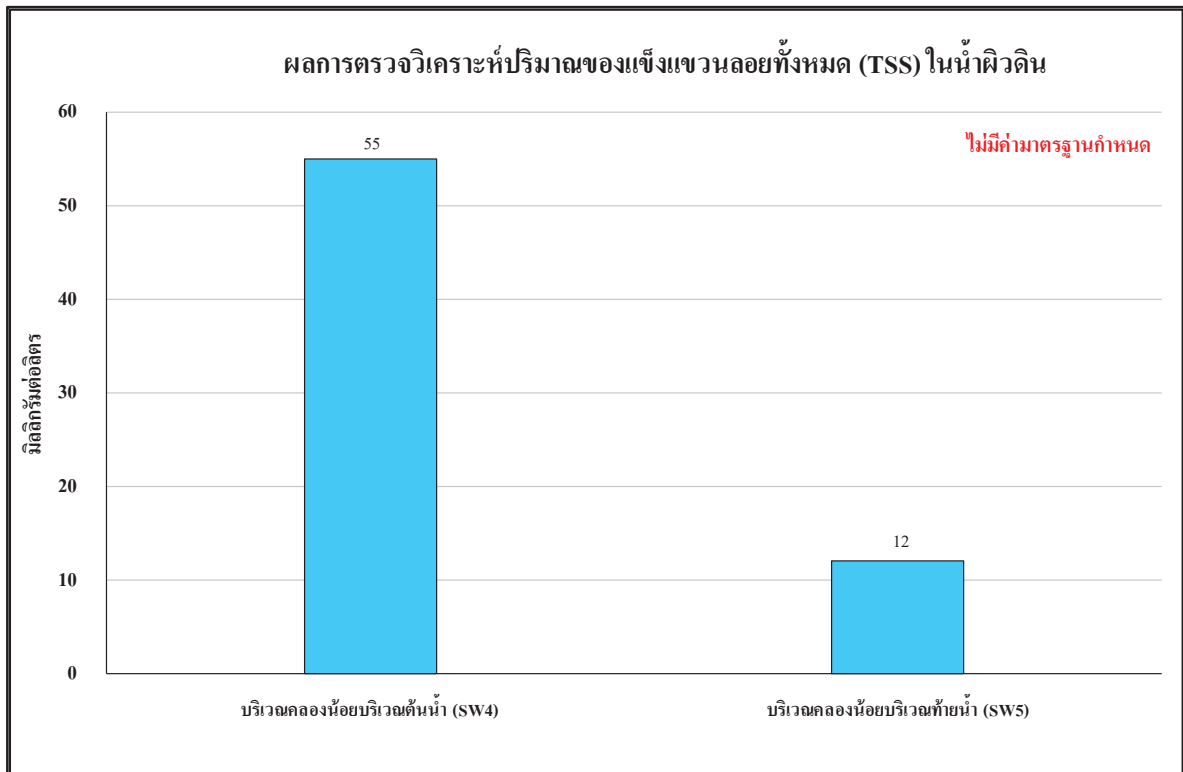
รูปที่ 4.4.1-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



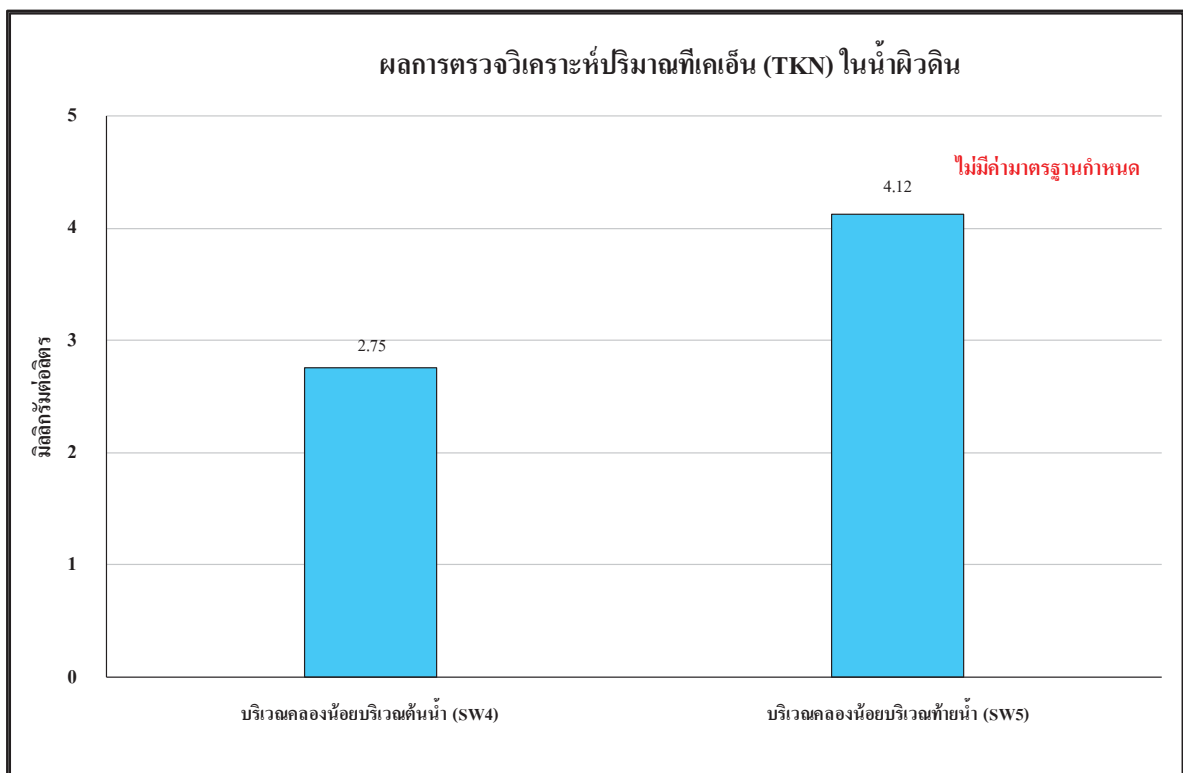
รูปที่ 4.4.1-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



รูปที่ 4.4.1-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 29 สิงหาคม 2567



รูปที่ 4.4.1-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 29 สิงหาคม 2567



รูปที่ 4.4.1-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 29 สิงหาคม 2567



บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1)



บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)



บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

ภาพที่ 4.4.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

วันที่ 28 สิงหาคม 2567



บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4)



บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)

ภาพที่ 4.4.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน  
วันที่ 29 สิงหาคม 2567

#### 4.4.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) โดยดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 16 ดัชนี ได้แก่ Temperature, pH, BOD, COD, Total Dissolved Solids, Oil&Grease, Nitrate- Nitrogen, Ammonia- Nitrogen, Hydrogen, Sulfide, TKN, Lead, Cadmium, Arsenic, Mercury, Conductivity และค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณ Cadmium บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4-2-1 ถึงตารางที่ 4.4-2-2 รูปที่ 4.4.2-1 ถึงรูปที่ 4.4.2-21 และภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4.1-1

ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	Hydrogen Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Lead (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Asenic (mg/l)	Mercury (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วนการ ดูดซับ (SAR)
23 กรกฎาคม 2567	33.12	7.91	42	147.1	164	4.3	0.08	<0.02	<0.2	2.81	<0.02	<0.02	<0.0020	<0.0003	321.00	0.542
29 สิงหาคม 2567	30.44	8.44	3	<40	266	1.9	0.33	0.61	<0.2	1.83	<0.02	<0.02	<0.0020	<0.0006	437.00	0.739
17 กันยายน 2567	29.69	8.62	4	<40	248	1.9	0.35	0.12	<0.2	1.58	<0.020	<0.020	<0.002	<0.0003	383.00	1.102
28 ตุลาคม 2567	31.40	7.72	3	<40	288	1.2	0.19	<0.2	<0.2	4.06	<0.020	<0.020	0.013	<0.0003	391.00	1.775
14 พฤศจิกายน 2567	31.94	9.00	4	<40	454	1.4	0.19	<0.02	<0.2	2.20	<0.020	<0.020	<0.002	<0.0003	688.00	1.825
19 ธันวาคม 2567	27.74	8.55	7	<40	134	1.2	0.19	<0.02	<0.2	5.93	<0.020	<0.020	<0.002	<0.0003	215.00	<0.5

ตารางที่ 4.4.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W2)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	Hydrogen Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Lead (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Asenic (mg/l)	Mercury (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วน การดูดซับ (SAR)
23 กรกฎาคม 2567	32.24	8.03	3	<40	236	2.0	0.09	<0.02	<0.2	2.18	<0.02	<0.02	<0.0020	<0.0003	261.00	1.837
29 สิงหาคม 2567	31.28	8.47	3	<40	240	2.8	0.38	<0.02	<0.2	2.29	<0.02	<0.02	<0.0020	0.0003	497.00	1.896
17 กันยายน 2567	29.69	8.58	3	<40	202	1.2	0.44	0.12	<0.2	0.79	<0.020	<0.020	<0.002	0.0004	383.00	0.909
28 ตุลาคม 2567	31.20	7.07	4	<40	150	1.6	0.22	<0.02	<0.2	2.50	<0.020	<0.020	0.151	<0.0003	365.00	1.010
14 พฤศจิกายน 2567	31.64	8.40	3	<40	390	1.0	0.47	0.63	<0.2	5.96	<0.020	<0.020	<0.002	<0.0003	328.00	1.748
19 ธันวาคม 2567	29.04	8.56	20	57.1	132	1.0	0.09	<0.02	<0.2	2.18	<0.020	0.060*	0.018	<0.0003	234.00	<0.5
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤3,000	≤5	-	-	≤1	≤100	≤0.2	≤0.03	≤0.25	≤0.005	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

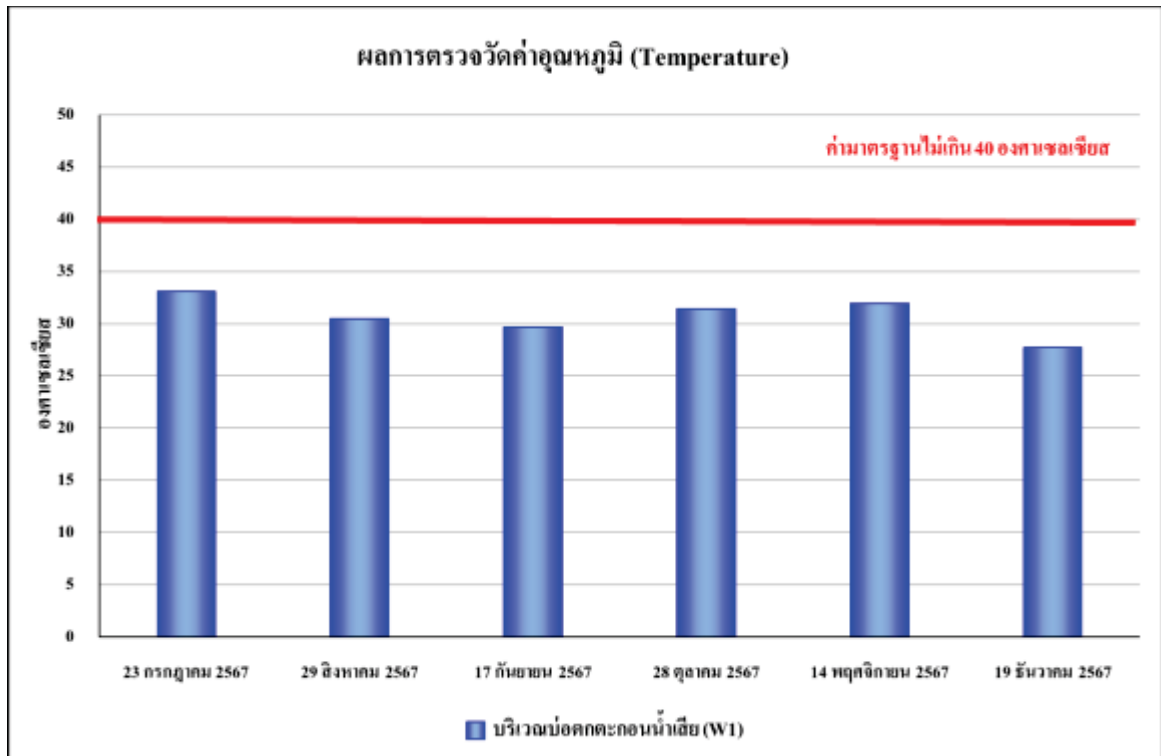
\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W3)

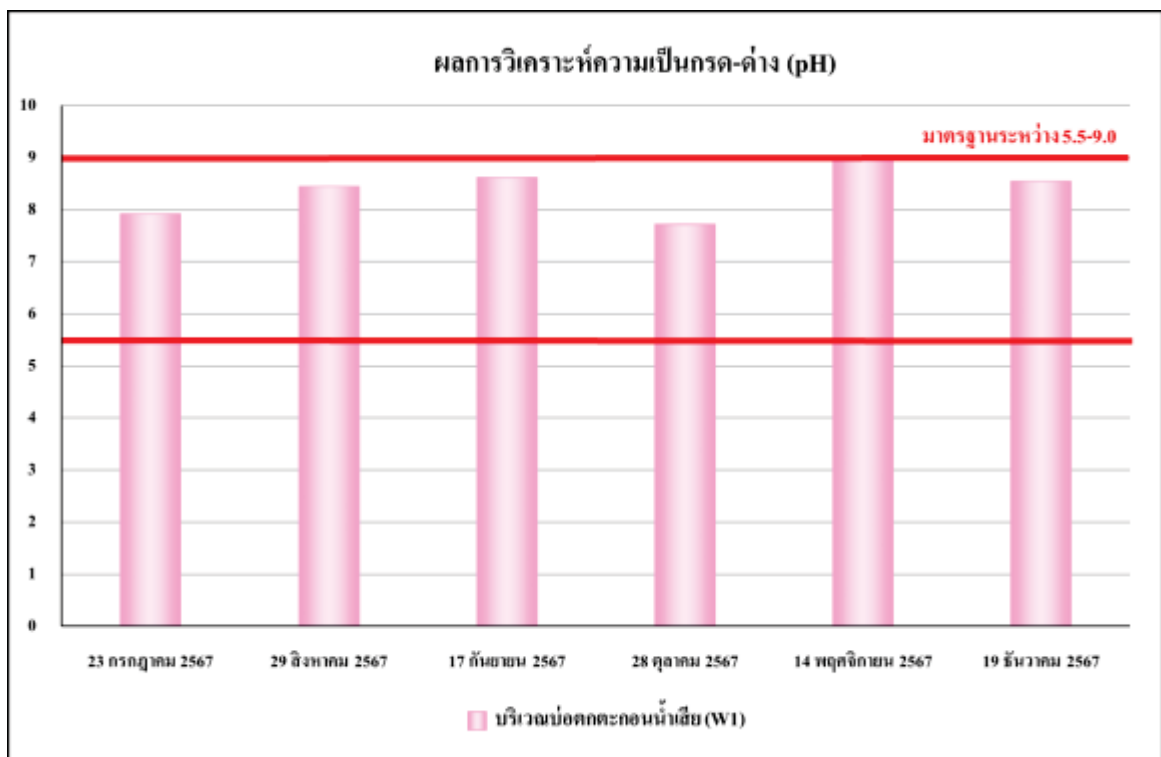
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR)
23 กรกฎาคม 2567	32.35	7.99	360	339.00	1.792
29 สิงหาคม 2567	31.72	8.57	266	493.00	1.722
17 กันยายน 2567	29.89	8.53	186	369.00	0.606
28 ตุลาคม 2567	31.30	6.90	188	365.00	1.570
14 พฤศจิกายน 2567	33.45	7.84	274	316.00	<0.5
19 ธันวาคม 2567	28.02	8.55	130	219.00	<0.5
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤3,000	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

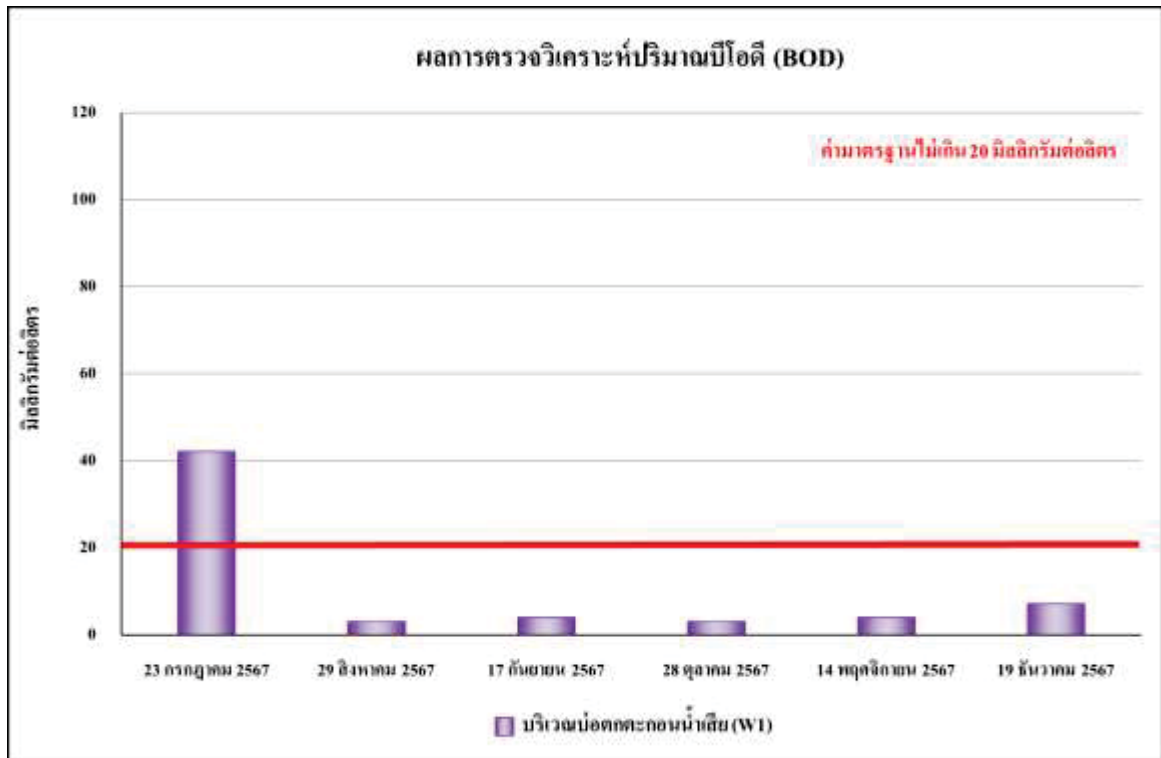
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



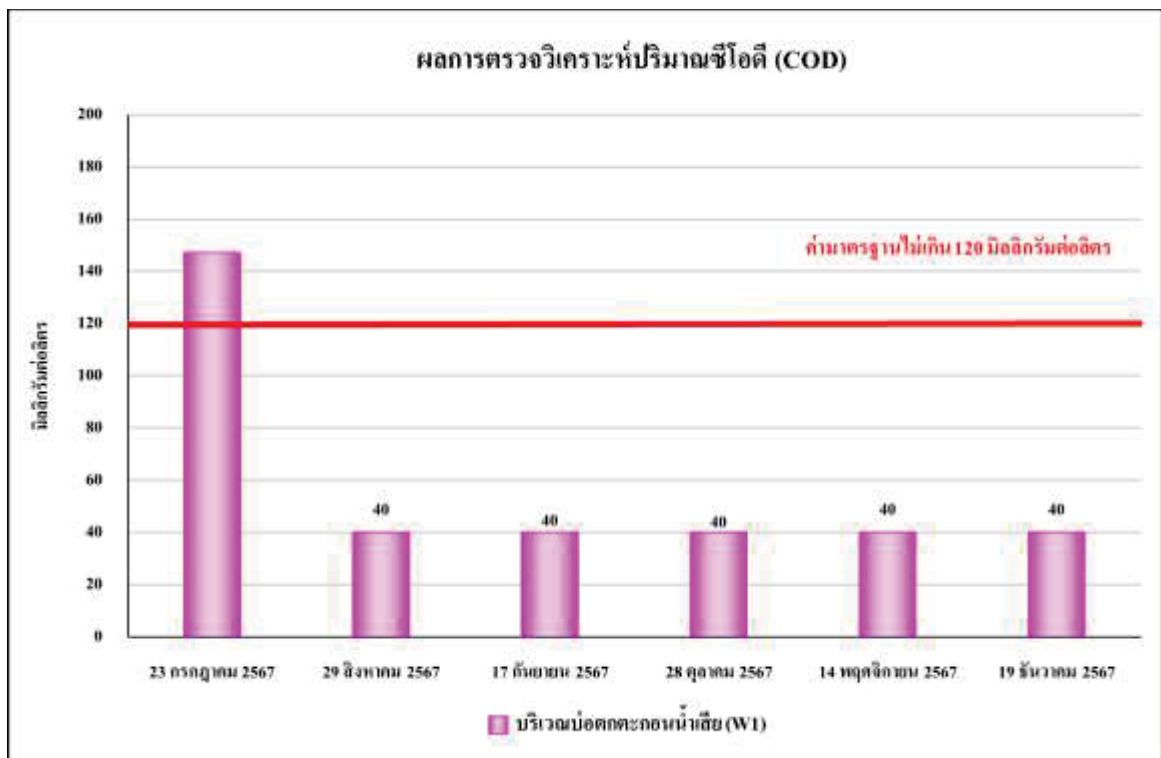
รูปที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



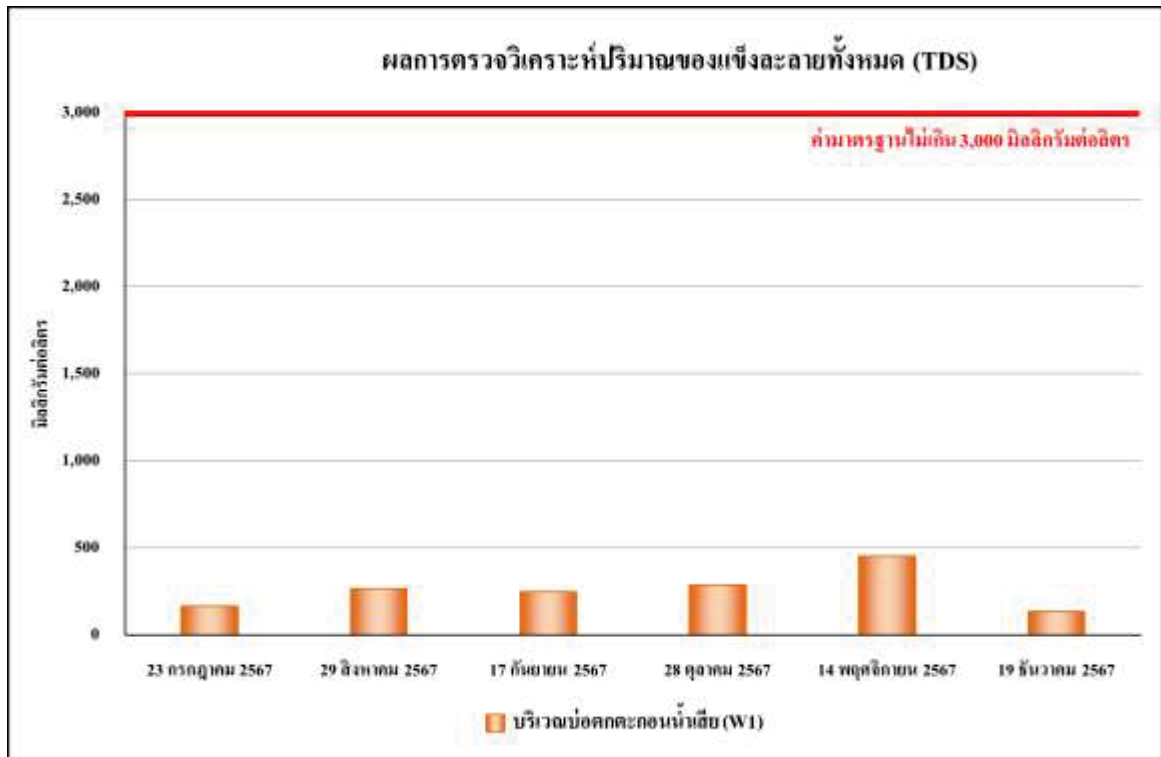
รูปที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



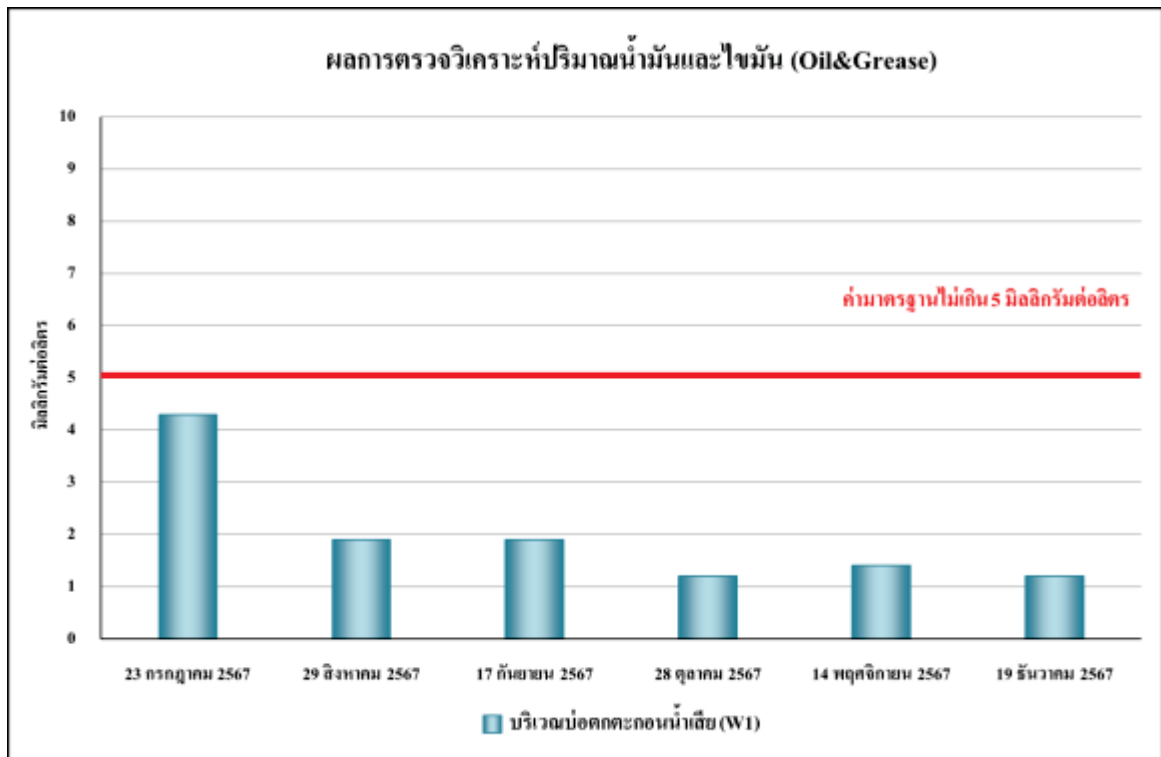
รูปที่ 4.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



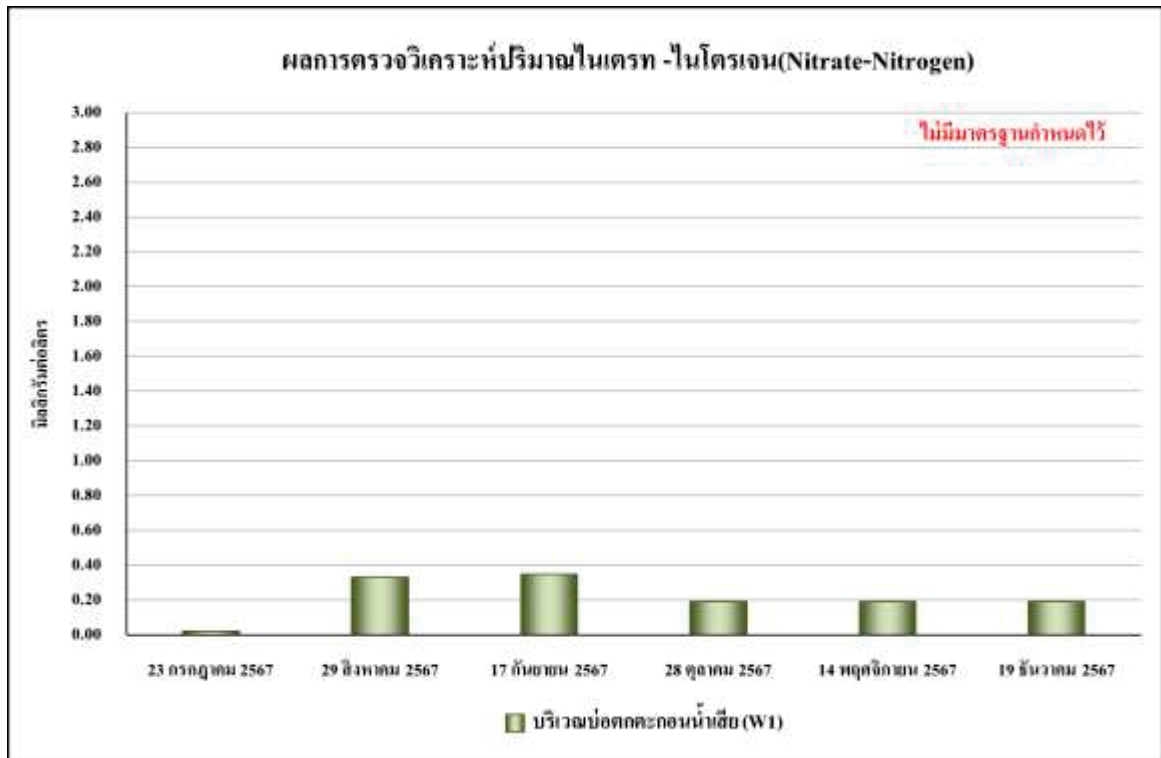
รูปที่ 4.4.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



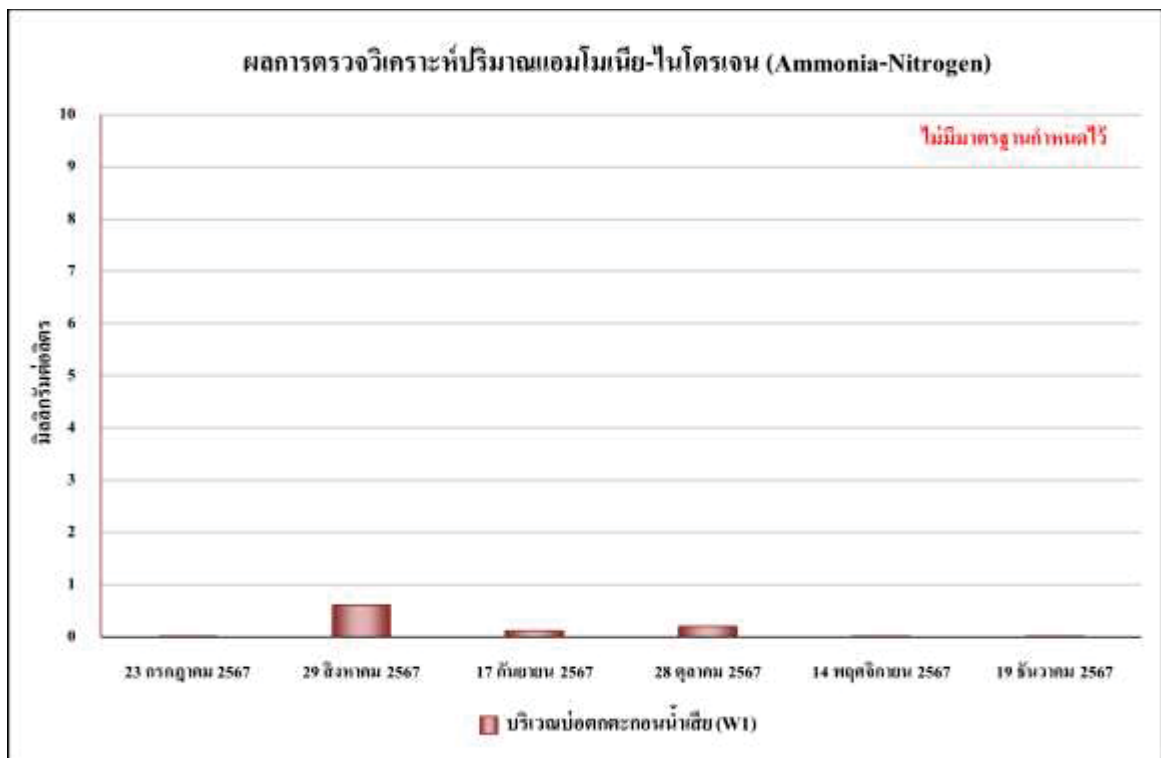
รูปที่ 4.4.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



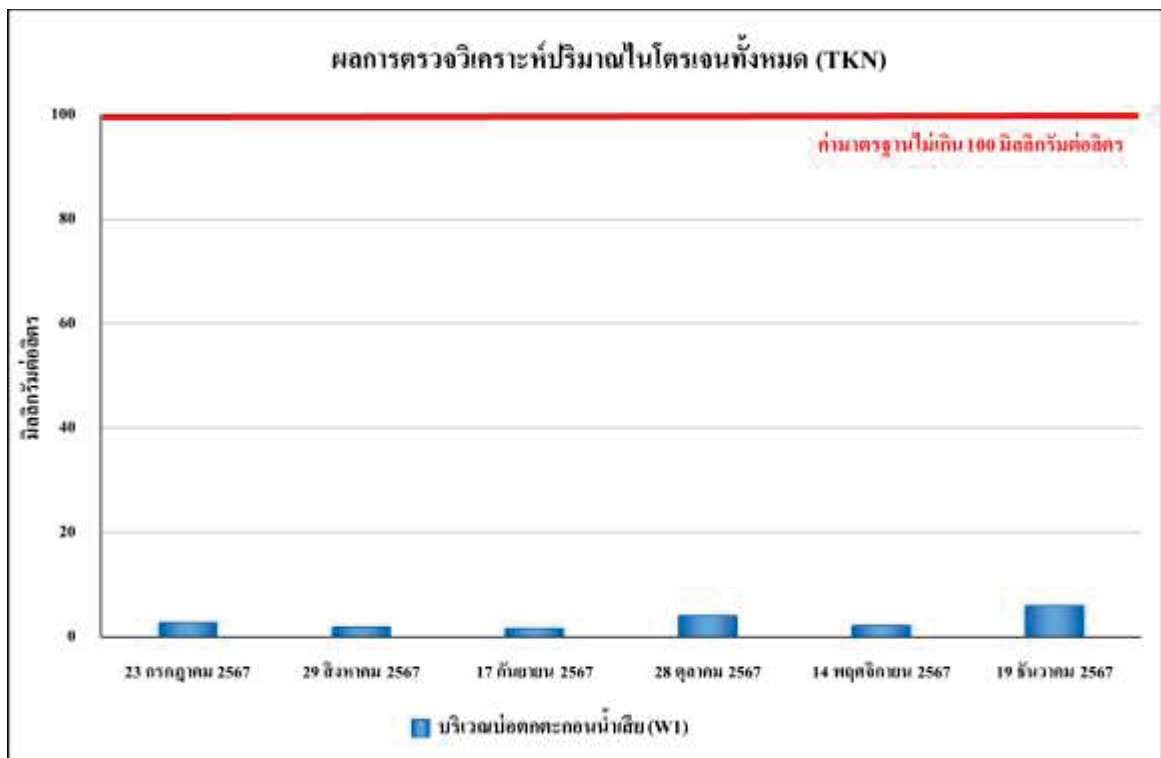
รูปที่ 4.4.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



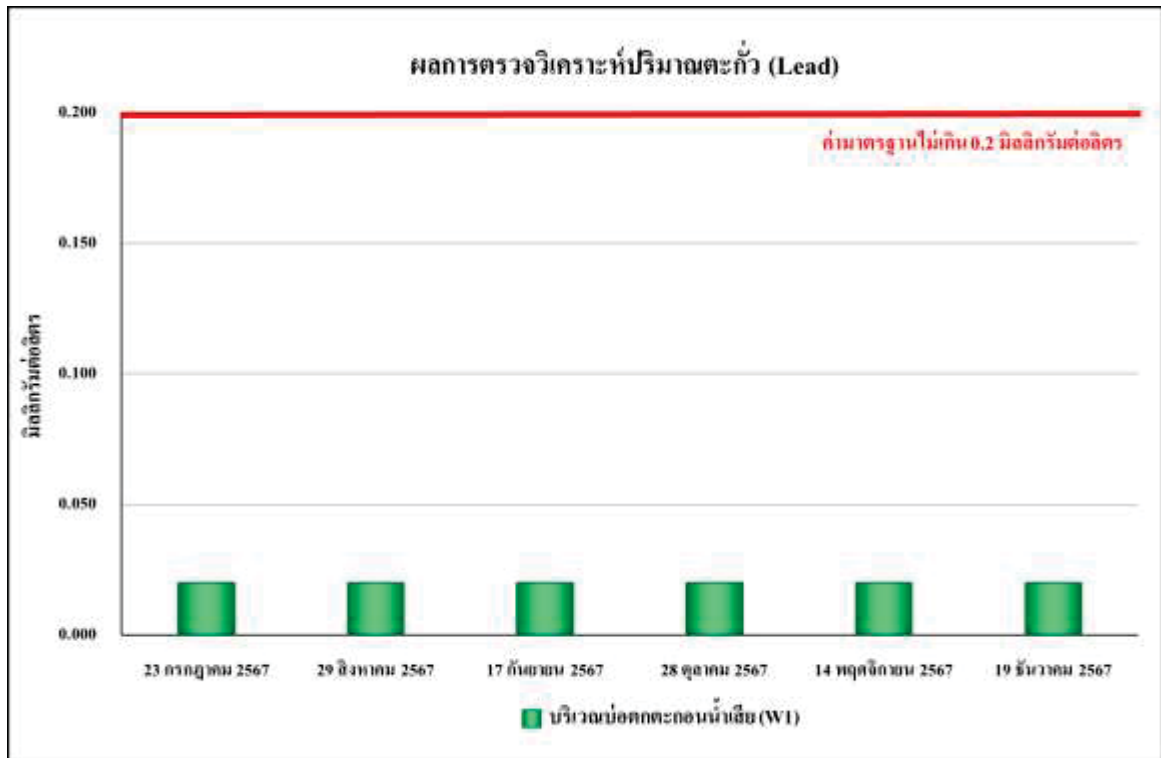
รูปที่ 4.4.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



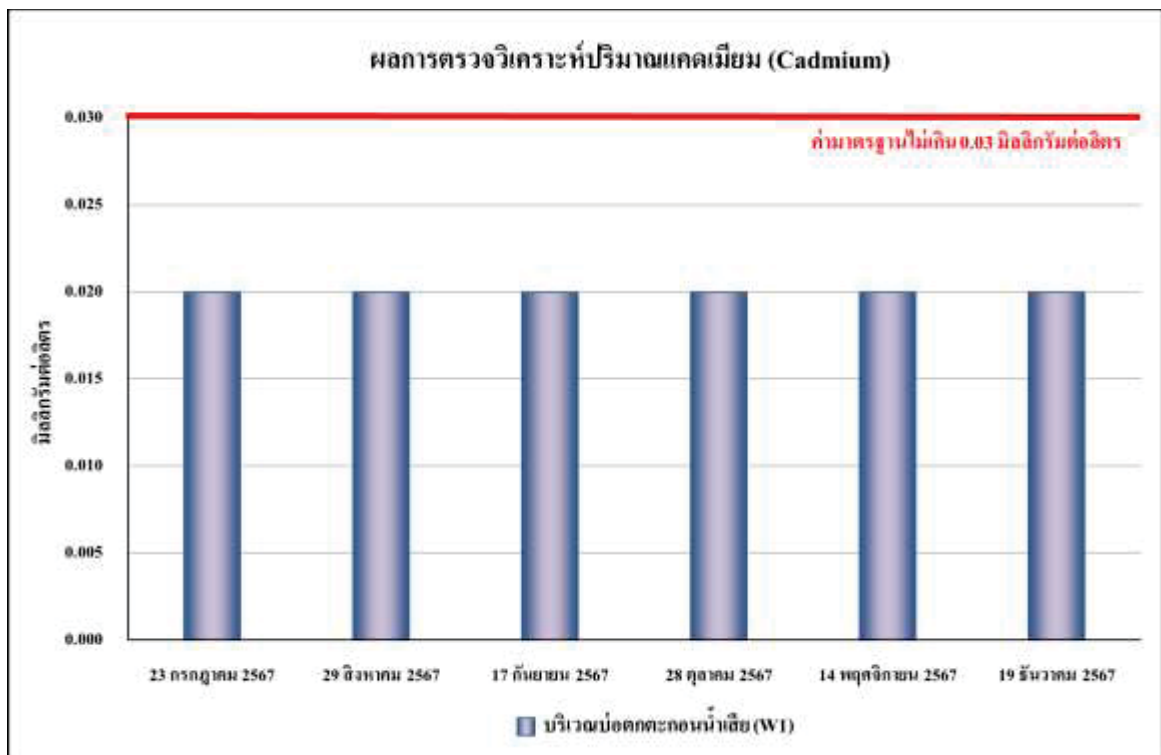
รูปที่ 4.4.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



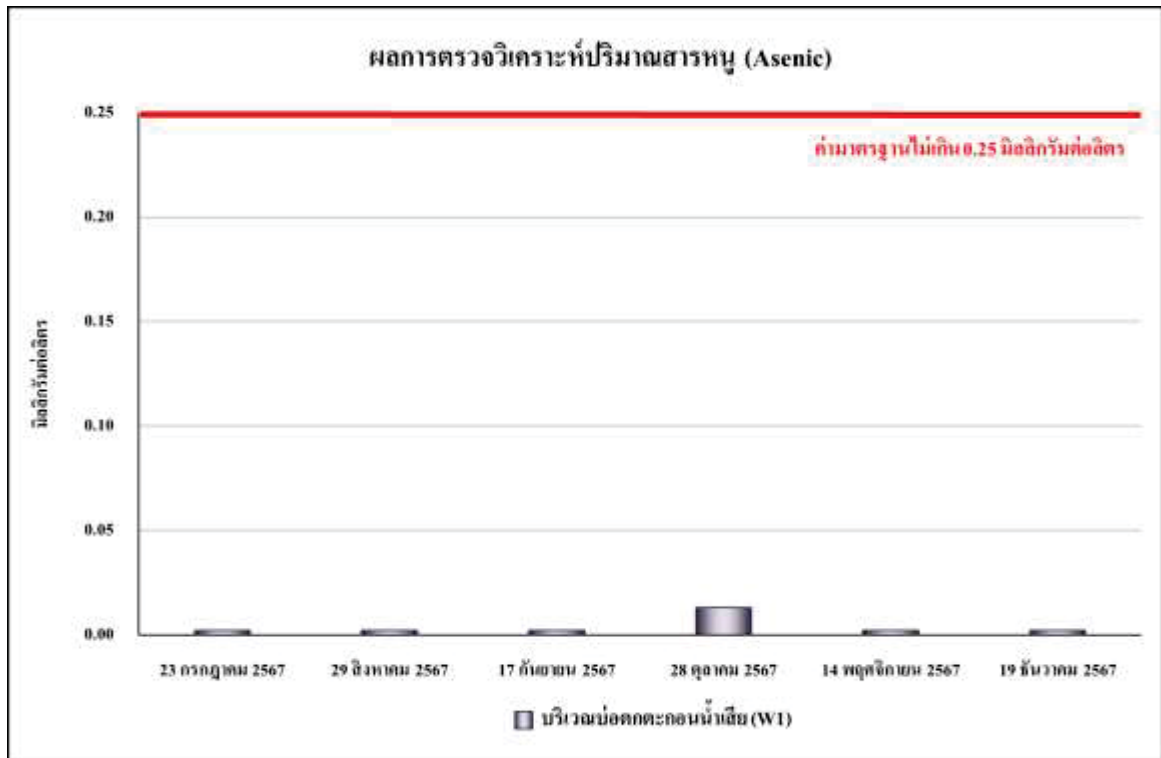
รูปที่ 4.4.2-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



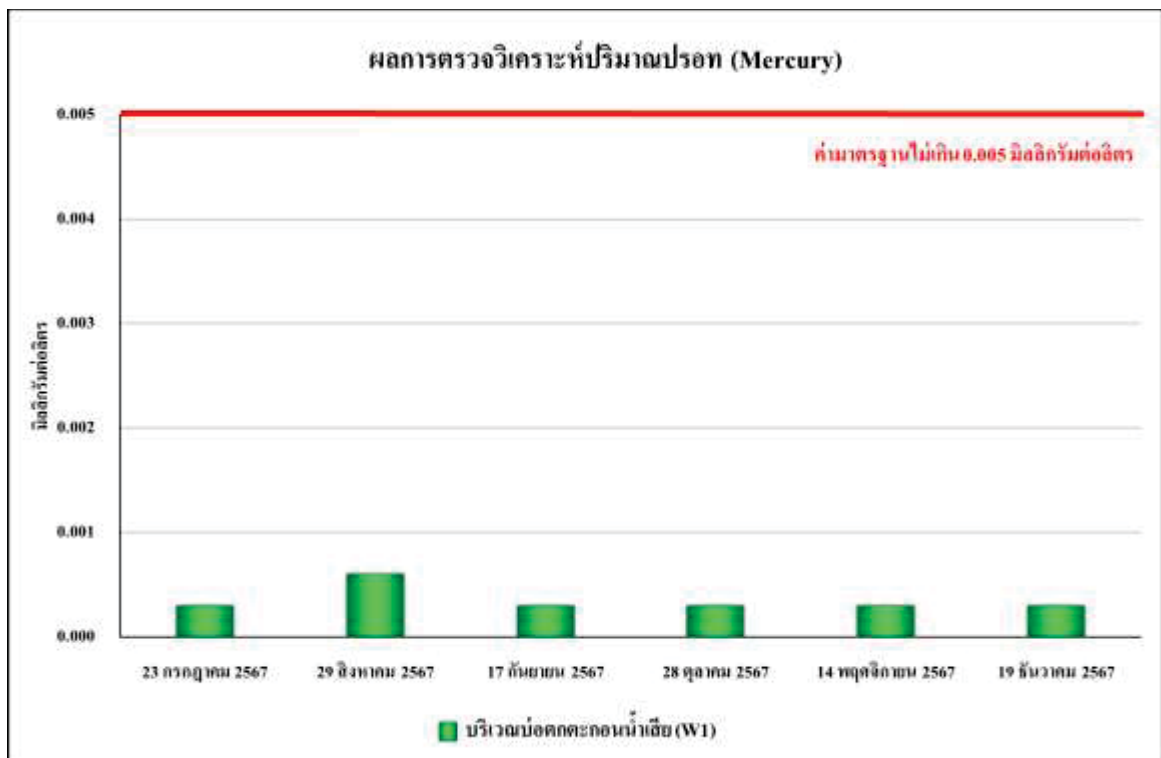
รูปที่ 4.4.2-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



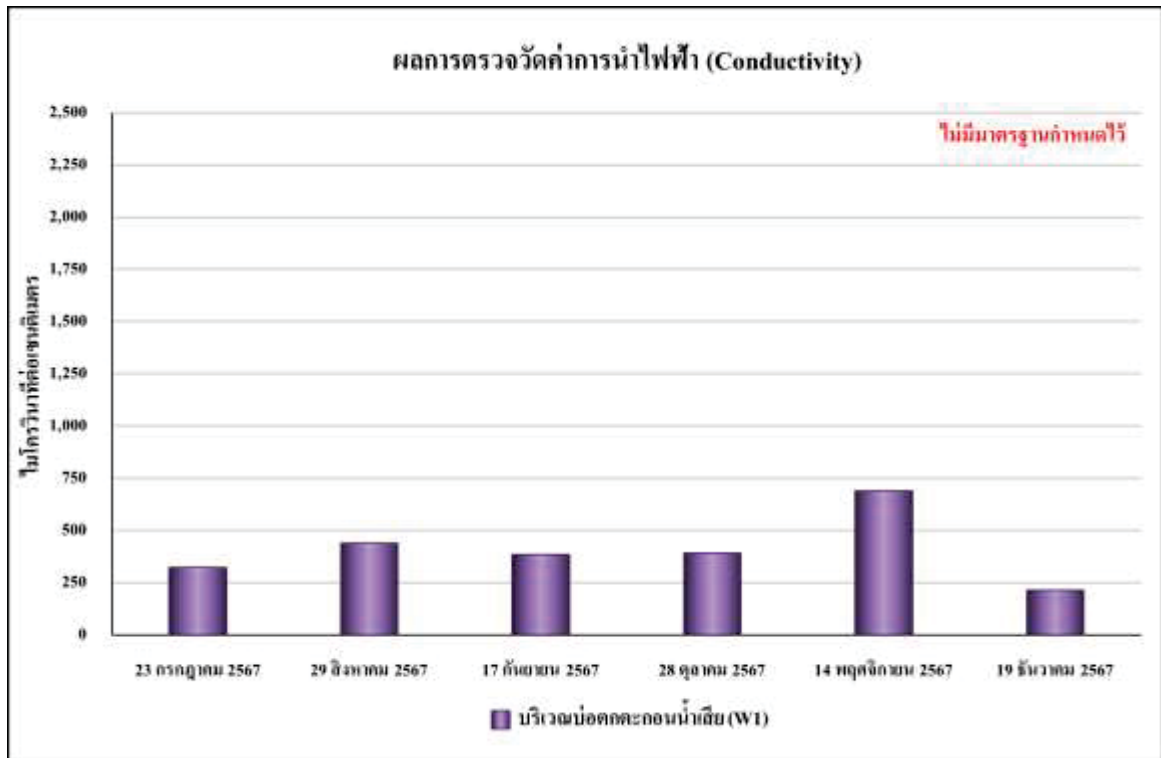
รูปที่ 4.4.2-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)  
ของบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



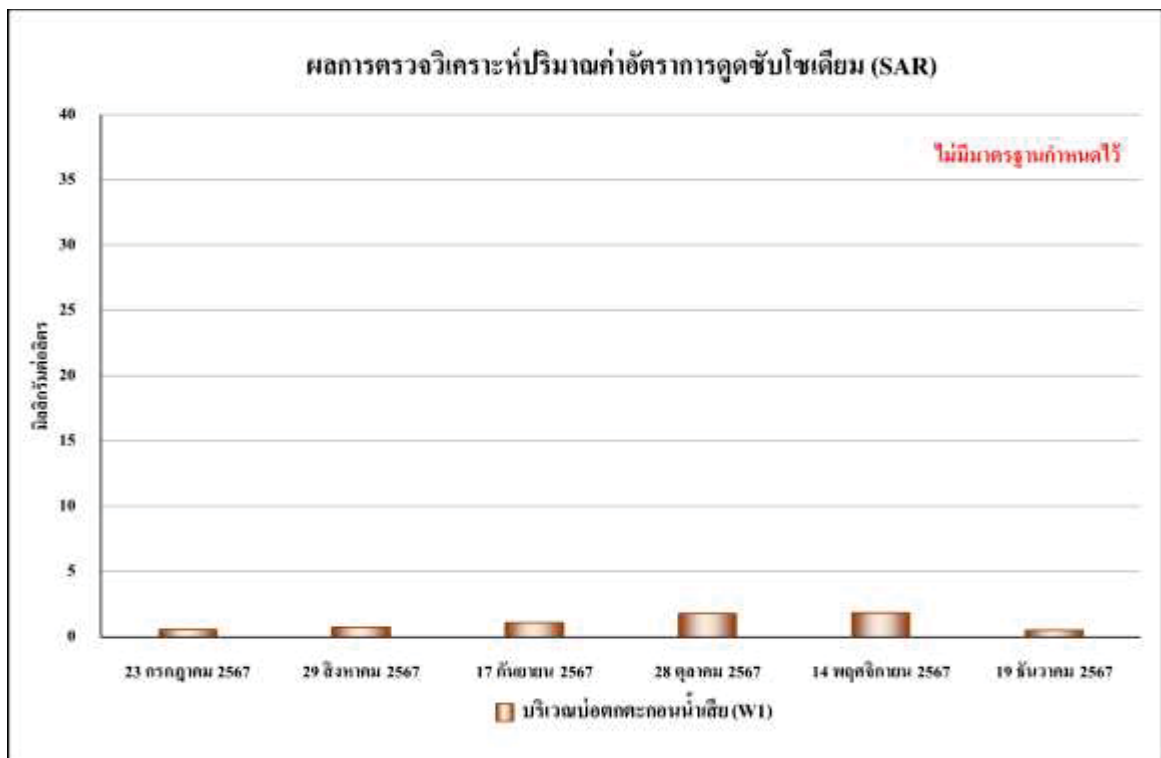
รูปที่ 4.4.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic)  
ของบ่อตกตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



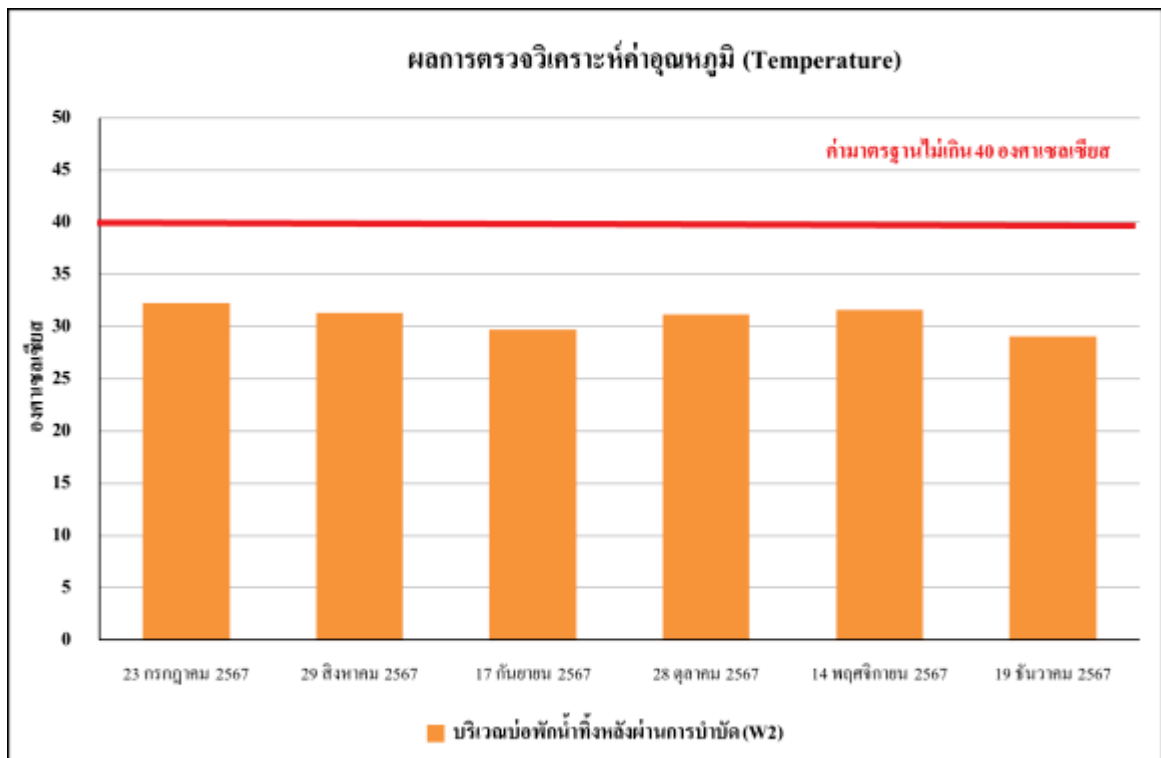
รูปที่ 4.4.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)  
ของบ่อตกตะกอนน้ำเสีย (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



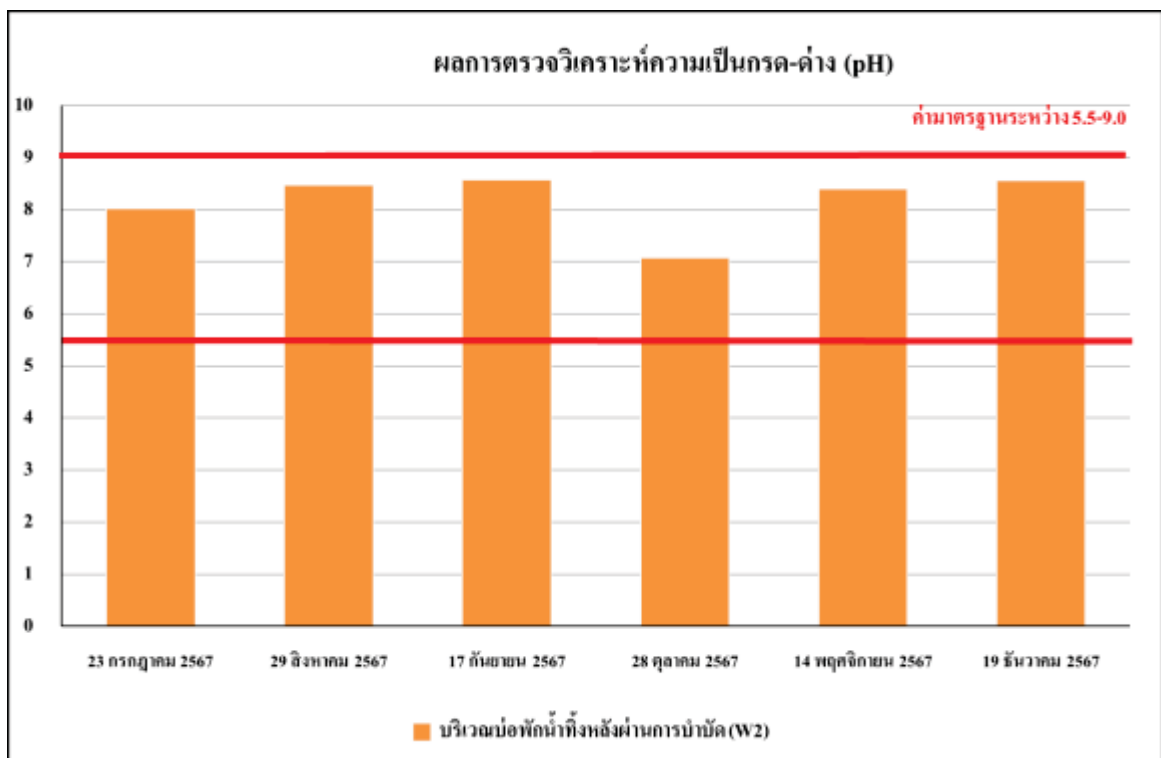
รูปที่ 4.4.2-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)  
ของบ่อน้ำเค็ม (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



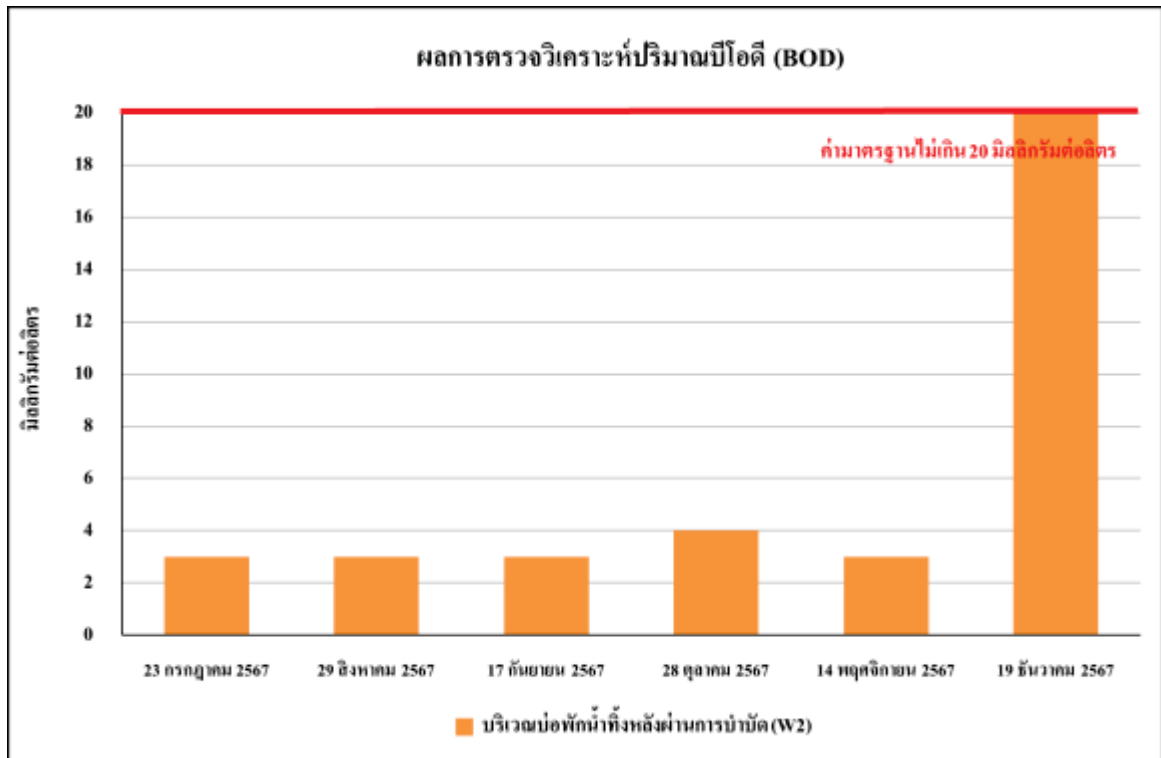
รูปที่ 4.4.2-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)  
ของบ่อน้ำเค็ม (W1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



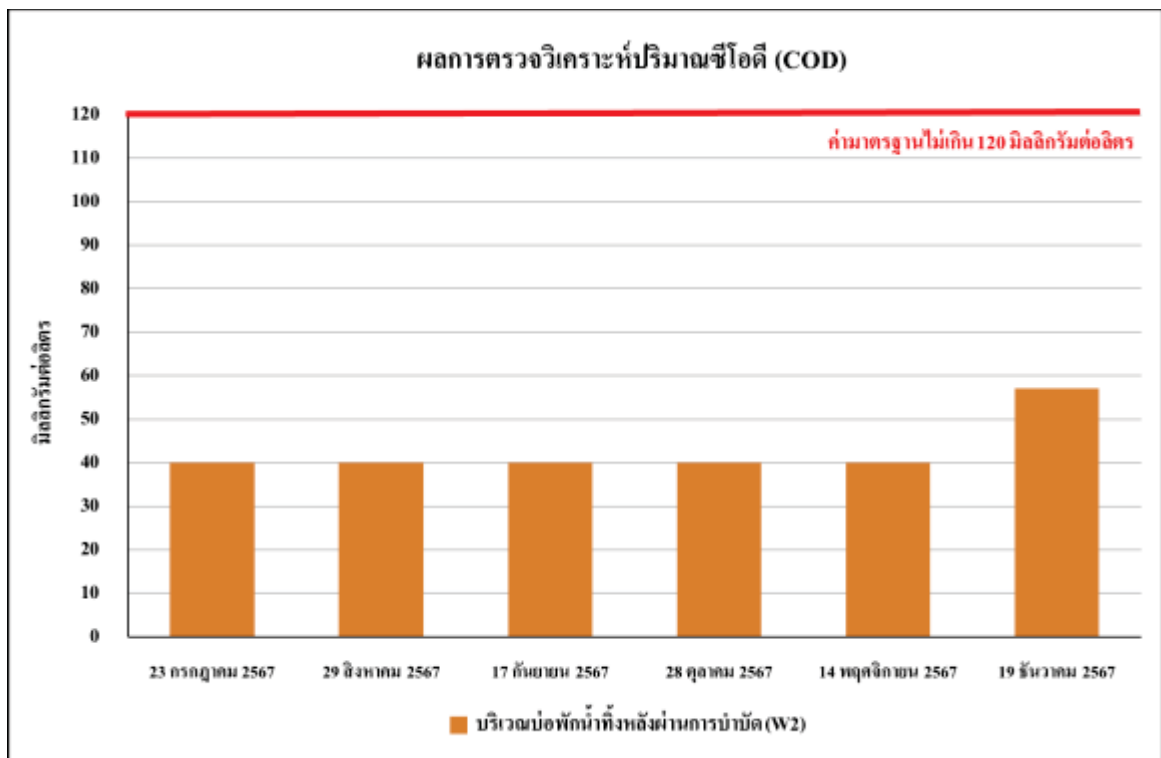
รูปที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



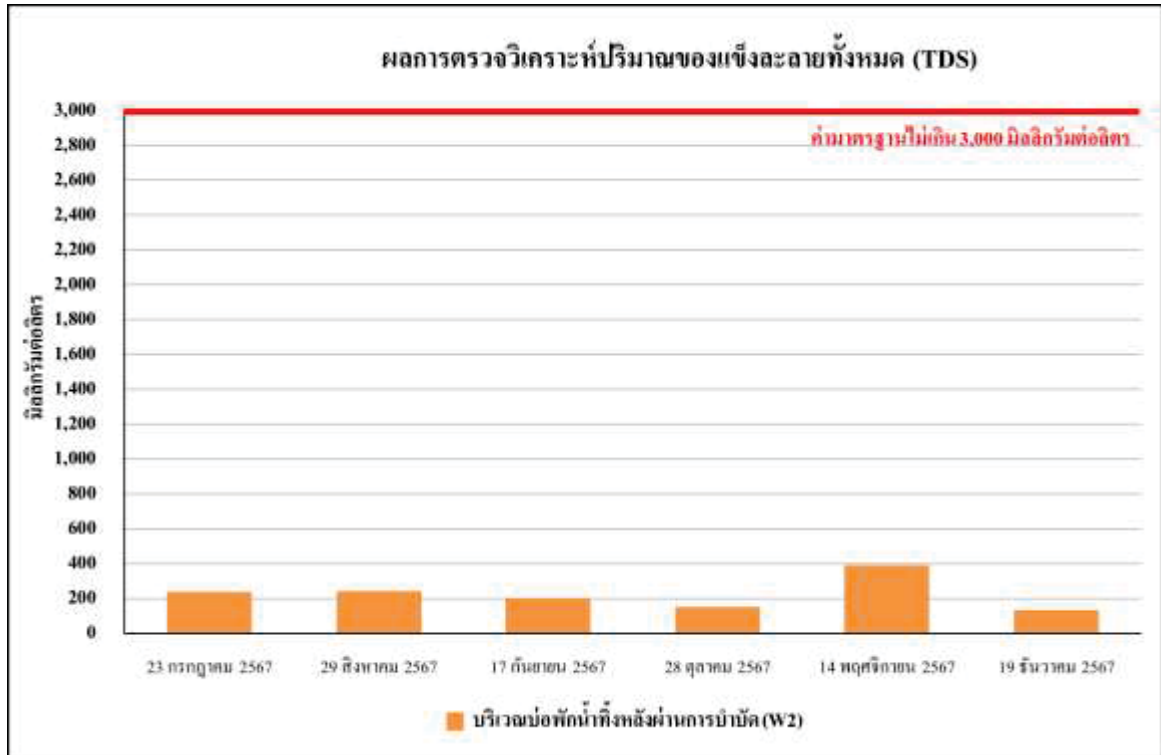
รูปที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



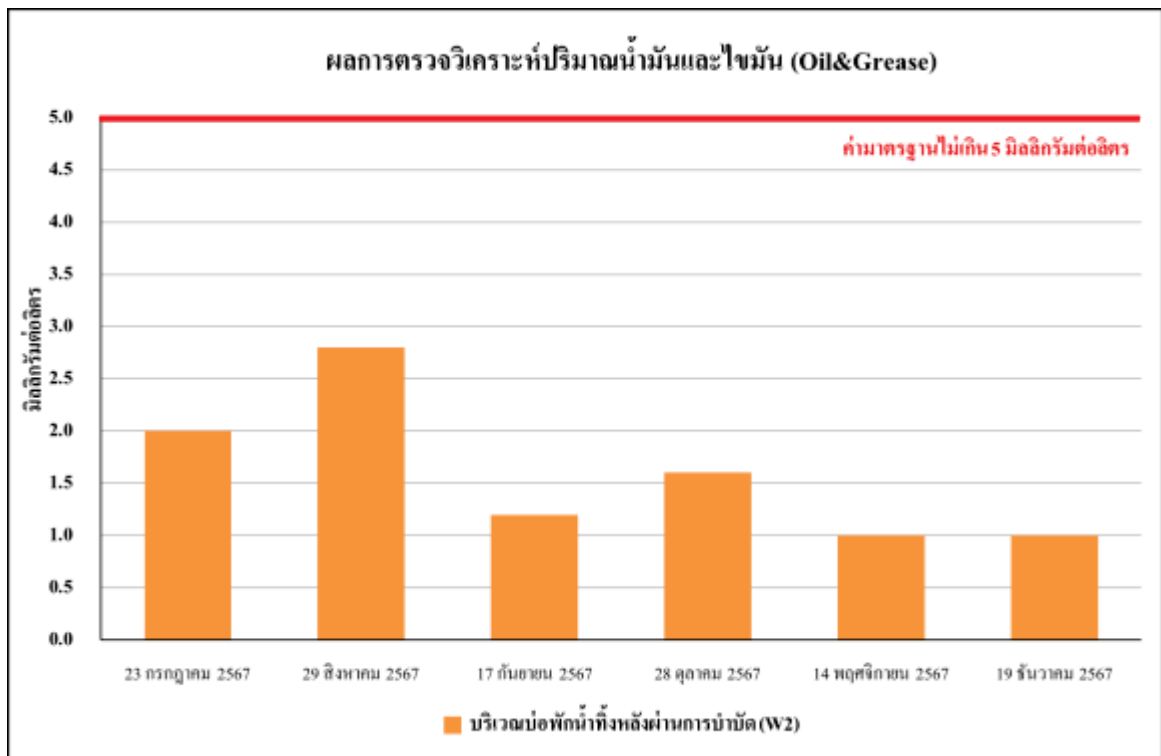
รูปที่ 4.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



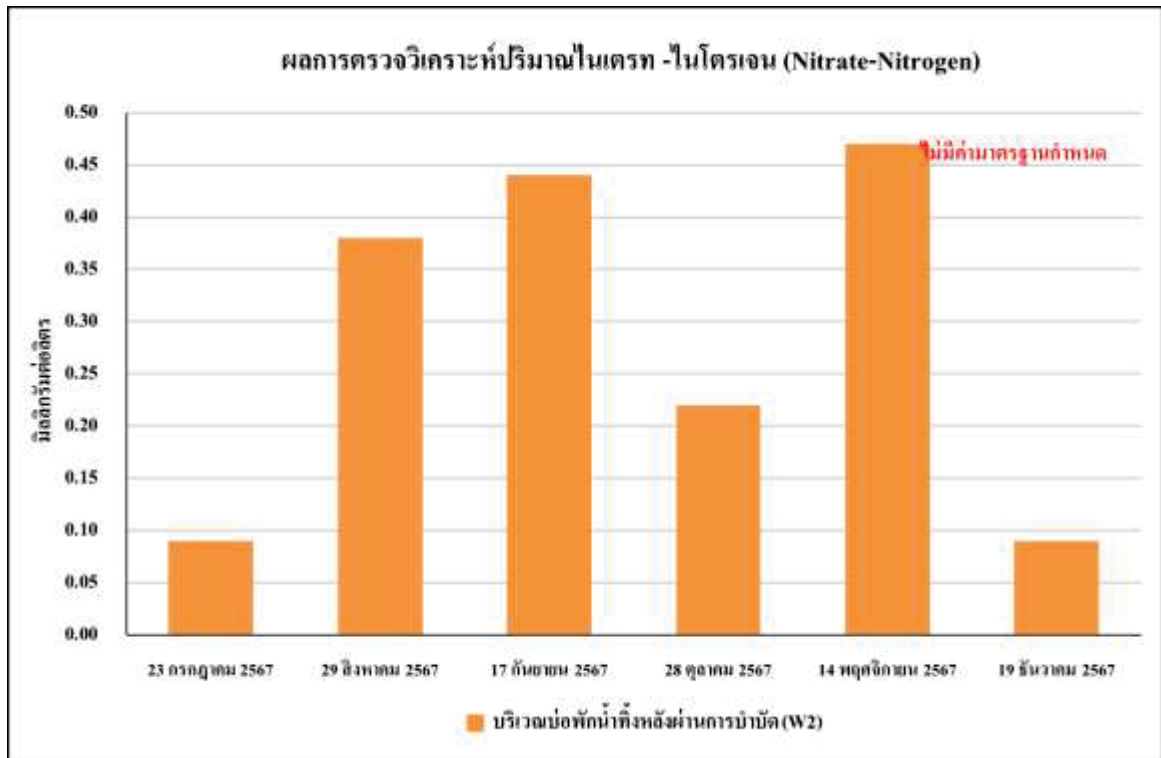
รูปที่ 4.4.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



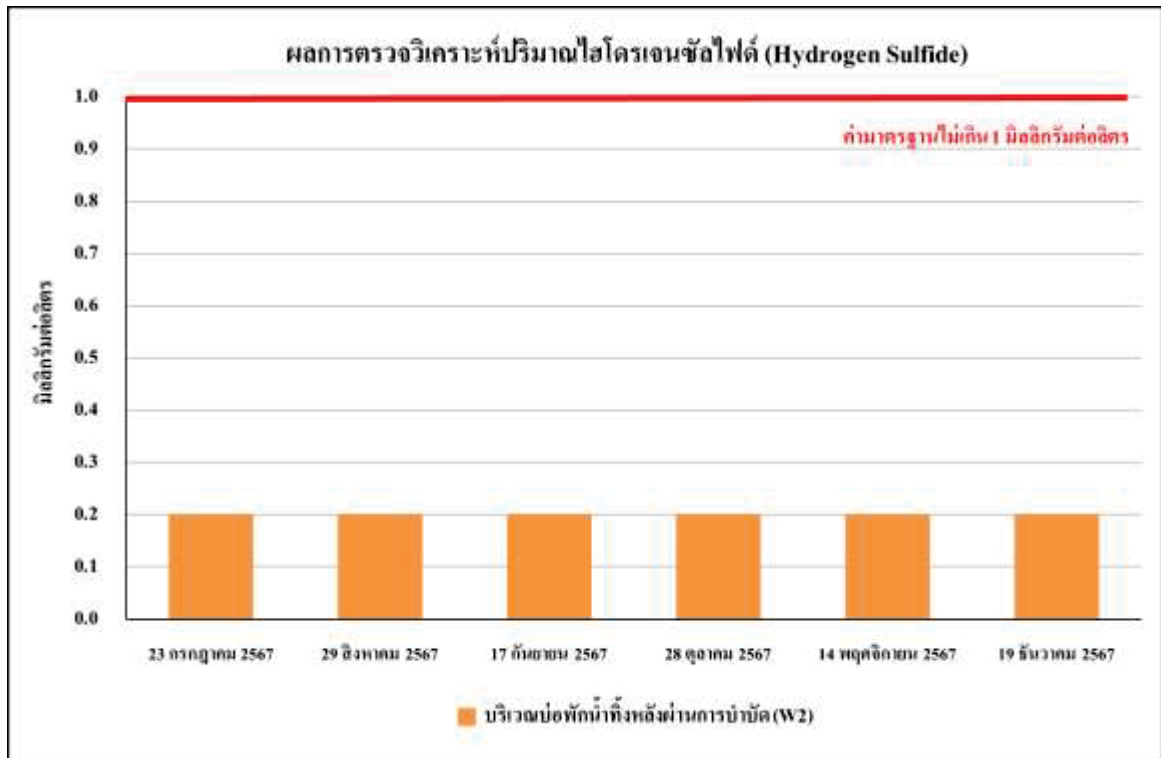
รูปที่ 4.4.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



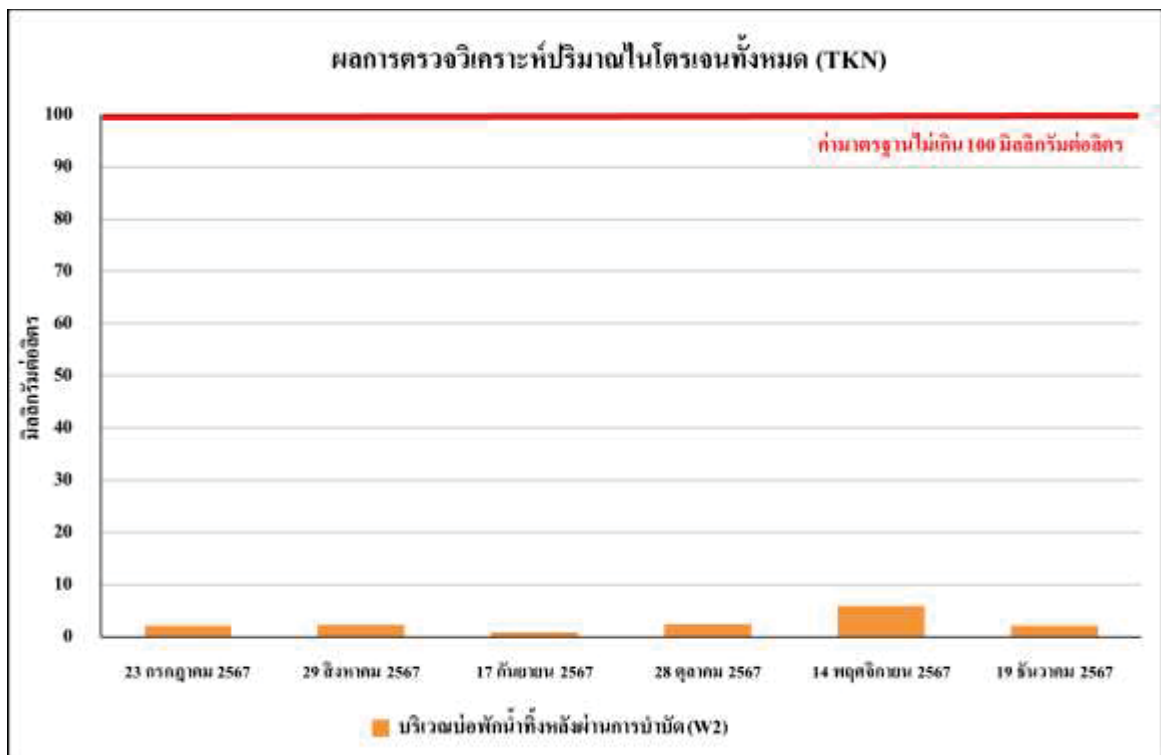
รูปที่ 4.4.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



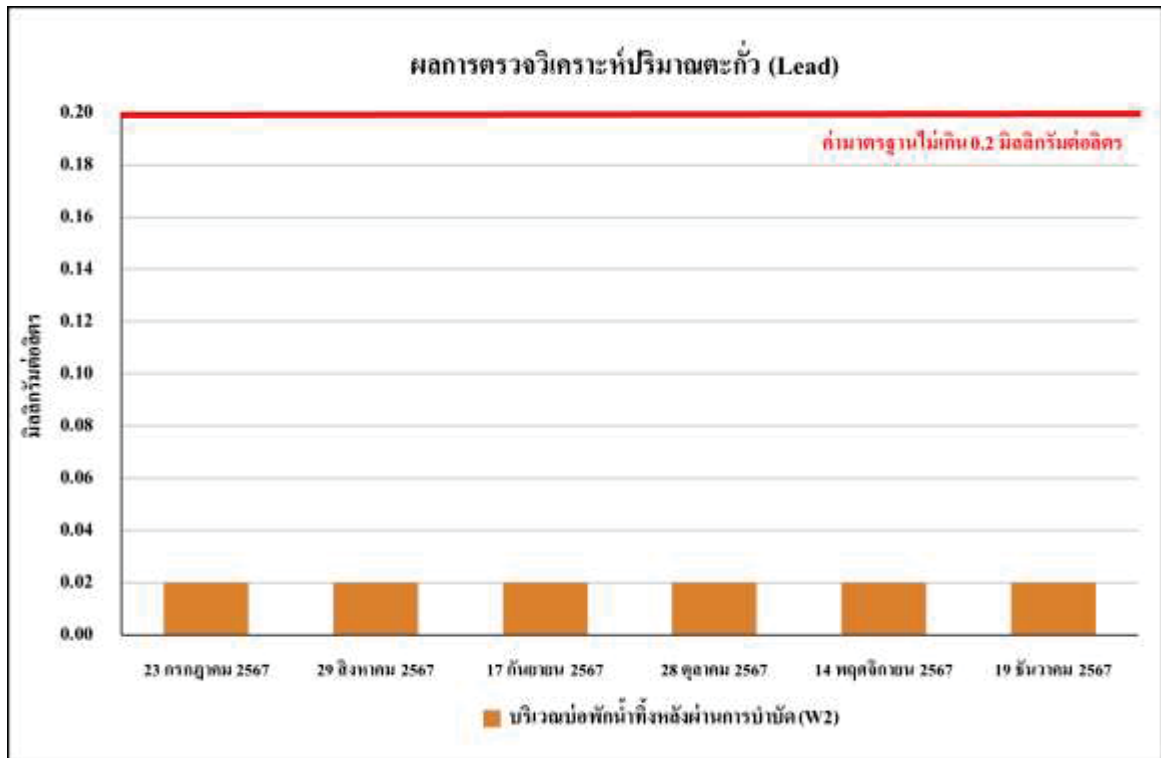
รูปที่ 4.4.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



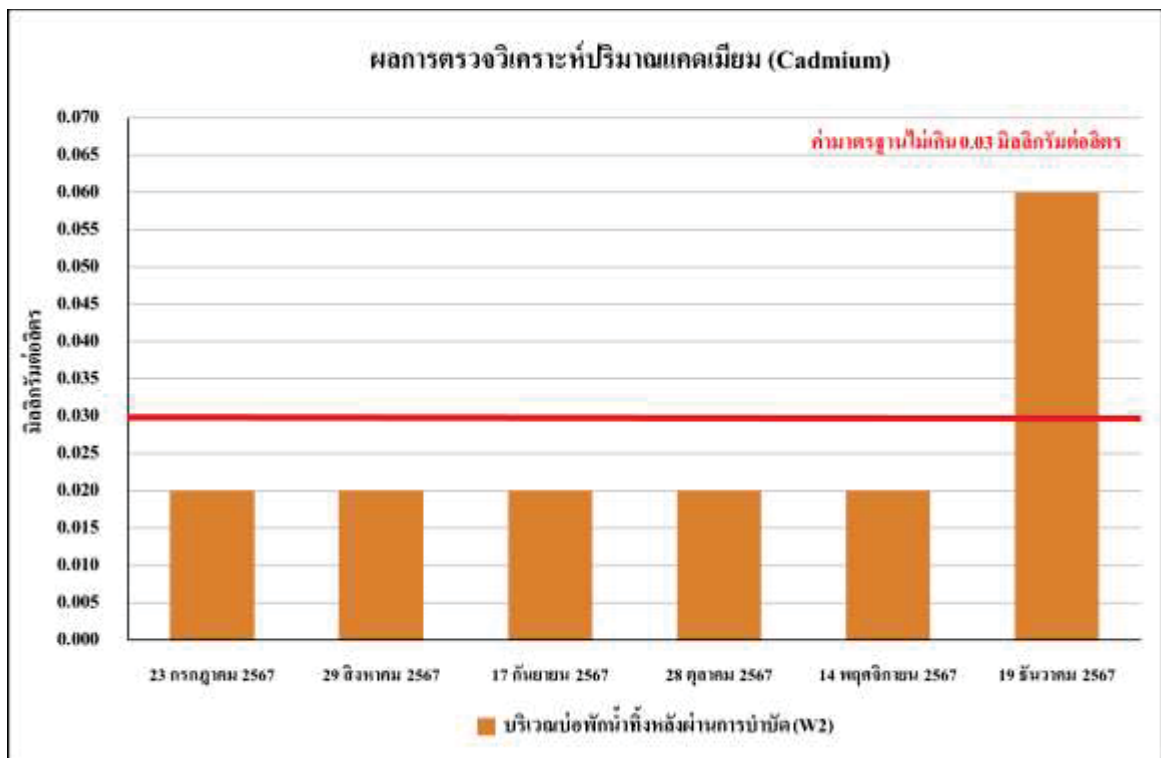
รูปที่ 4.4.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



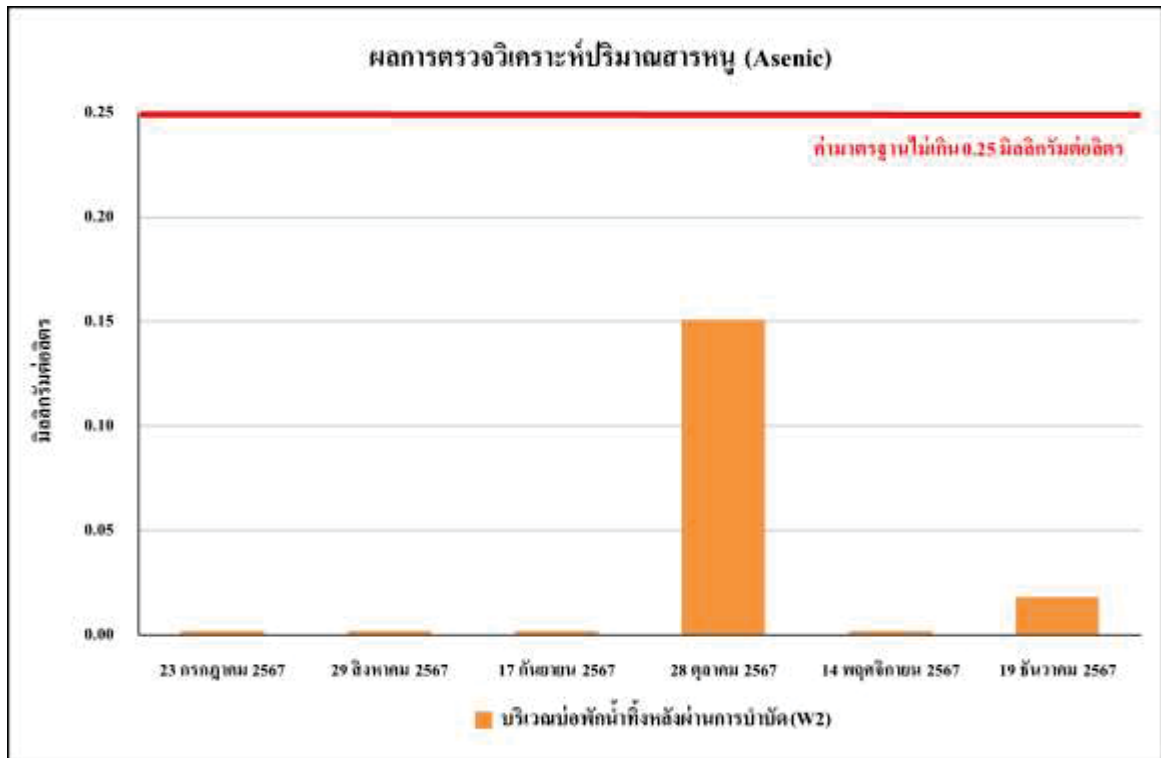
รูปที่ 4.4.2-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



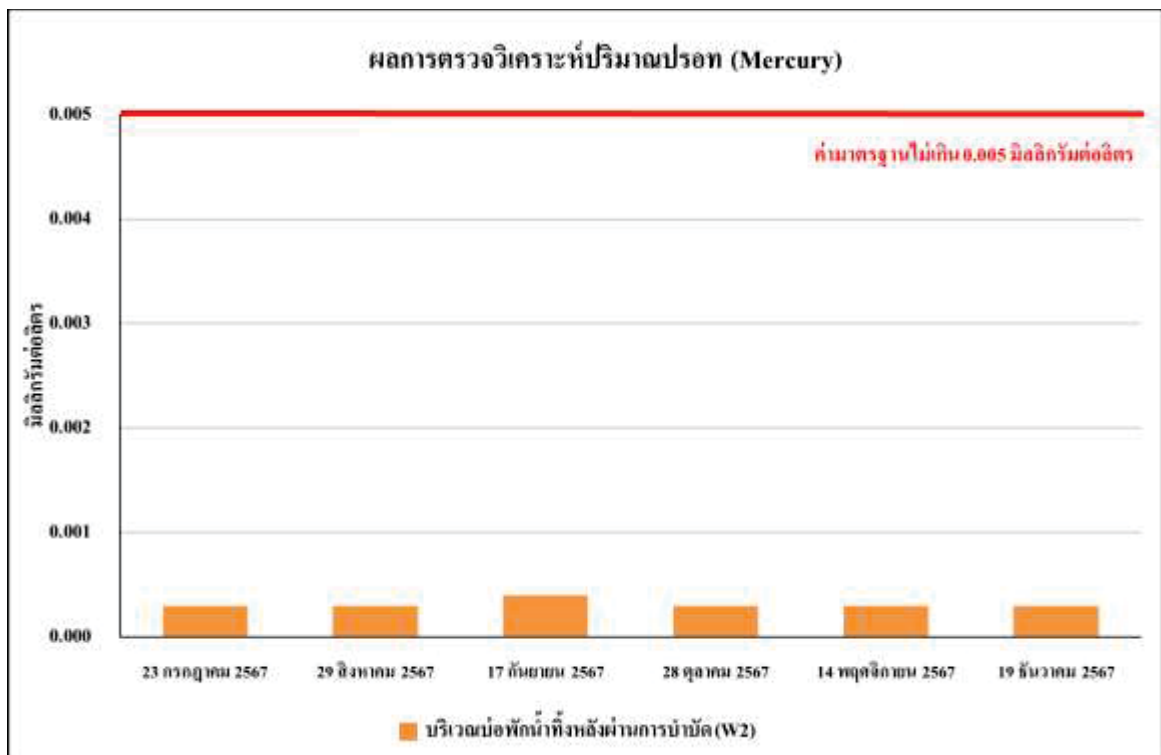
รูปที่ 4.4.2-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



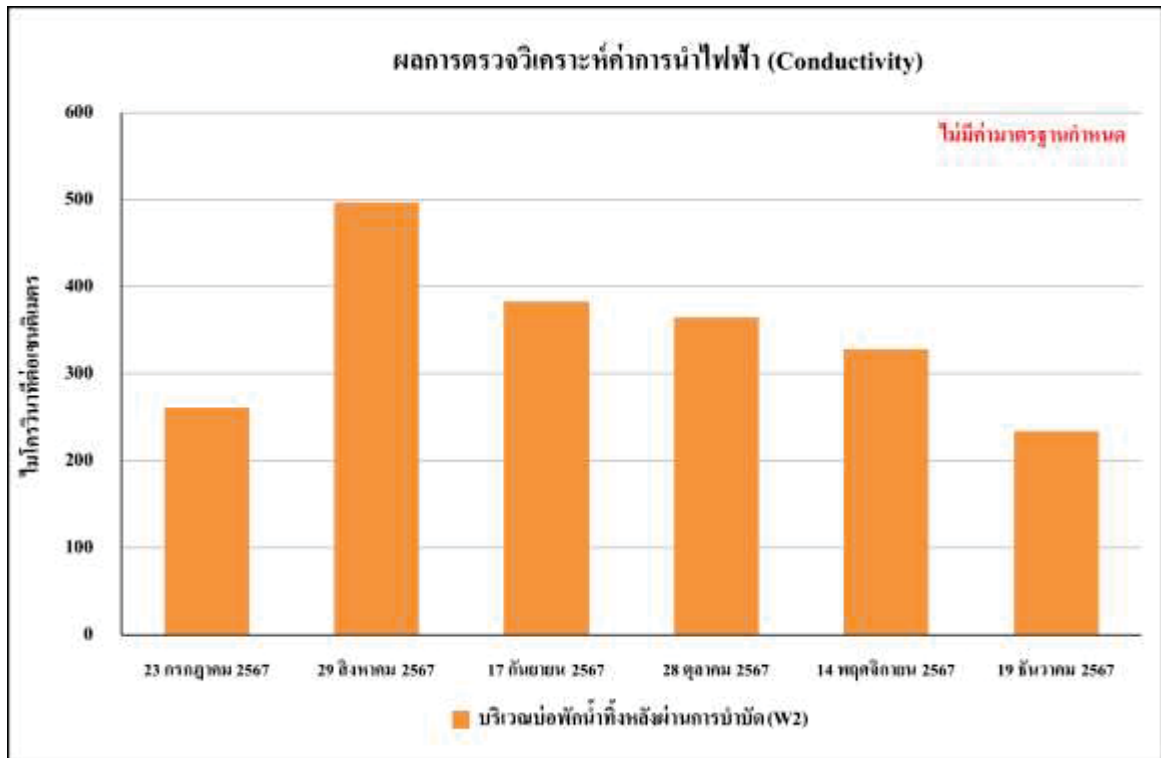
รูปที่ 4.4.2-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



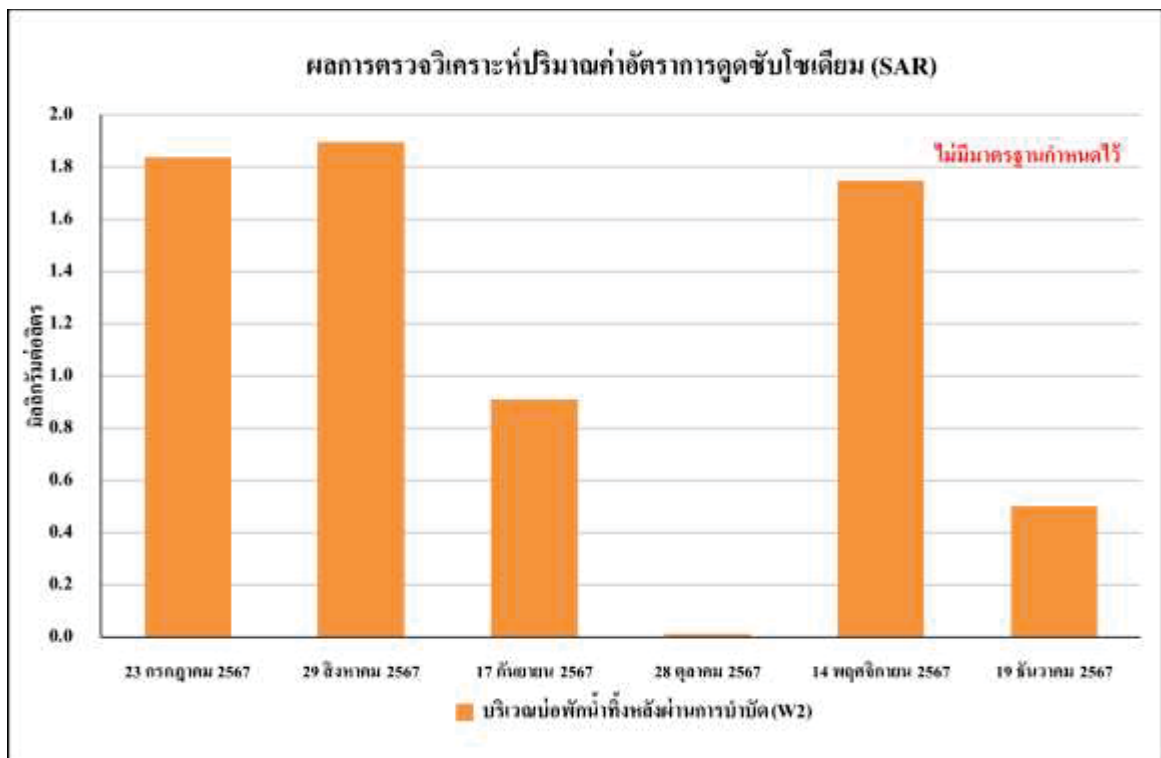
รูปที่ 4.4.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



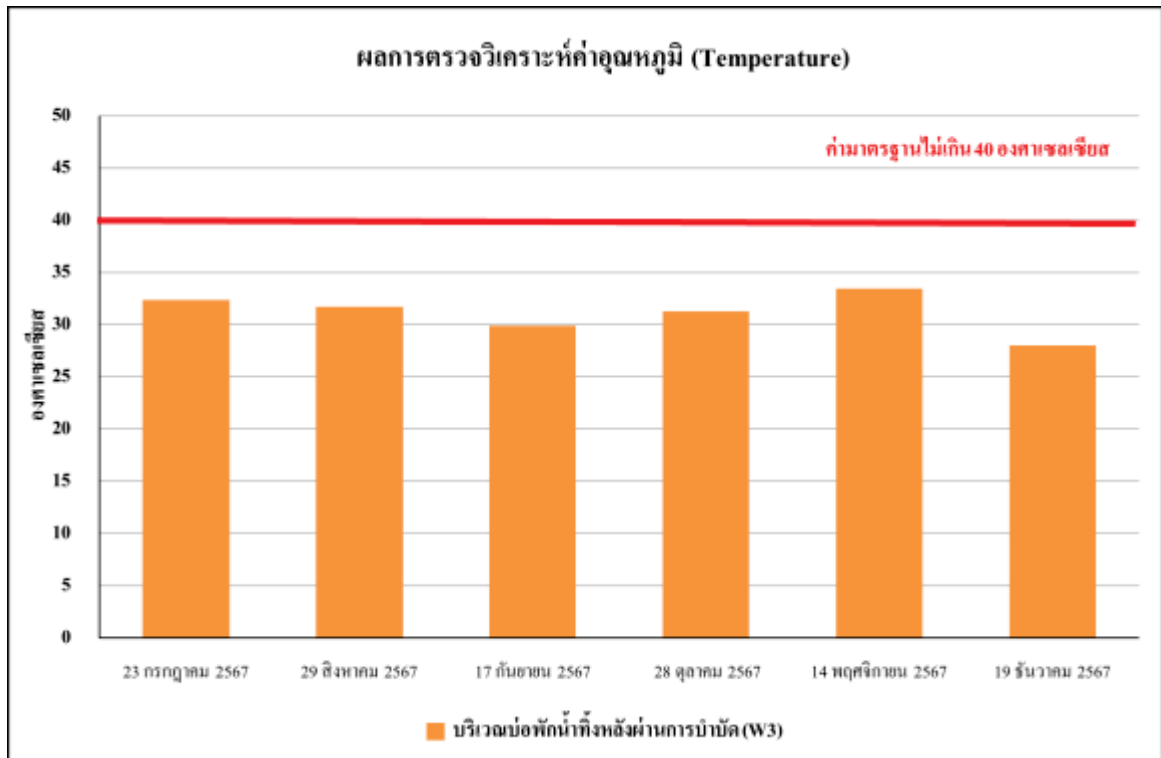
รูปที่ 4.4.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



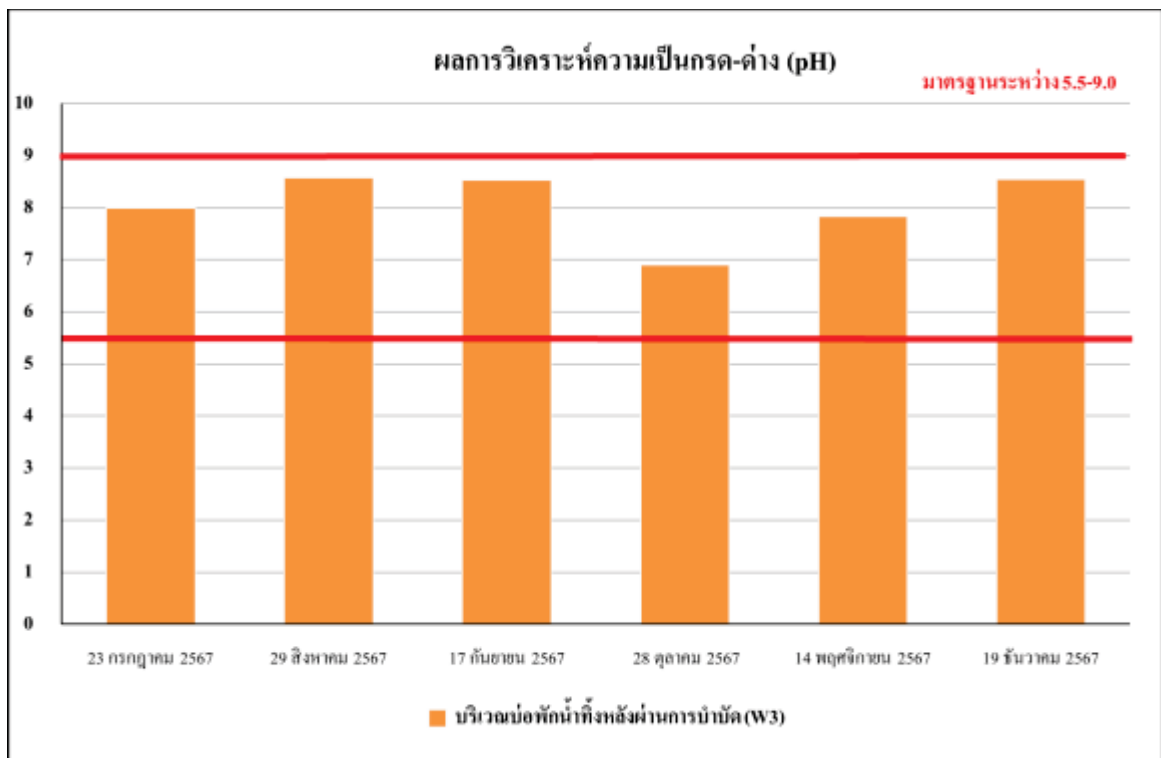
รูปที่ 4.4.2-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



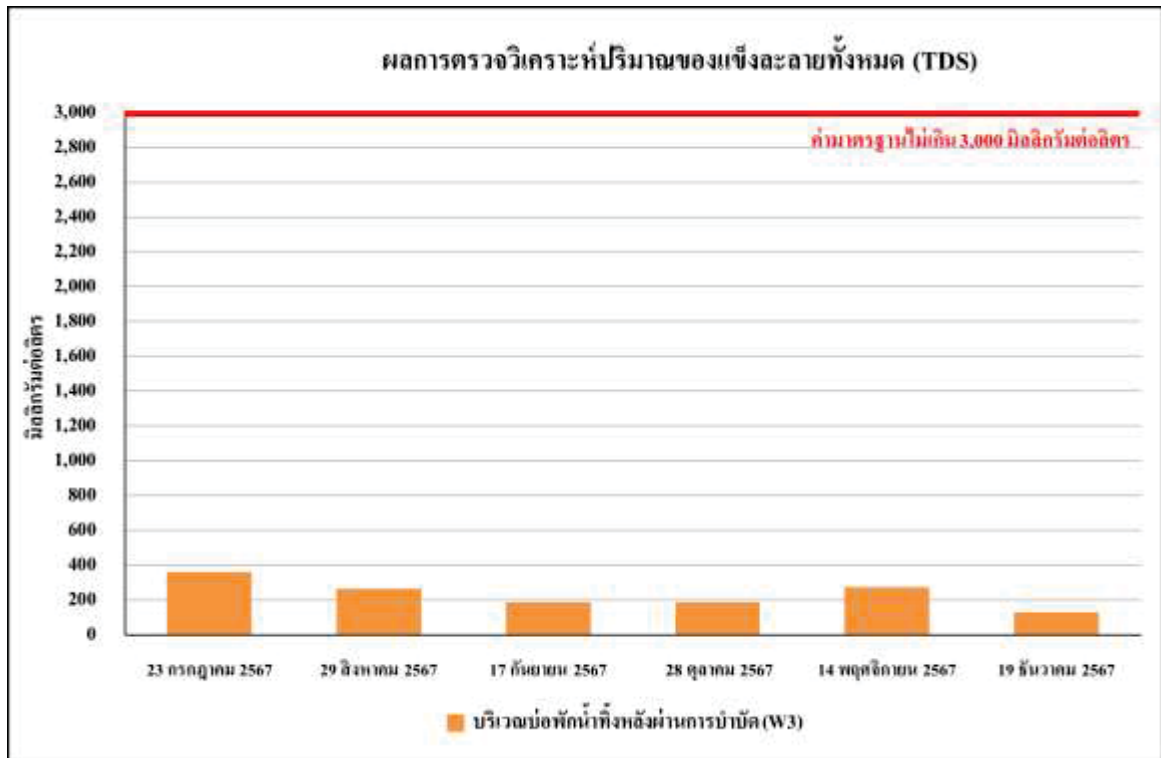
รูปที่ 4.4.2-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



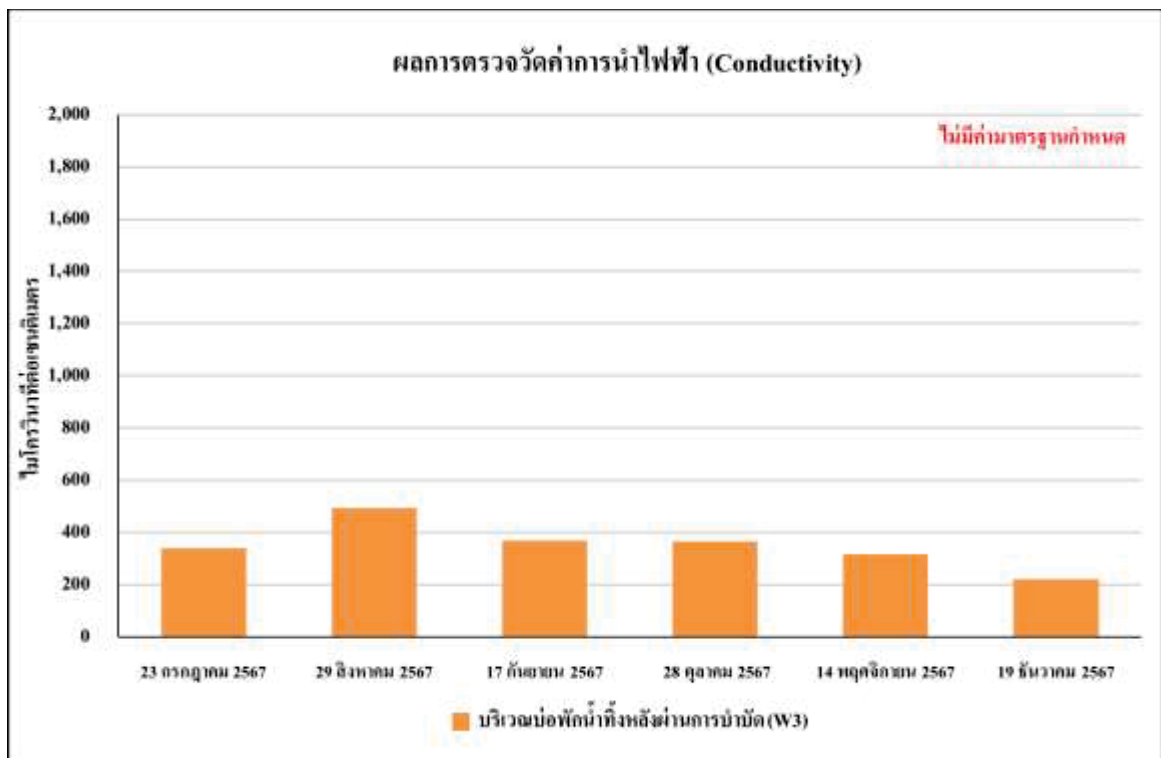
รูปที่ 4.4.2-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



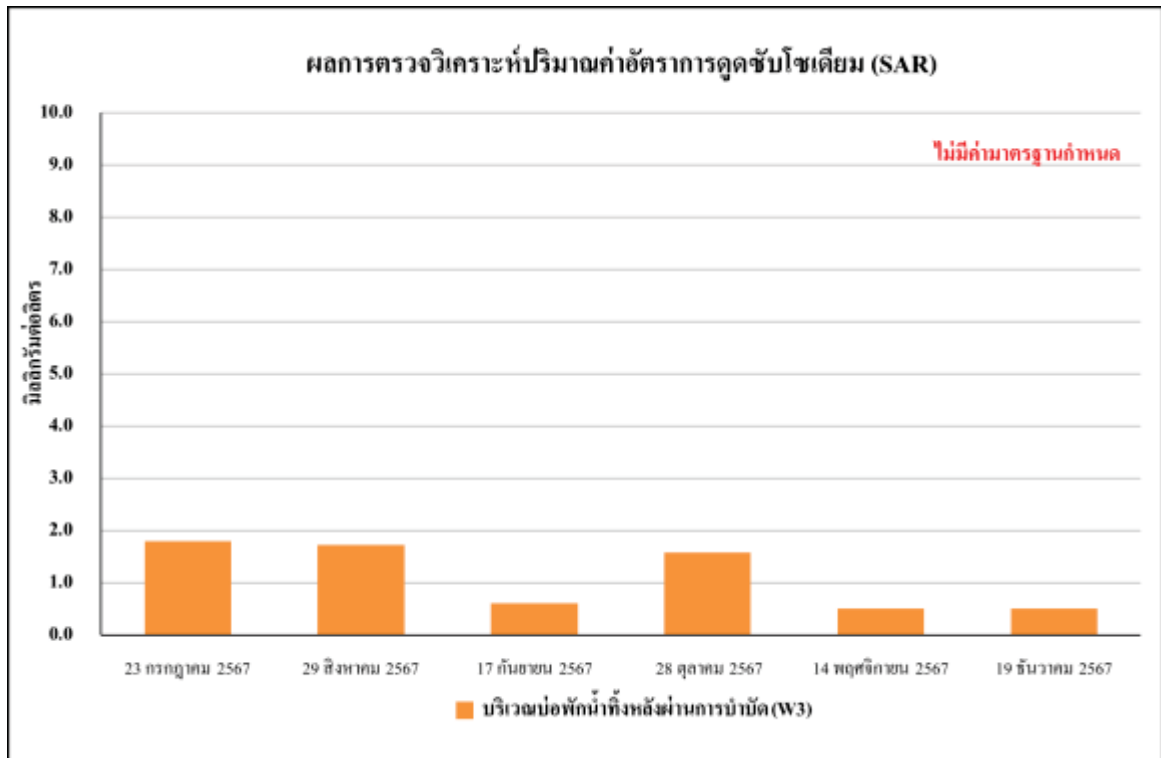
รูปที่ 4.4.2-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567









รูปที่ 4.4.2-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4.2-20 ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4.2-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
เดือนกรกฎาคม 2567	
	
เดือนสิงหาคม 2567	
	
เดือนกันยายน 2567	
บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1)	

ภาพที่ 4.4.2-1 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างน้ำทิ้ง

	
เดือนตุลาคม 2567	
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	
	
เดือนธันวาคม 2567	
บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1)	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



เดือนกรกฎาคม 2567



เดือนสิงหาคม 2567



เดือนกันยายน 2567

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

	
เดือนตุลาคม 2567	
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	
	
เดือนธันวาคม 2567	
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

	
เดือนกรกฎาคม 2567	
	
เดือนสิงหาคม 2567	
	
เดือนกันยายน 2567	
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

	
เดือนตุลาคม 567	
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	
	
เดือนธันวาคม 2567	
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

#### 4.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1) บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2) บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3) และบริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4) โดยดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 19 ดัชนี ได้แก่ pH, Cl, Total Hardness, EC, Ca, Mg, Fe, NO<sub>3</sub>-N, Al, Mn, TDS, TSS, Ni, Hg, Pb, As, Cu, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 4.4.3-1 รูปที่ 4.4.3-1 ถึงรูปที่ 4.4.3-19 และภาพการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 4.4.3-1

ตารางที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)	pH	-	8.40	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	4.819	-
	Copper (Cu)	mg/l	0.016	-
	Manganese (Mn)	mg/l	4.818	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.024	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.005	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.002	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	0.0006	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	4	-
	Electrical Conductivity (EC)	μs/cm	300.0	-
	Calcium (Ca)	mg/l	27.448	-
	Total Hardness	mg/l	111	-
	Iron (Fe)	mg/l	3.254	-
	Aluminum (Al)	mg/l	0.100	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	165	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	-

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

**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)	pH	-	7.58	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	3.731	-
	Copper (Cu)	mg/l	0.012	-
	Manganese (Mn)	mg/l	2.001	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.049	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.005	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.004	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	0.0007	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	2	-
	Electrical Conductivity (EC)	μs/cm	290.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	11.057	-
	Total Hardness	mg/l	95	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.349	-
	Aluminum (Al)	mg/l	0.142	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	160	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	10	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	-

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

**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3)	pH	-	7.98	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	4.784	-
	Copper (Cu)	mg/l	0.013	-
	Manganese (Mn)	mg/l	4.762	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.021	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.005	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.002	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	0.0005	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	4	-
	Electrical Conductivity (EC)	μs/cm	280.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	27.064	-
	Total Hardness	mg/l	112	-
	Iron (Fe)	mg/l	3.507	-
	Aluminum (Al)	mg/l	0.122	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	128	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	-

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

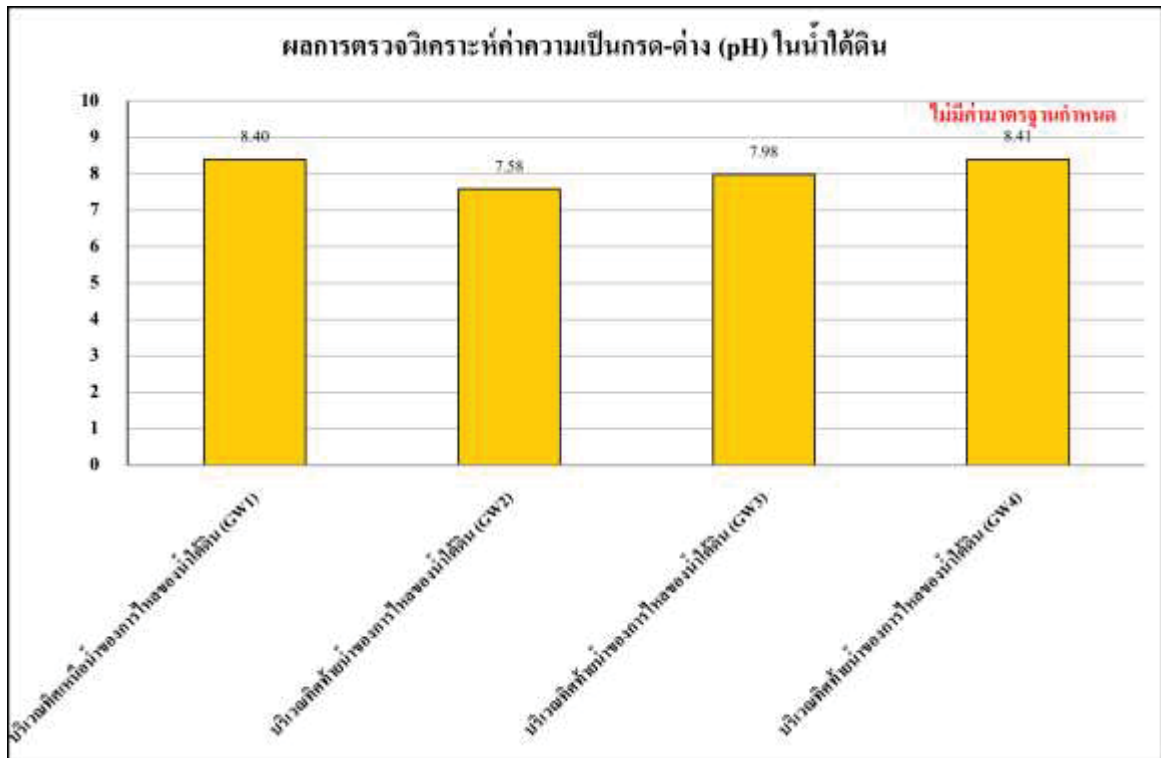
**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

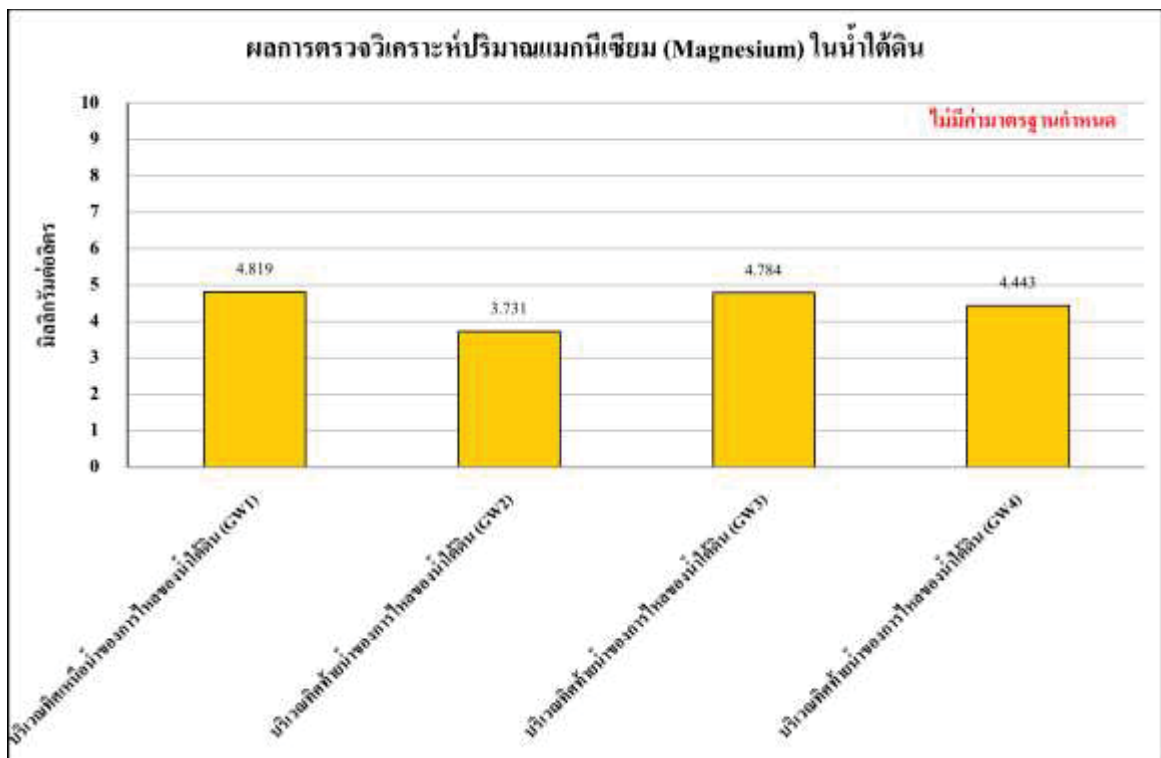
จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4)	pH	-	8.41	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	4.443	-
	Copper (Cu)	mg/l	0.014	-
	Manganese (Mn)	mg/l	0.005	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.005	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	3	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	235.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	29.984	-
	Total Hardness	mg/l	85	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.031	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.18	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	145	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	45.0	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	20.0	-

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

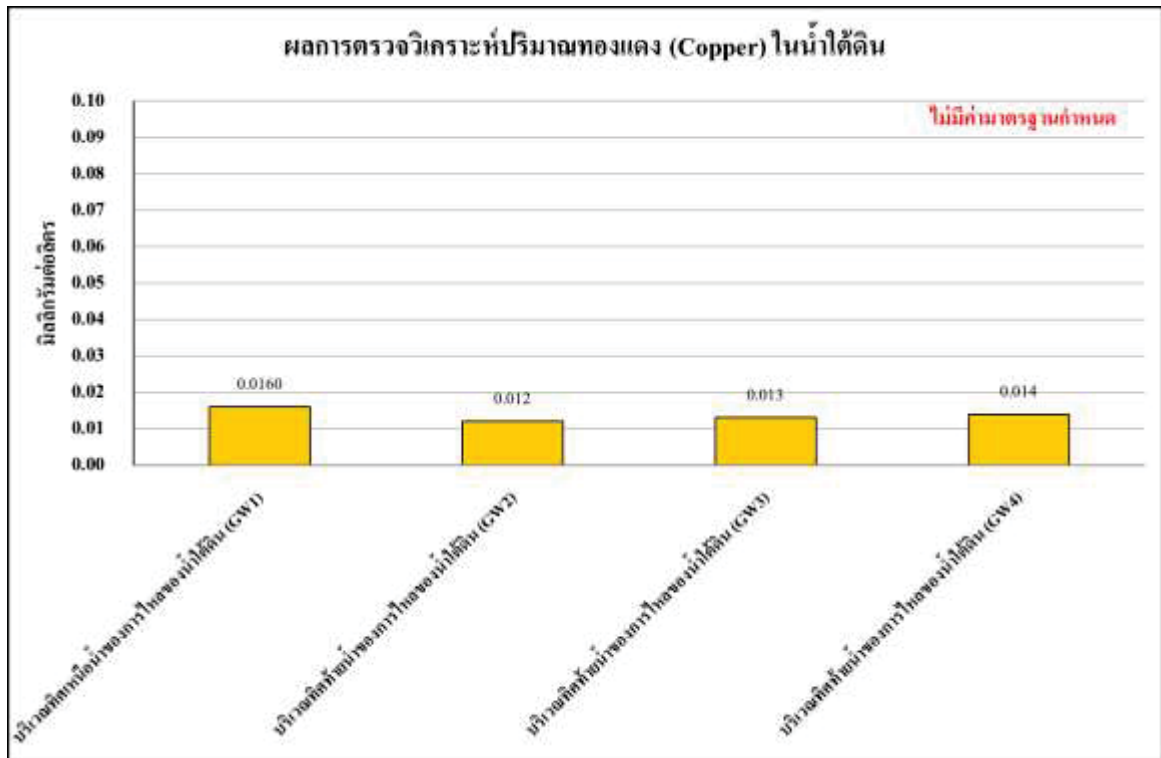
**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



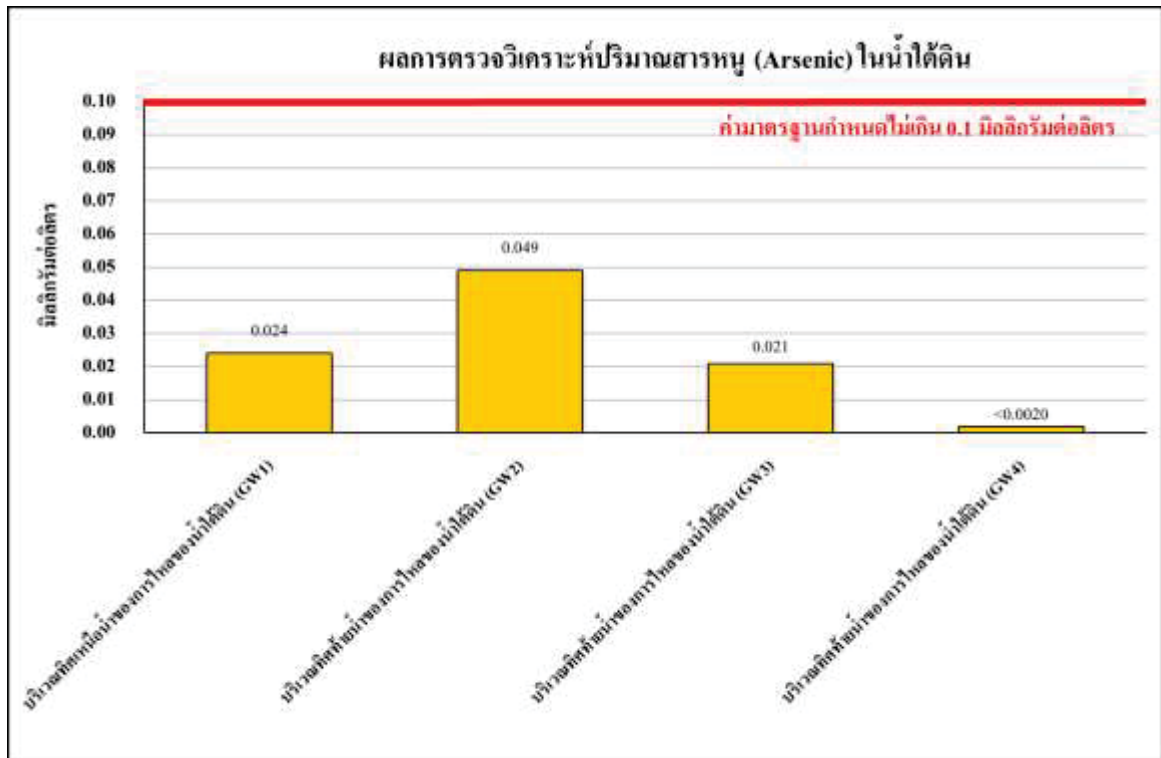
รูปที่ 4.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



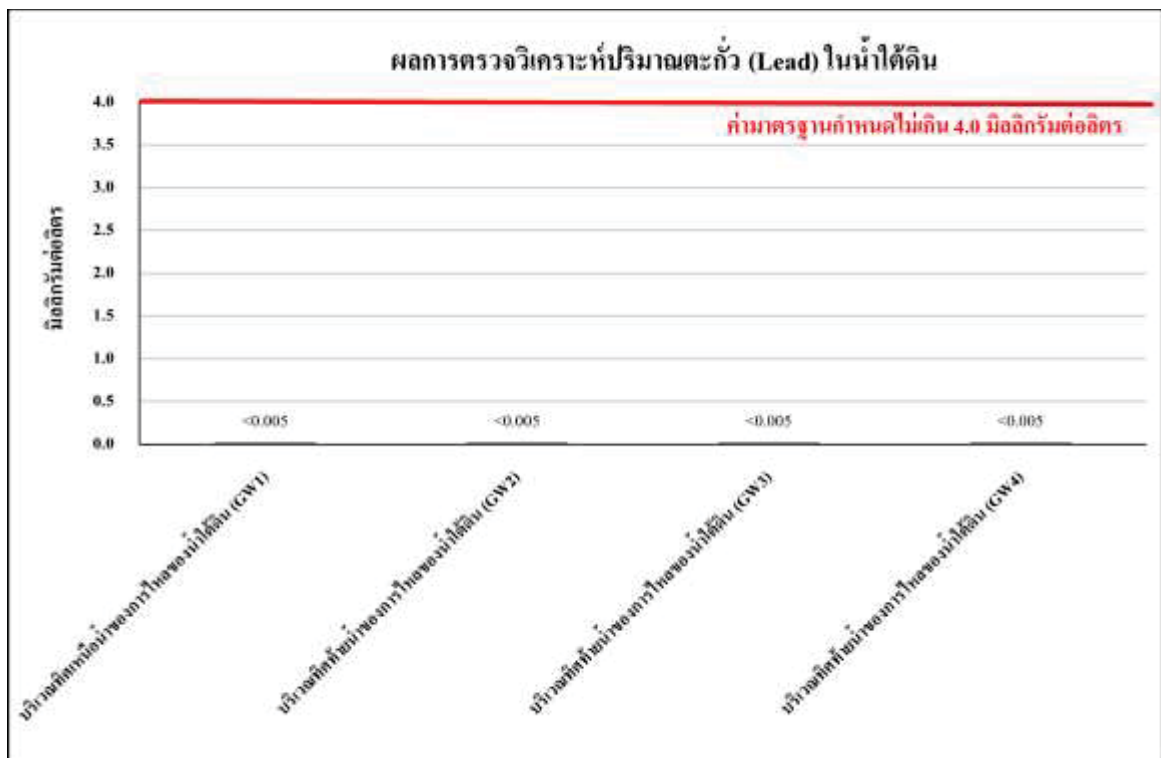
รูปที่ 4.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



รูปที่ 4.4.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



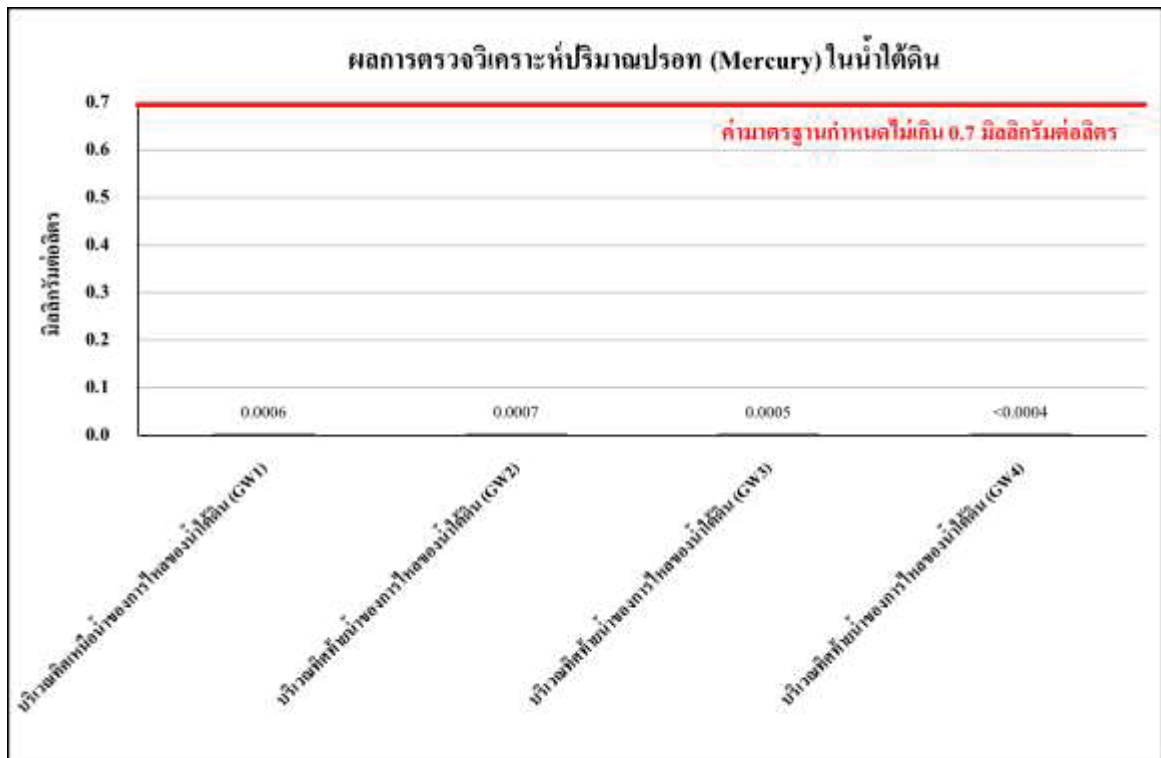
รูปที่ 4.4.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



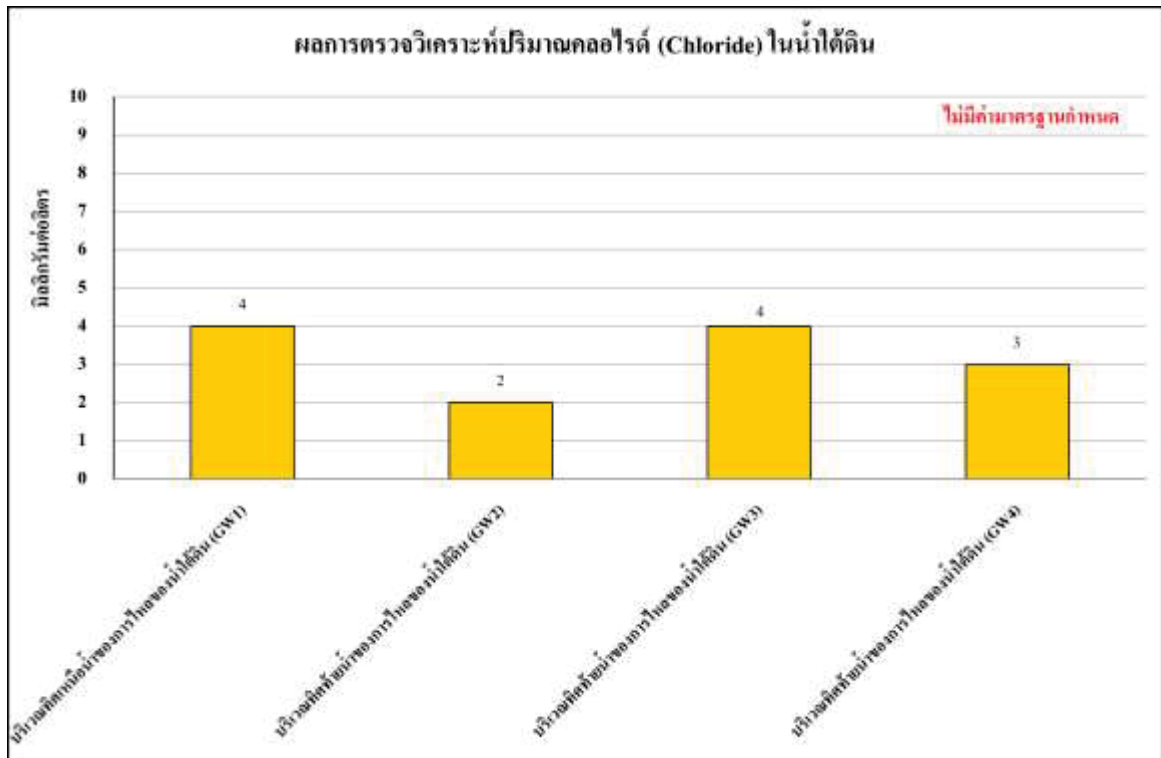
รูปที่ 4.4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



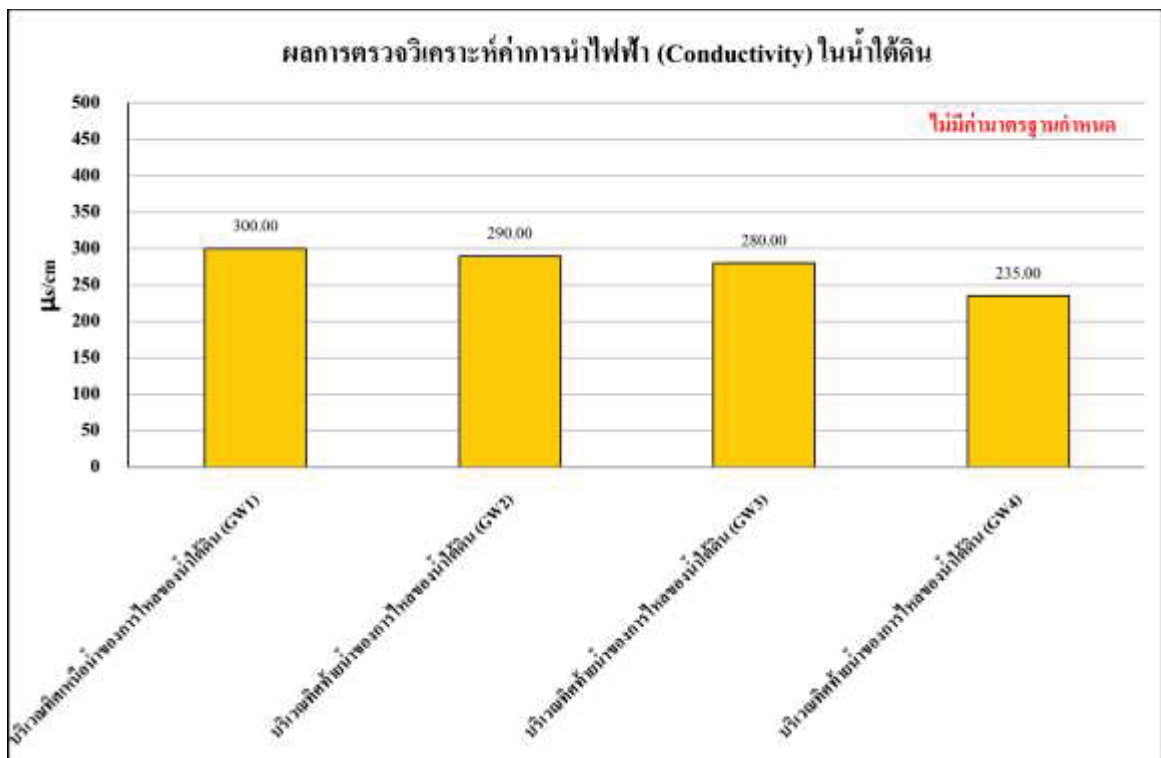
รูปที่ 4.4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Nickel) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



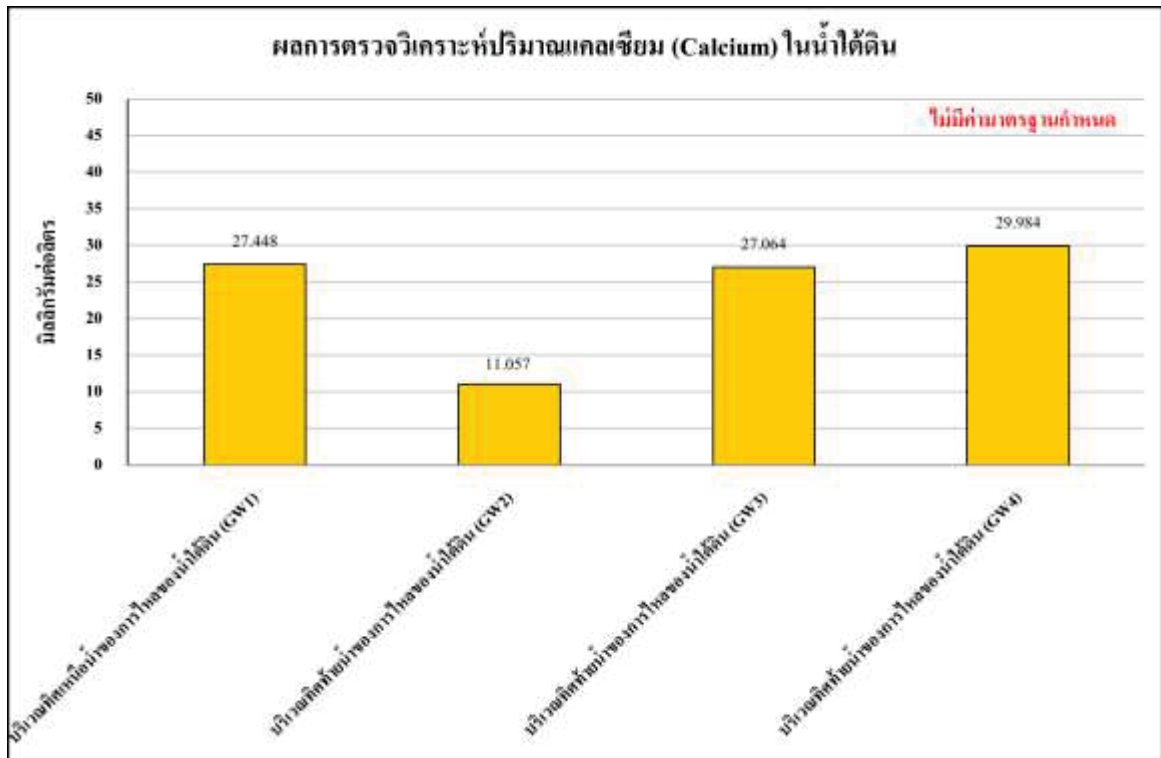
รูปที่ 4.4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



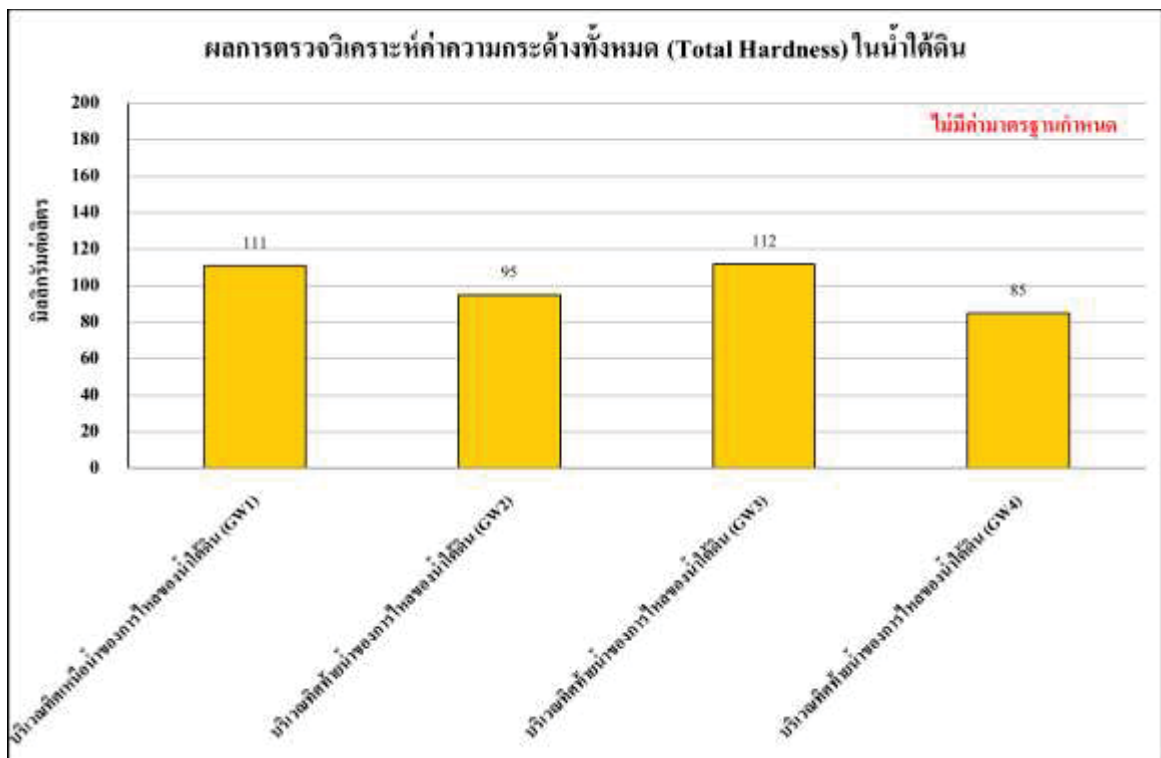
รูปที่ 4.4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



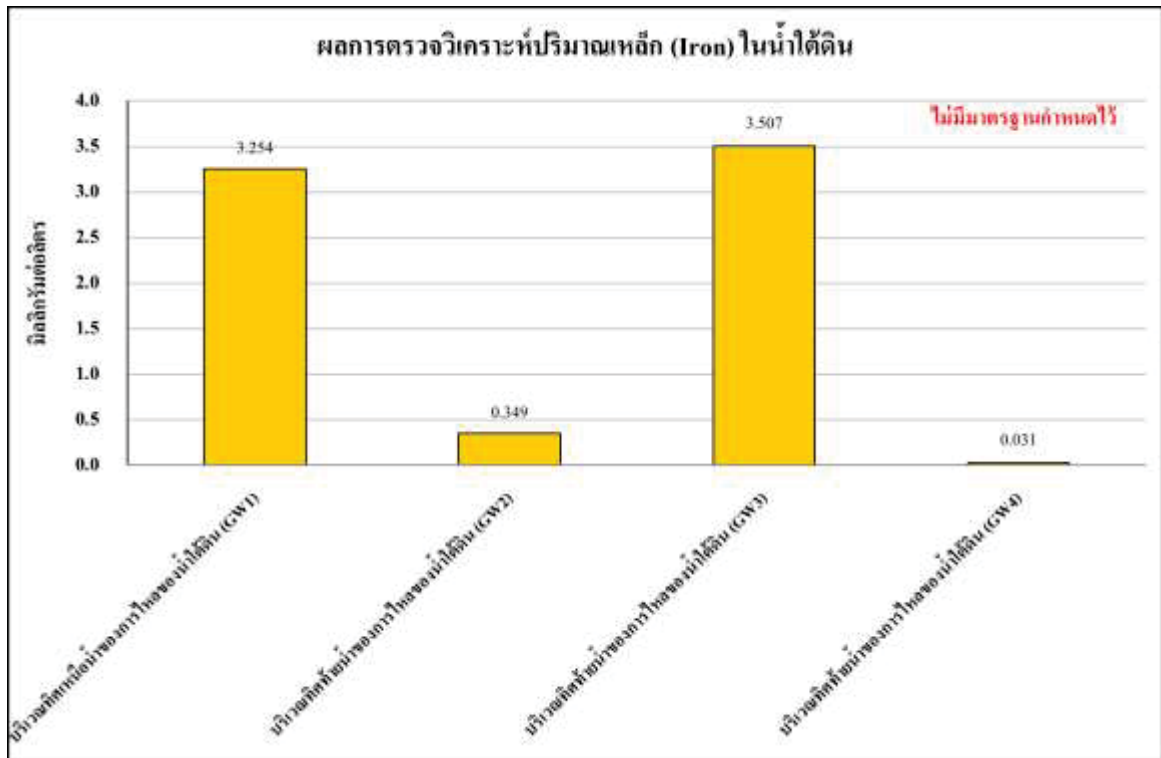
รูปที่ 4.4.3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



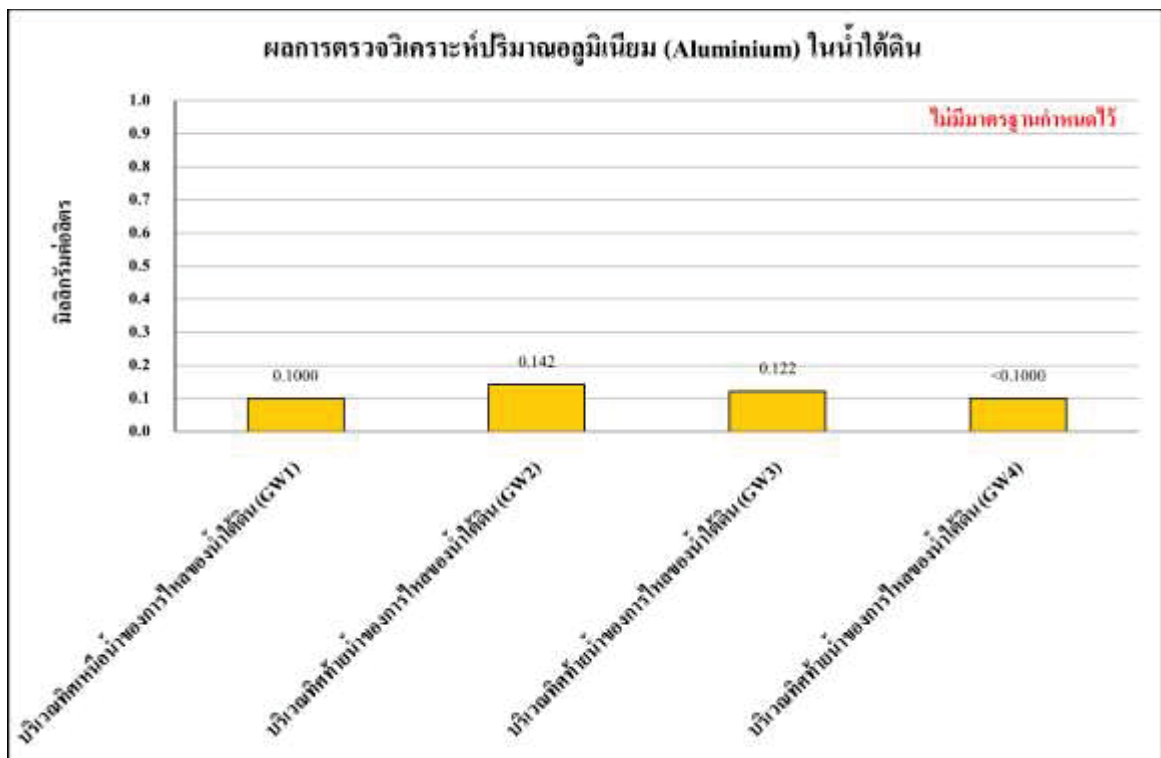
รูปที่ 4.4.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียม (Calcium) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



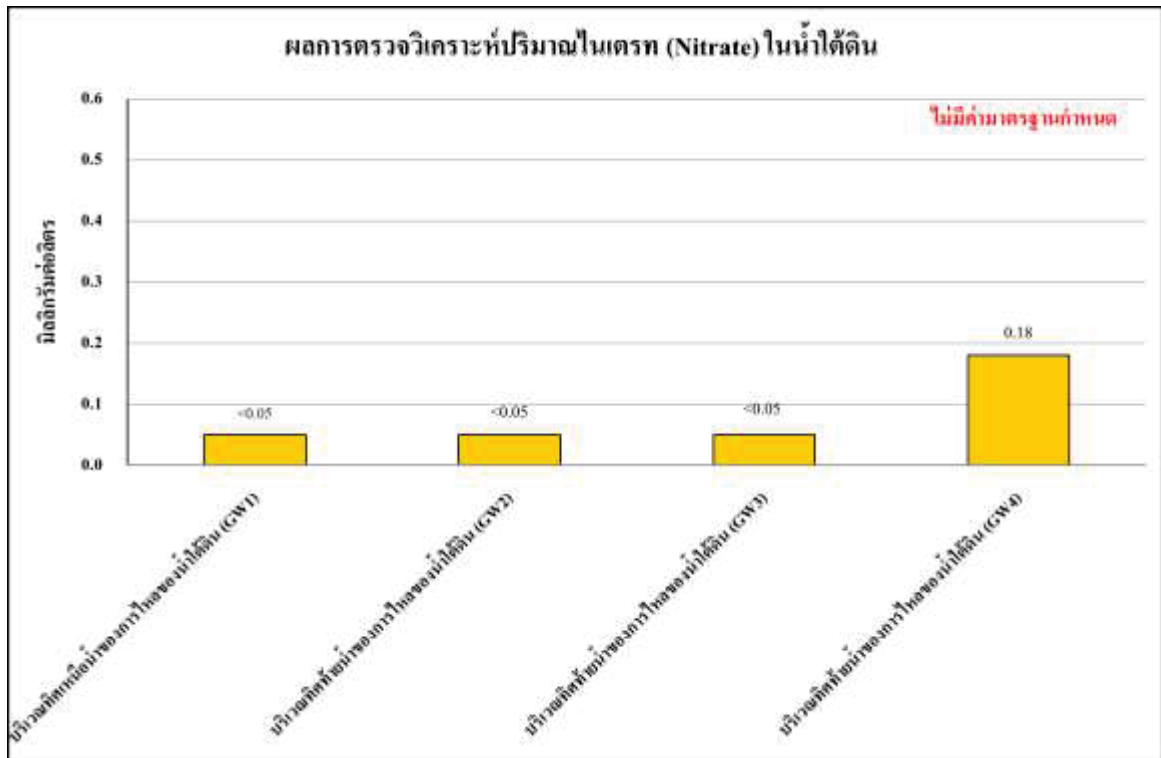
รูปที่ 4.4.3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



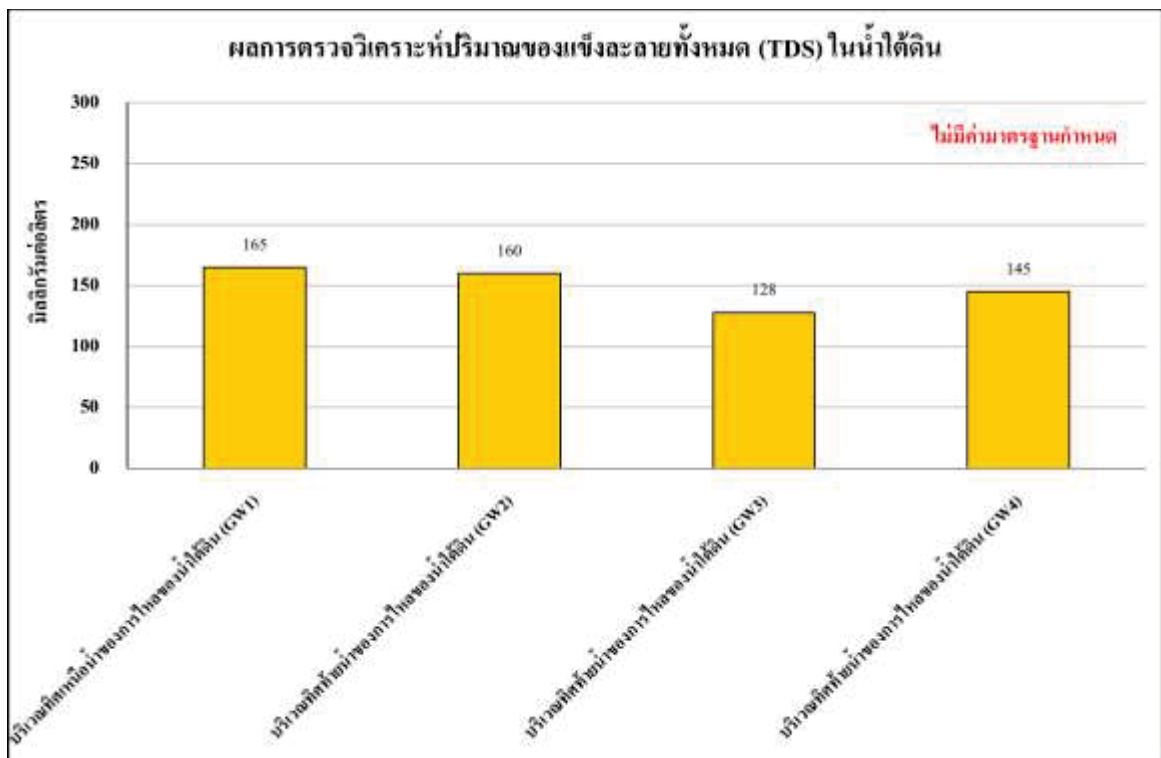
รูปที่ 4.4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



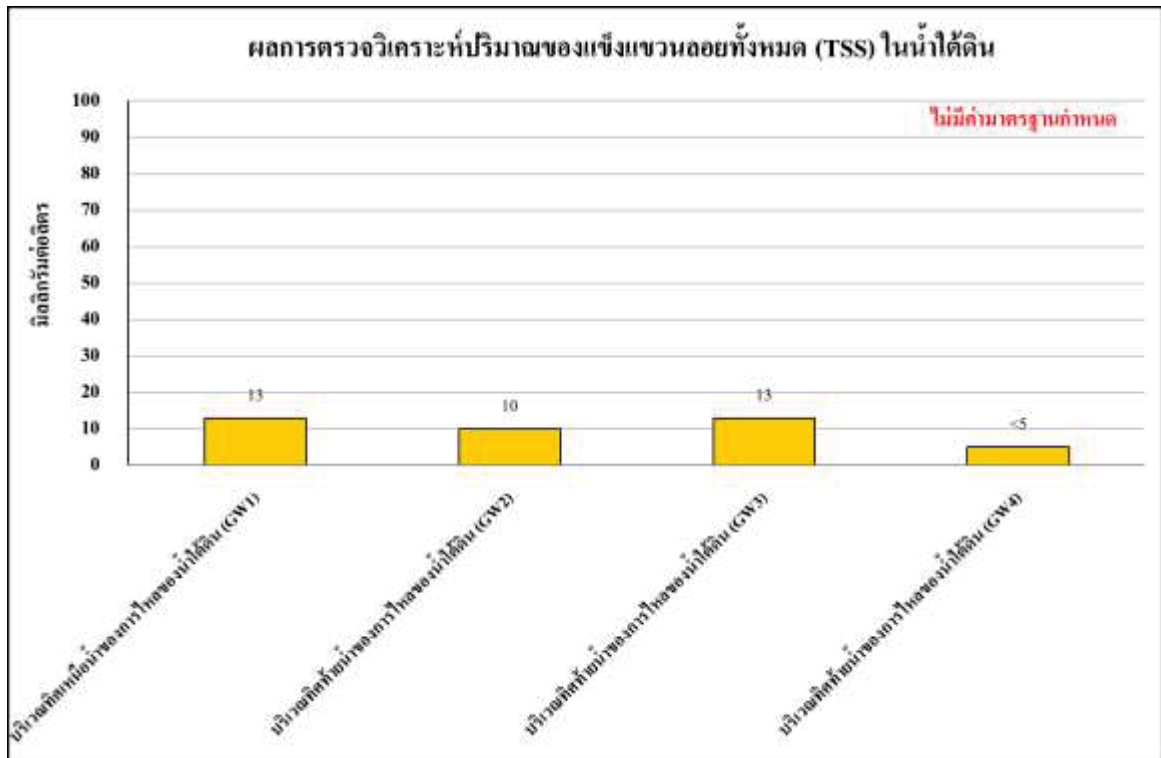
รูปที่ 4.4.3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอลูมิเนียม (Aluminium) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



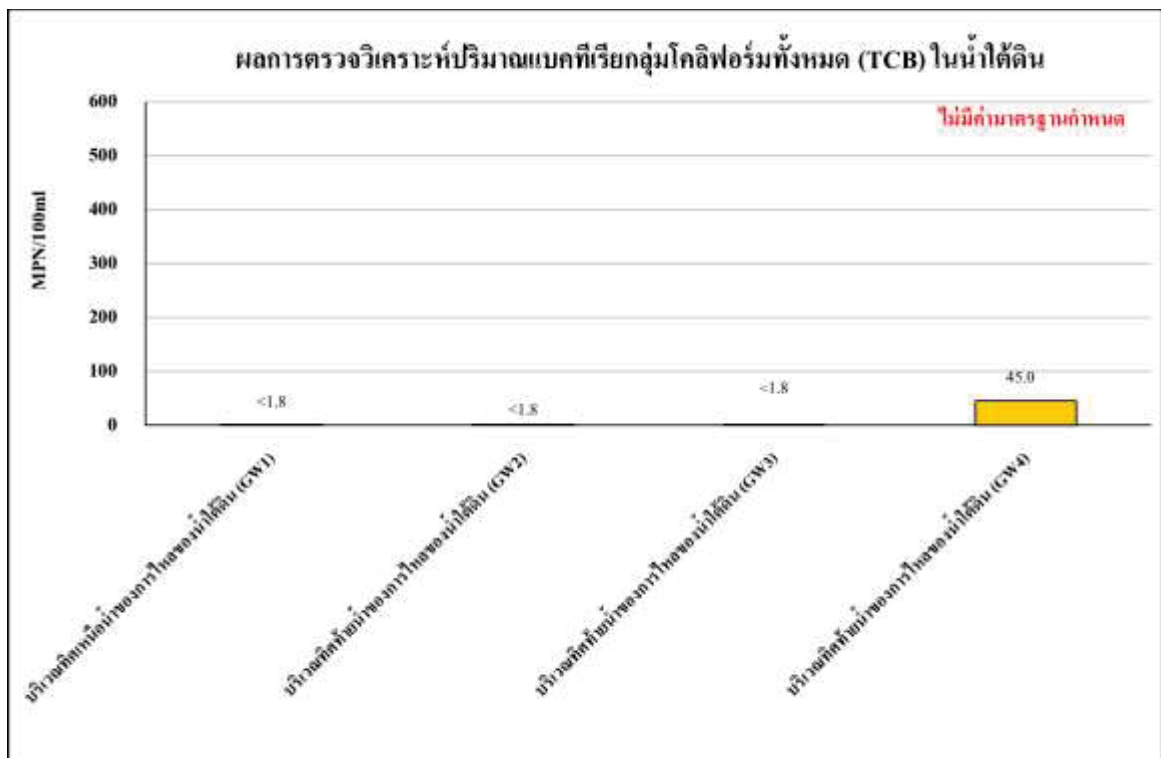
รูปที่ 4.4.3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



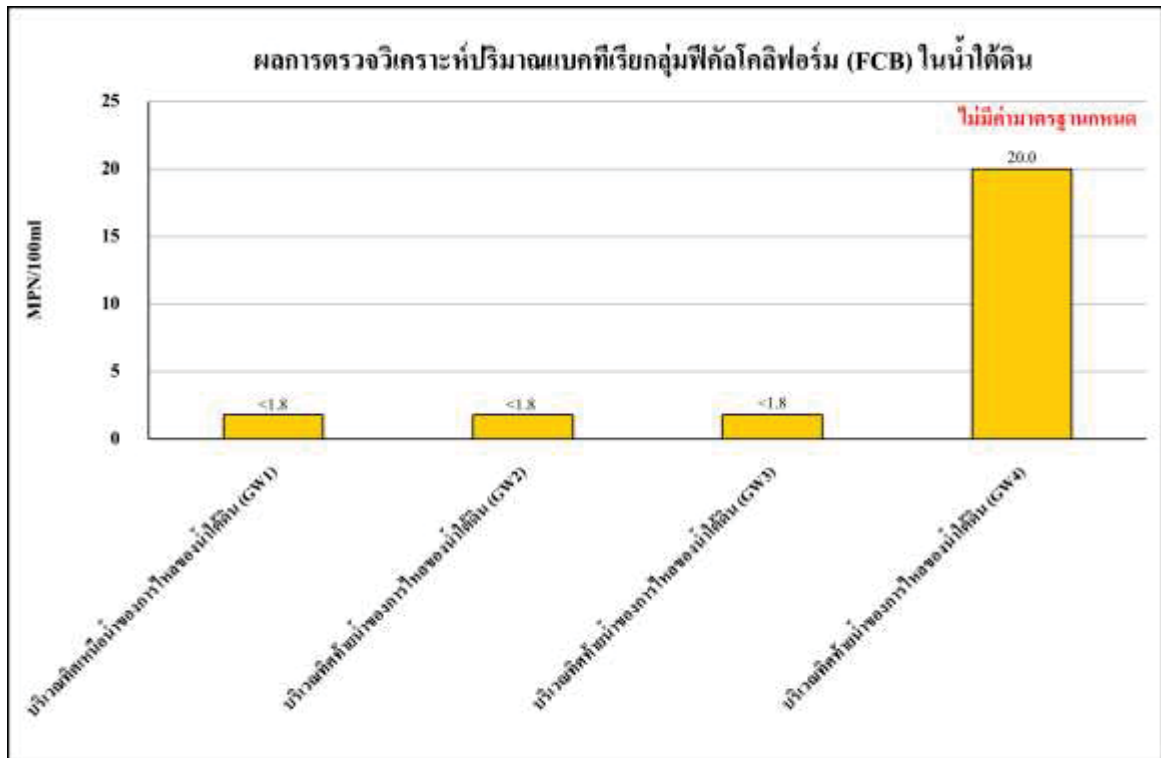
รูปที่ 4.4.3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



รูปที่ 4.4.3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



รูปที่ 4.4.3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



รูปที่ 4.4.3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 28 สิงหาคม 2567



ภาพที่ 4.4.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน  
วันที่ 28 สิงหาคม 2567



บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)



บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3)



บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4)

ภาพที่ 4.4.3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วันที่ 28 สิงหาคม 2567

## 4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

### 4.5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567 และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และเสียงรบกวน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

#### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 60.8-63.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 86.9-99.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 50.5-55.8 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-1 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 51.7-55.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียง ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 87.4-106.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 40.5-44.8 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-3 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 59.2-61.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 71.6-86.4 เดซิเบล(เอ)

และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 57.0-59.3 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-5 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 51.9-55.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 78.5-87.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 44.2-47.2 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-7 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 60.1-65.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 66.2-95.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 55.5-59.2 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-9 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 66.1-67.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 94.6-98.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 55.4-57.3 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-11 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

**ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัดได้แก่

#### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ ) มีค่าระหว่าง 47.5-54.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 80.9-91.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 36.5-47.0 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-2 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ ) มีค่าระหว่าง 51.3-54.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 68.1-92.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 41.3-46.5 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-4 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ ) มีค่าระหว่าง 50.3-52.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 75.4-99.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 32.4-44.9 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-6 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 65.3-67.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 82.6-100.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 63.2-66.0 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-8 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 43.0-48.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 76.8-89.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 31.7-38.8 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-10 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### 6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 49.6-52.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 78.1-86.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 40.5-45.4 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 รูปที่ 4.5.1-12 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

#### ตารางที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	61.3	91.2	50.5
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	60.8	86.9	55.8
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	62.6	99.2	53.3
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	61.5	91.6	54.4
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	63.7	99.8	54.9
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	61.5	88.2	54.8
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	97.5	55.0
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	48.0	89.7	37.9
	19-20 เมษายน 2567	47.5	83.6	36.6
	20-21 เมษายน 2567	51.9	89.2	41.7
	21-22 เมษายน 2567	49.1	91.7	36.5
	22-23 เมษายน 2567	54.3	82.5	44.9
	23-24 เมษายน 2567	54.0	80.9	43.8
	24-25 เมษายน 2567	54.4	90.6	47.0
มาตรฐาน		$\leq 70$	$\leq 115$	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณบ้านใหม่	: 47Q 564205 m E 1808277m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	55.8	106.3	44.5
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	53.4	91.5	43.2
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	51.7	90.9	44.8
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	52.7	87.4	43.9
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	54.7	93.9	43.7
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	53.0	93.2	44.4
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	52.4	90.4	40.5
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	52.9	92.2	45.0
	19-20 เมษายน 2567	52.2	82.5	41.3
	20-21 เมษายน 2567	51.5	68.1	46.3
	21-22 เมษายน 2567	51.3	78.6	44.0
	22-23 เมษายน 2567	54.7	80.1	46.5
	23-24 เมษายน 2567	54.1	80.9	42.5
	24-25 เมษายน 2567	53.4	73.1	41.8
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านท้ายเกาะ	: 47Q 563436 m E 1808618 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	61.1	86.4	57.5
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	59.0	77.8	57.0
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	60.0	71.6	59.0
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	59.6	72.6	58.0
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	59.2	79.3	57.6
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	60.7	75.2	59.3
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	61.5	84.2	59.0
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	50.5	90.6	41.3
	19-20 เมษายน 2567	50.3	80.5	42.2
	20-21 เมษายน 2567	51.4	80.5	44.9
	21-22 เมษายน 2567	51.3	99.7	32.4
	22-23 เมษายน 2567	51.5	92.0	42.5
	23-24 เมษายน 2567	51.1	80.7	41.4
	24-25 เมษายน 2567	52.1	75.4	43.6
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ : 47Q 563732 m E 1808478 m N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)  
 ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	54.2	79.2	47.1
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	54.2	87.0	45.7
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	54.4	81.4	47.2
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	55.4	78.5	46.9
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	51.9	81.5	44.2
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	55.5	83.1	45.0
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	55.3	80.0	45.0
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	65.3	91.8	63.2
	19-20 เมษายน 2567	66.2	85.5	64.1
	20-21 เมษายน 2567	66.3	100.2	64.4
	21-22 เมษายน 2567	67.4	84.4	66.0
	22-23 เมษายน 2567	67.0	84.5	65.3
	23-24 เมษายน 2567	66.1	83.1	63.6
	24-25 เมษายน 2567	66.1	82.6	64.4
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ : 47Q 563970 m E 1808054 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	61.2	90.2	57.4
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	63.4	95.4	55.5
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	65.6	94.0	56.7
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	60.1	66.2	59.0
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	61.4	84.6	59.2
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	60.4	86.3	58.2
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	62.3	85.2	58.4
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	47.2	79.4	38.8
	19-20 เมษายน 2567	43.0	81.7	34.9
	20-21 เมษายน 2567	48.5	87.0	37.7
	21-22 เมษายน 2567	46.7	76.8	35.5
	22-23 เมษายน 2567	46.2	77.3	36.5
	23-24 เมษายน 2567	46.9	85.2	37.6
	24-25 เมษายน 2567	44.2	89.1	31.7
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	: 47Q 564691 m E 1808301 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	67.4	96.3	55.4
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	66.1	94.8	55.6
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	66.9	94.8	55.7
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	67.1	95.0	57.3
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	67.0	98.8	55.9
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	67.5	94.6	56.6
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	67.1	97.3	55.9
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	49.8	84.3	41.6
	19-20 เมษายน 2567	49.6	78.1	45.4
	20-21 เมษายน 2567	49.3	80.7	40.5
	21-22 เมษายน 2567	51.0	83.2	44.5
	22-23 เมษายน 2567	51.1	79.3	42.9
	23-24 เมษายน 2567	50.7	86.1	42.6
	24-25 เมษายน 2567	52.3	84.2	43.0
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก : 47Q 563668 m E 1808185 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015

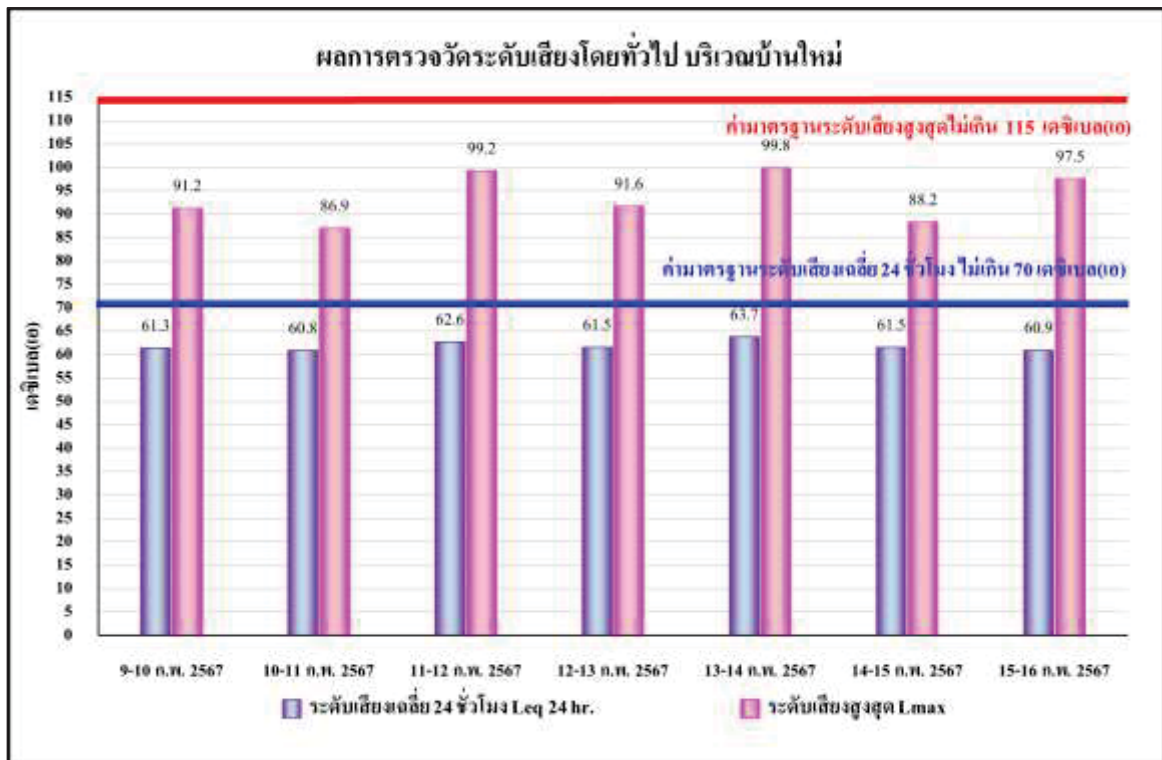
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567

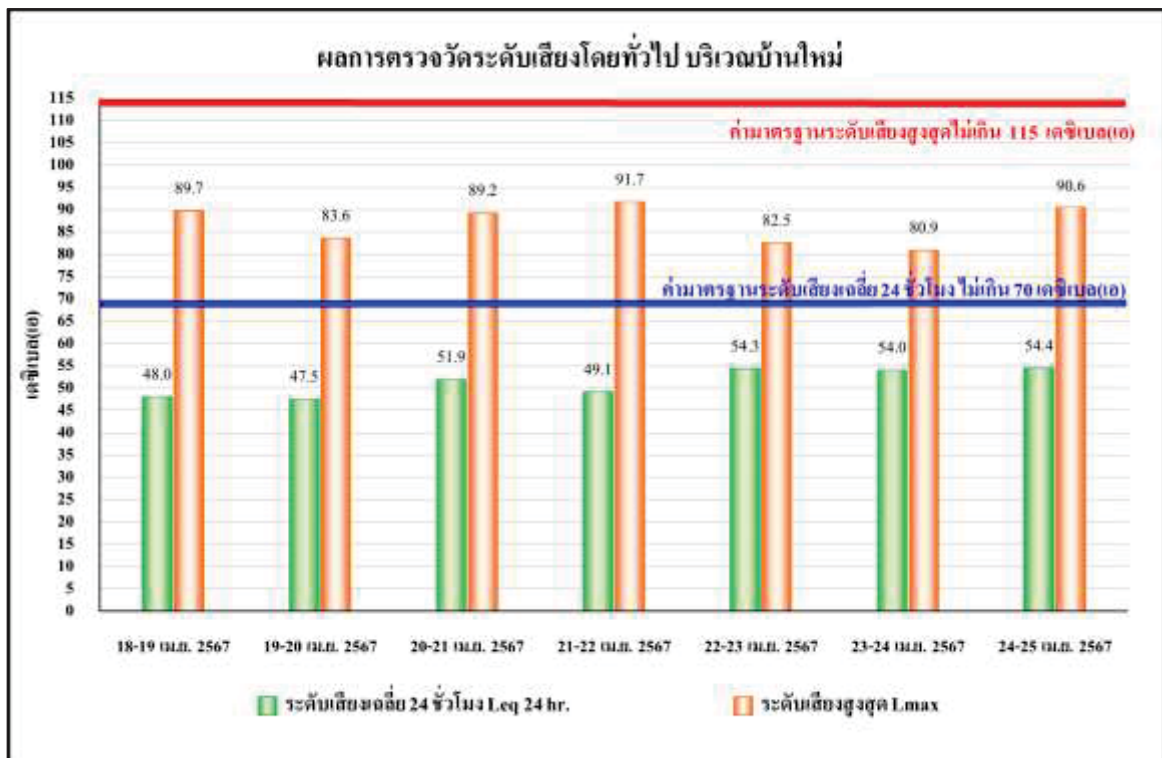
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

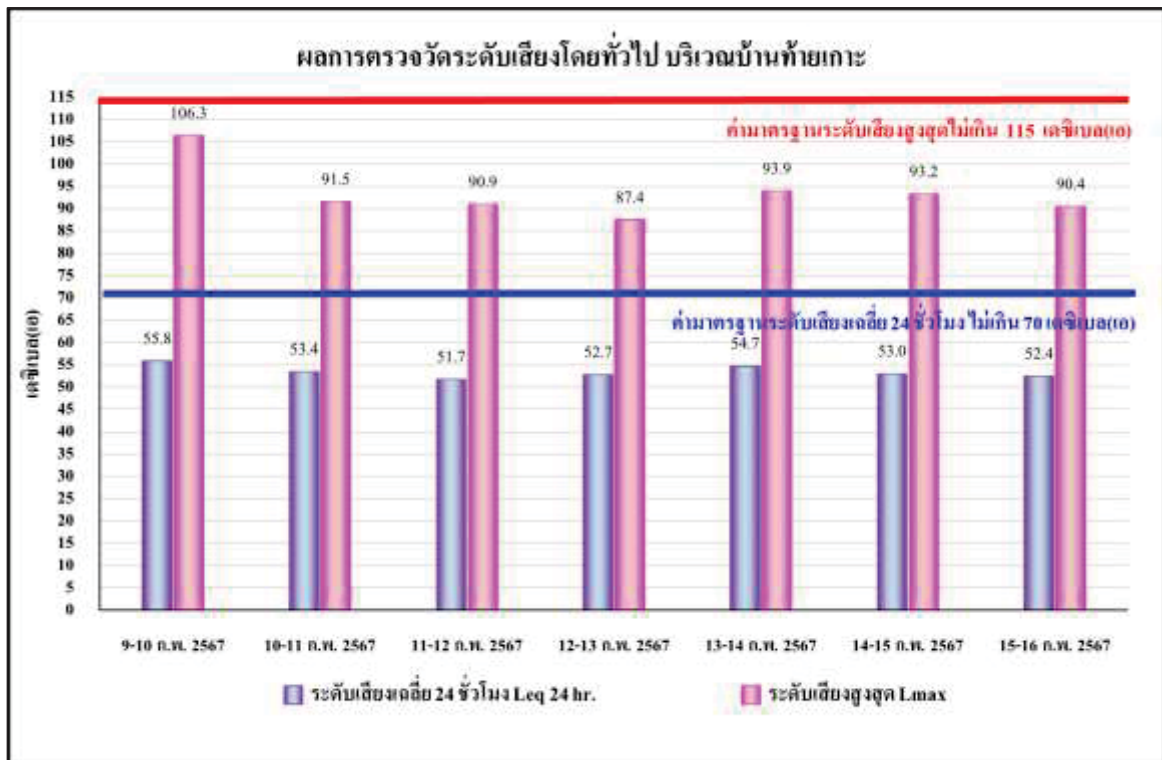
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด



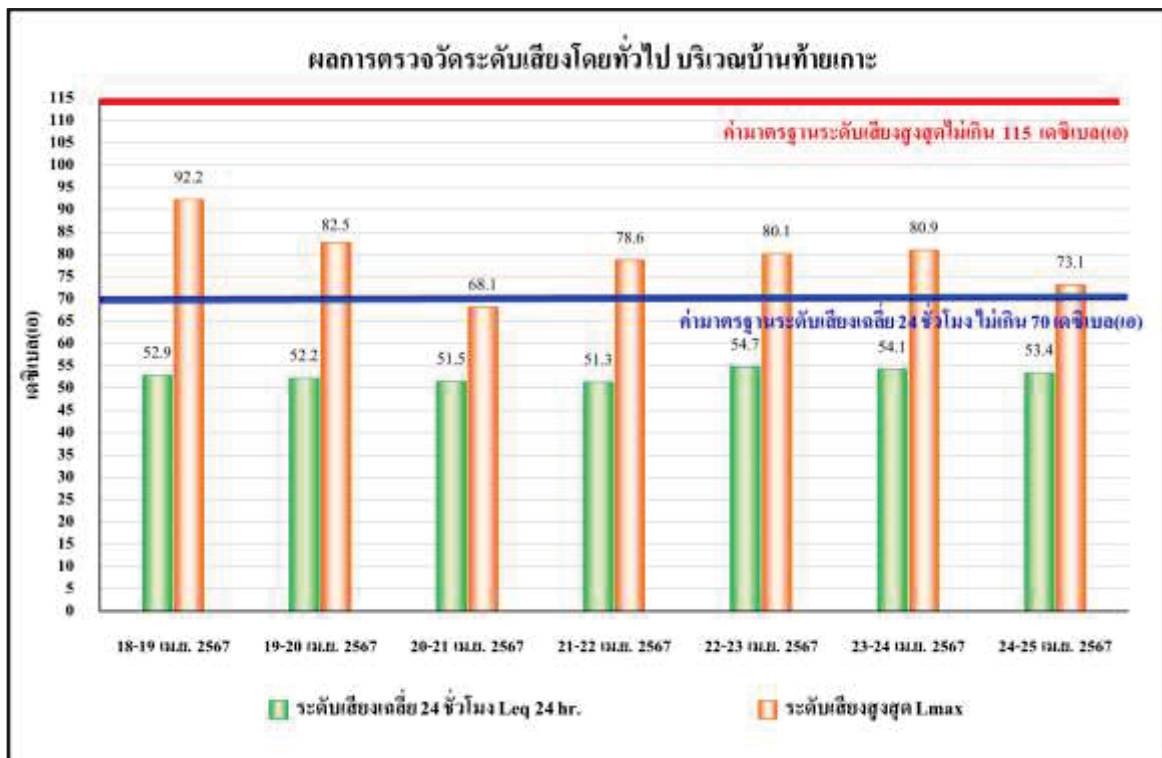
รูปที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



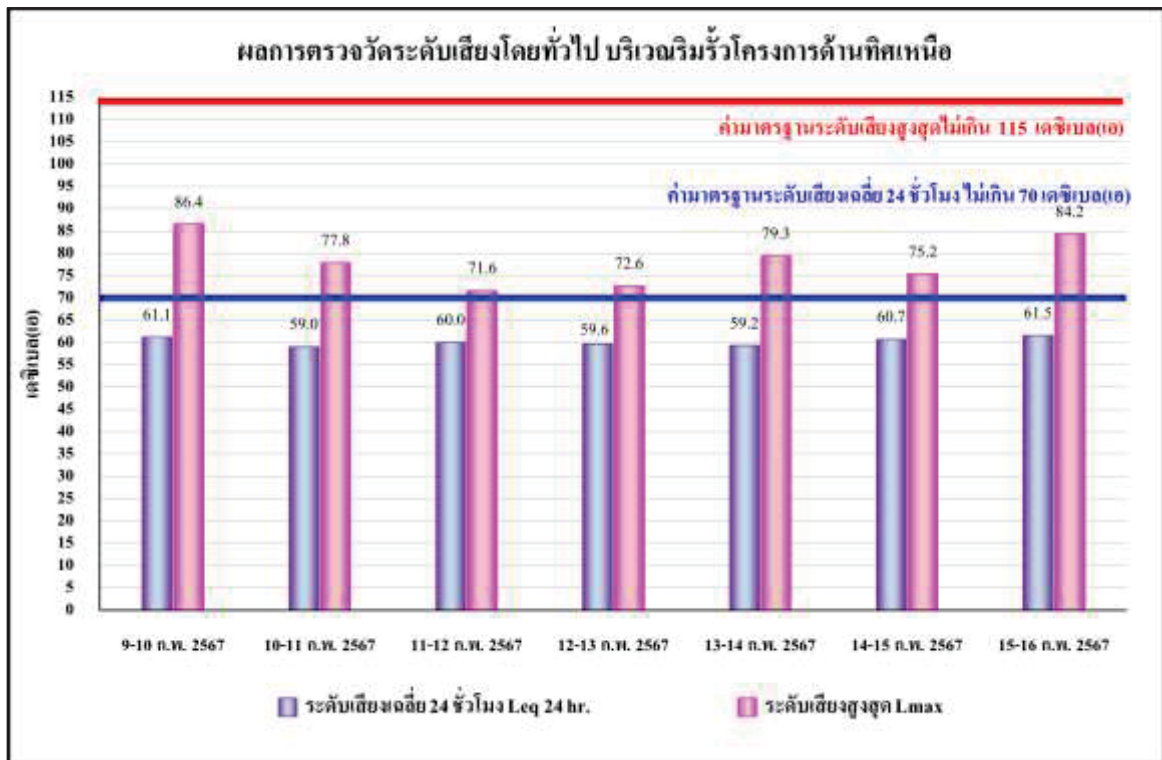
รูปที่ 4.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



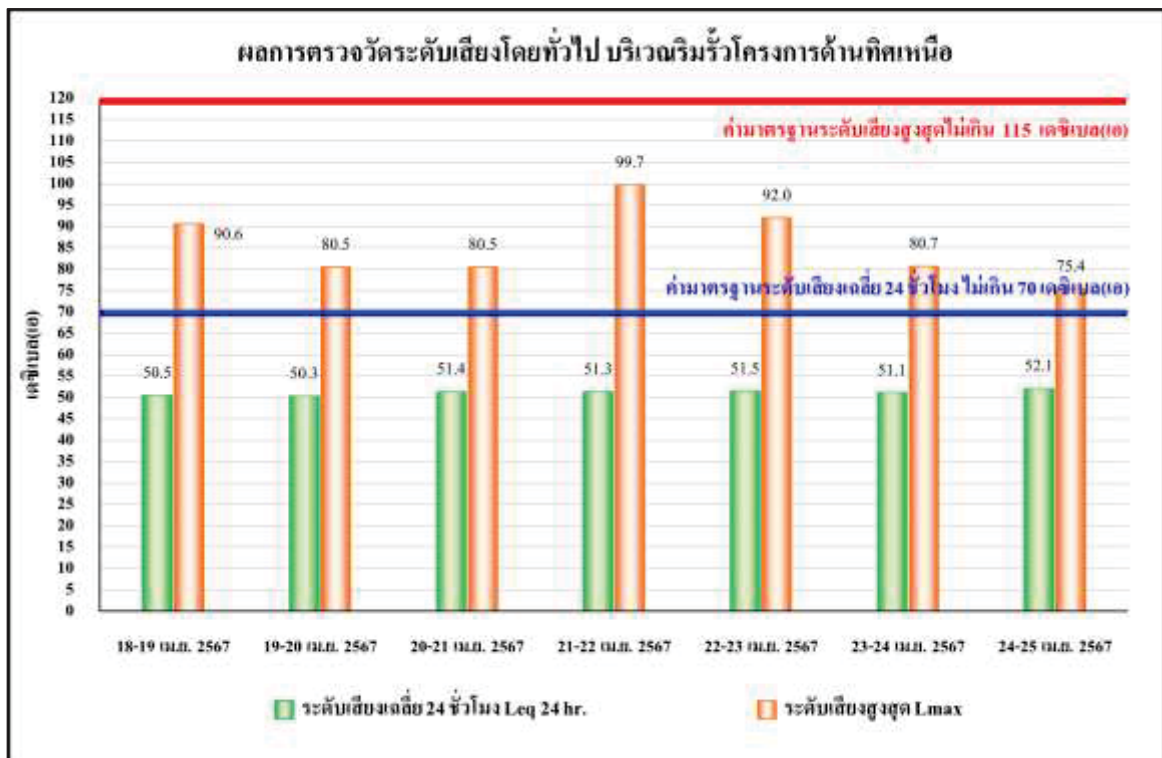
รูปที่ 4.5.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



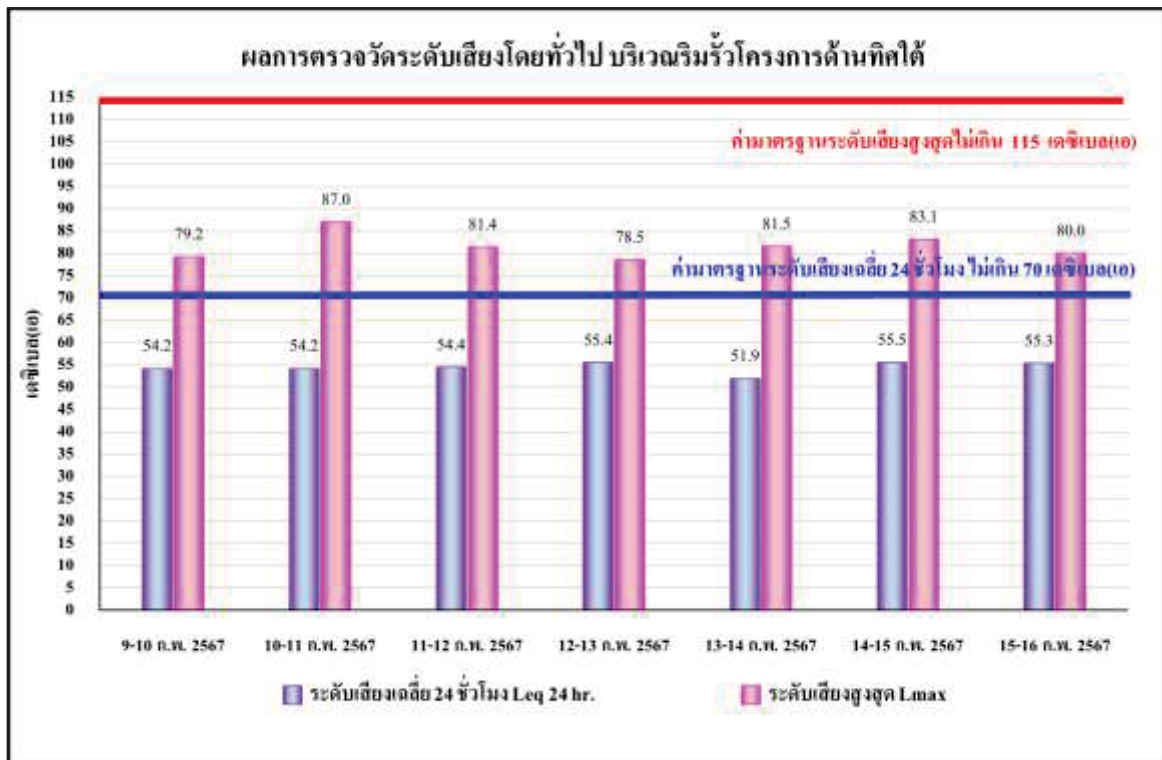
รูปที่ 4.5.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



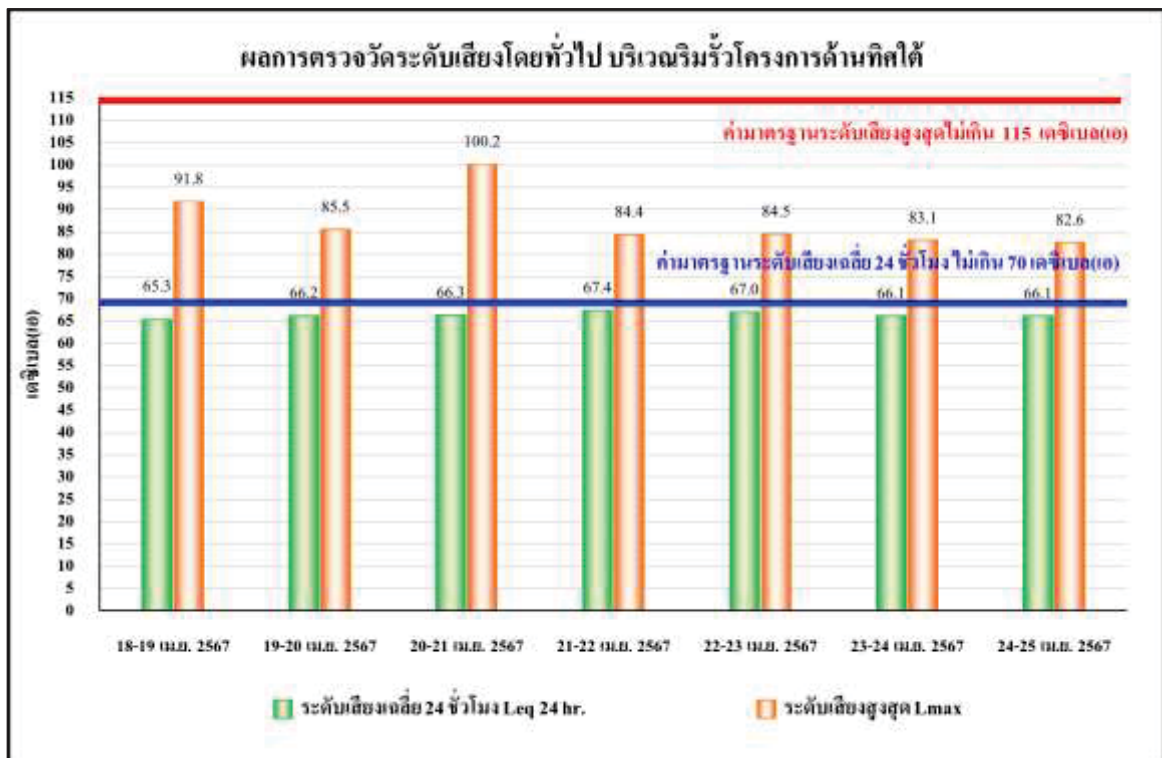
รูปที่ 4.5.1-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



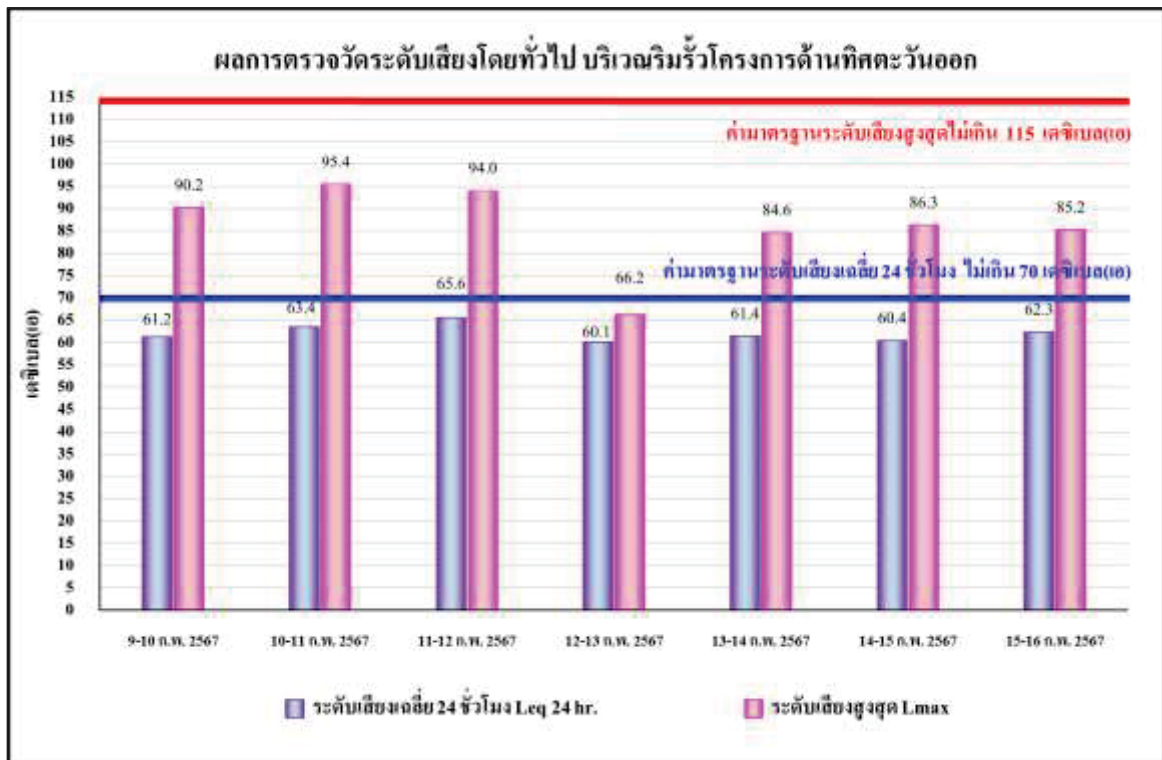
รูปที่ 4.5.1-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



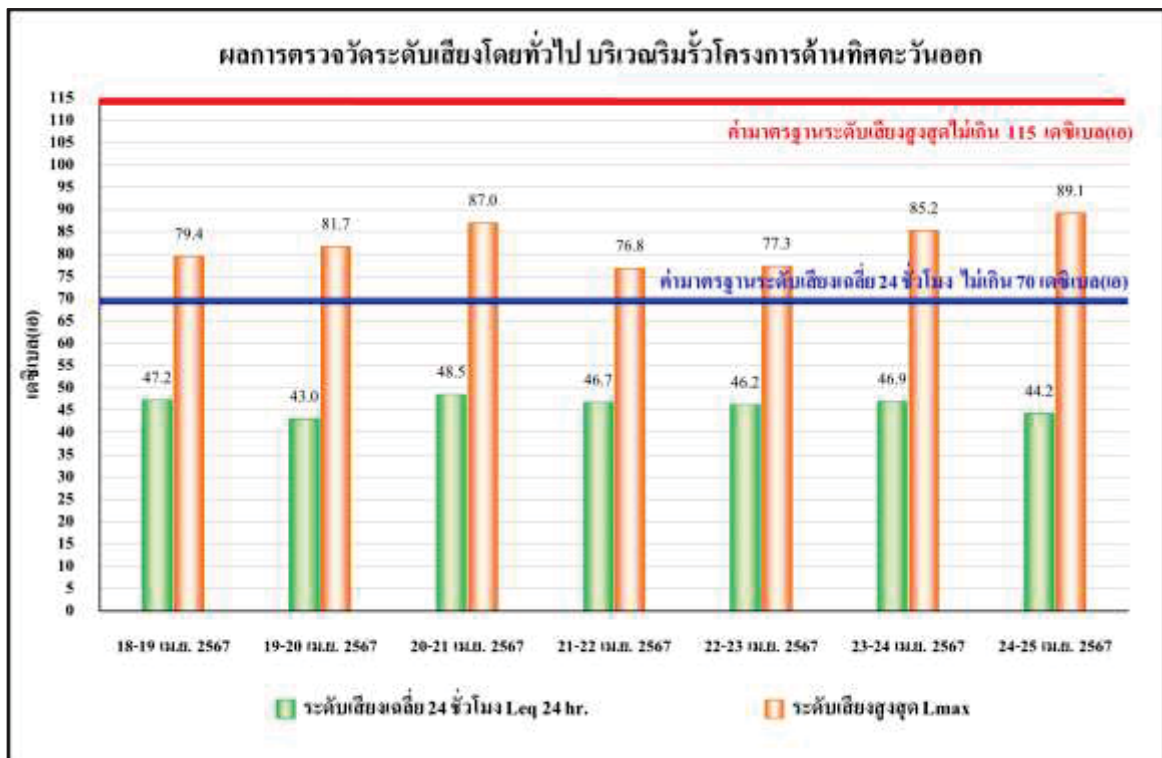
รูปที่ 4.5.1-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



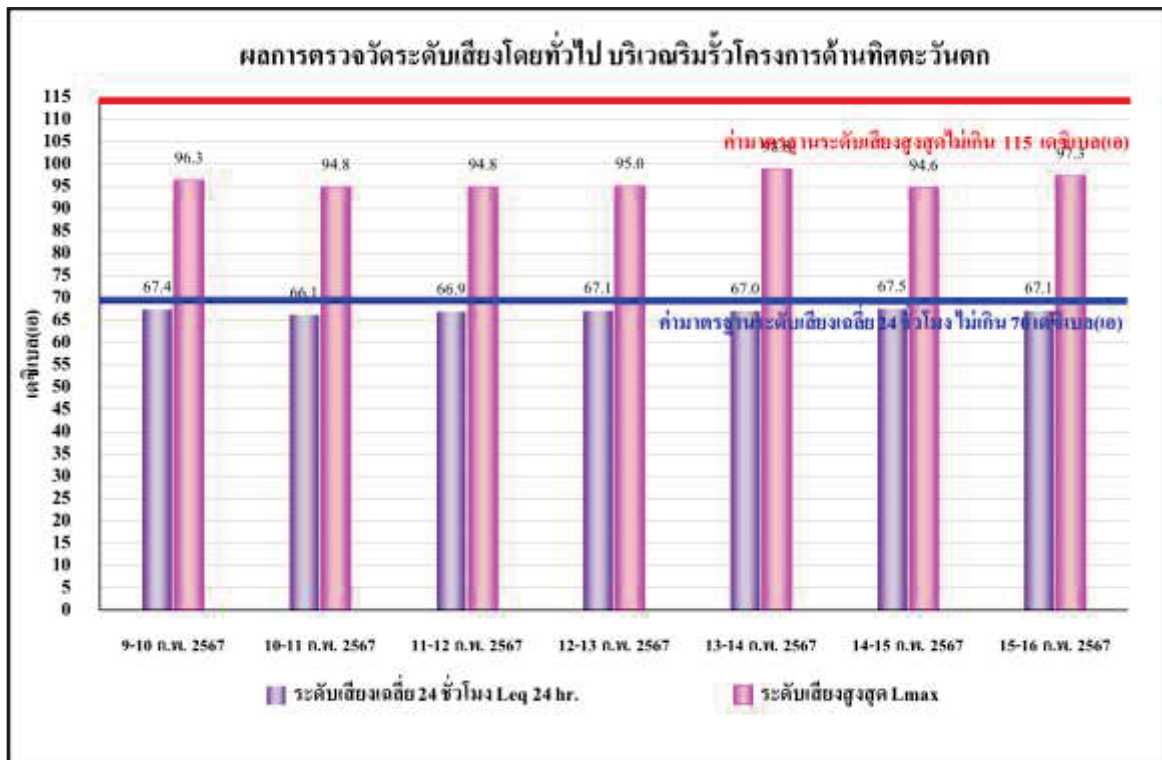
รูปที่ 4.5.1-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



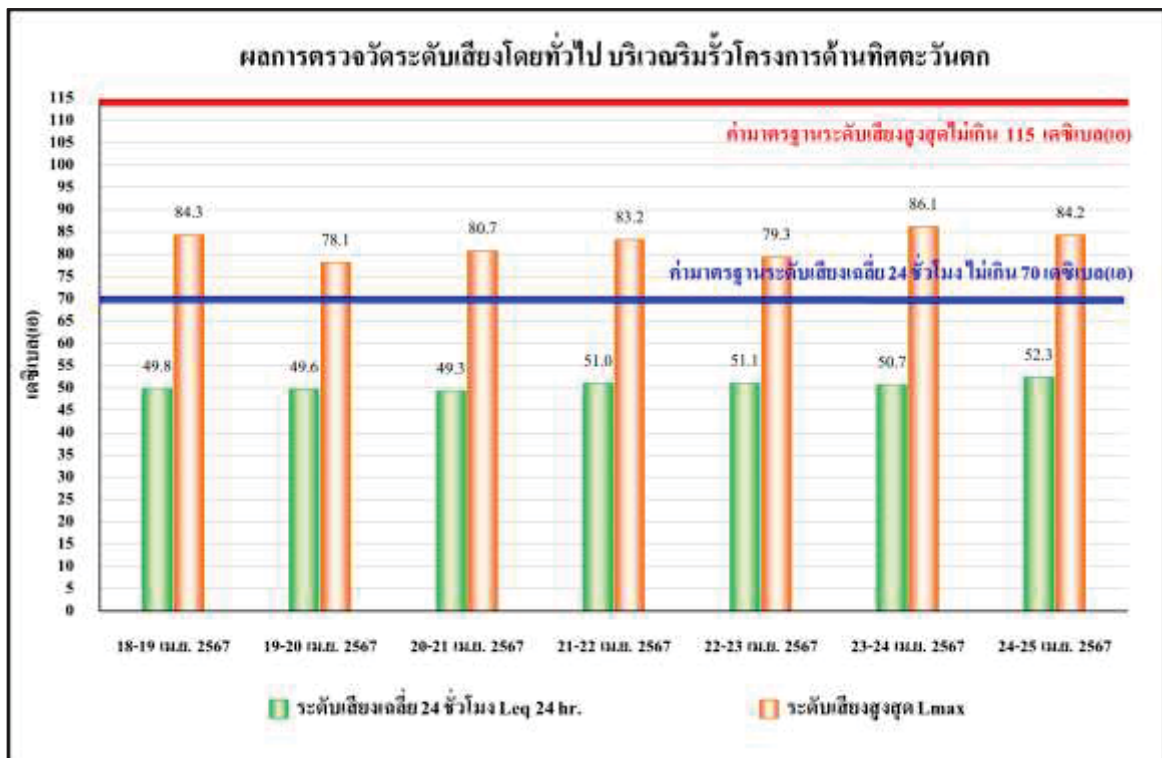
รูปที่ 4.5.1-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.5.1-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



รูปที่ 4.5.1-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.5.1-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567

#### 4.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567 และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

**ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

##### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 0.8-9.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 7.6-9.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-1 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

##### 2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน-9.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 7.8-9.96 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-3 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน-5.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน-6.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-5 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 6.3-9.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.2-9.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-7 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 2.4-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 2.0-9.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-9 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 7.7-9.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.8-9.8 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-11 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 1.4-9.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 4.3-9.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-2 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 5.0-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน-9.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-4 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 4.2-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 7.7-9.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-6 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง ไม่มีเสียงรบกวน เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 0.7-1.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-8 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 3.9-9.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 16.3-9.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-10 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงรบกวน ระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 3.3-9.6 และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 3.3-9.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-12 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>90</sub>	ค่าระดับ การรบกวน	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>90</sub>	ค่าระดับการ รบกวน
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	63.4	58.8	4.6	65.7	56.3	9.4
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	59.6	58.8	0.8	65.6	56.3	9.3
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	68.4	58.8	9.6	64.3	56.3	8.0
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	64.9	58.8	6.1	65.3	56.3	9.0
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	68.4	58.8	9.6	65.4	56.3	9.1
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	63.3	58.8	4.5	65.8	56.3	9.5
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	58.8	2.1	63.9	56.3	7.6
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	49.1	39.3	9.8	55.1	46.7	8.4
	19-20 เมษายน 2567	48.1	46.7	1.4	48.7	40.1	8.6
	20-21 เมษายน 2567	58.3	48.9	9.4	52.7	48.0	4.7
	21-22 เมษายน 2567	48.8	39.9	8.9	51.6	43.0	8.6
	22-23 เมษายน 2567	54.8	45.8	9.0	62.0	52.8	9.2
	23-24 เมษายน 2567	59.1	49.7	9.4	58.7	49.7	9.0
	24-25 เมษายน 2567	57.7	52.6	5.1	55.9	51.6	4.3
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านใหม่	: 47Q 564205 m E 1808277m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับ การรบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับ การรบกวน
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	61.8	52.1	9.7	56.6	46.7	9.9
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	58.2	52.1	6.1	55.6	46.7	8.9
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	50.0	52.1	ไม่มีเสียงรบกวน	53.0	46.7	6.3
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	53.3	52.1	1.2	55.5	46.7	8.8
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	52.1	8.8	55.7	46.7	9.0
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	58.2	52.1	6.1	54.5	46.7	7.8
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	56.9	52.1	4.8	54.8	46.7	8.1
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	57.0	48.1	8.9	57.1	49.6	7.5
	19-20 เมษายน 2567	57.6	47.7	9.9	51.6	41.9	9.7
	20-21 เมษายน 2567	53.6	47.4	6.2	46.9	47.9	ไม่มีเสียงรบกวน
	21-22 เมษายน 2567	53.2	48.2	5.0	56.7	49.3	7.4
	22-23 เมษายน 2567	58.2	50.0	8.2	57.3	48.8	8.5
	23-24 เมษายน 2567	60.9	55.7	5.2	54.5	51.1	3.4
	24-25 เมษายน 2567	53.4	43.6	9.8	58.1	52.4	5.7
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านท้ายเกาะ	: 47Q 563436 m E 1808618 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	62.6	57.8	4.8	52.0	58.3	ไม่มีเสียงรบกวน
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	55.9	57.8	ไม่มีเสียงรบกวน	65.0	58.3	6.7
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	59.5	57.8	1.7	58.0	58.3	ไม่มีเสียงรบกวน
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	55.6	57.8	ไม่มีเสียงรบกวน	57.2	58.3	ไม่มีเสียงรบกวน
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	54.8	57.8	ไม่มีเสียงรบกวน	59.0	58.3	0.7
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	60.2	57.8	2.4	60.6	58.3	2.3
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	62.9	57.8	5.1	59.0	58.3	0.7
บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	51.2	43.6	7.6	56.8	47.8	9.0
	19-20 เมษายน 2567	55.3	46.1	9.2	54.7	45.0	9.7
	20-21 เมษายน 2567	53.2	49.0	4.2	56.0	47.9	8.1
	21-22 เมษายน 2567	54.1	44.2	9.9	50.9	43.2	7.7
	22-23 เมษายน 2567	54.8	45.9	8.9	54.1	46.2	7.9
	23-24 เมษายน 2567	56.3	46.6	9.7	52.6	43.3	9.3
	24-25 เมษายน 2567	56.3	46.8	9.5	59.9	50.7	9.2
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

: 47Q 563732 m E 1808478 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0012

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นายชนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์

: นายอาดิษฐ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด

ตารางที่ 4.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>90</sub>	ค่าระดับการรบกวน	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>90</sub>	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	57.9	51.6	6.3	54.0	45.0	9.0
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	58.4	51.6	6.8	54.2	45.0	9.2
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	58.6	51.6	7.0	53.8	45.0	8.8
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	59.7	51.6	8.1	53.7	45.0	8.7
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	51.3	51.6	ไม่มีเสียงรบกวน	53.2	45.0	8.2
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	51.6	9.3	54.6	45.0	9.6
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	60.1	51.6	8.5	54.2	45.0	9.2
บริเวณโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	60.3	63.6	ไม่มีเสียงรบกวน	64.3	65.1	ไม่มีเสียงรบกวน
	19-20 เมษายน 2567	62.1	62.1	ไม่มีเสียงรบกวน	63.5	66.2	ไม่มีเสียงรบกวน
	20-21 เมษายน 2567	63.4	63.4	ไม่มีเสียงรบกวน	66.0	65.2	0.8
	21-22 เมษายน 2567	57.3	57.3	ไม่มีเสียงรบกวน	67.0	66.3	0.7
	22-23 เมษายน 2567	57.6	57.6	ไม่มีเสียงรบกวน	67.2	66.2	1.0
	23-24 เมษายน 2567	62.0	62.0	ไม่มีเสียงรบกวน	62.6	65.5	ไม่มีเสียงรบกวน
	24-25 เมษายน 2567	59.3	59.3	ไม่มีเสียงรบกวน	66.7	65.4	1.3
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	: 47Q 563970 m E 1808054 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายชนาวีตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน	$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	61.3	58.9	2.4	66.7	59.3	7.4
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	67.6	58.9	8.7	68.2	59.3	8.9
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	68.8	58.9	9.9	68.9	59.3	9.6
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	56.5	58.9	ไม่มีเสียงรบกวน	62.0	59.3	2.7
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	68.5	58.9	9.6	61.6	59.3	2.3
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	61.9	58.9	3.0	61.3	59.3	2.0
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	61.6	58.9	2.7	68.3	59.3	9.0
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	50.5	40.9	9.6	51.2	42.0	9.2
	19-20 เมษายน 2567	45.2	38.1	7.1	45.7	39.4	6.3
	20-21 เมษายน 2567	50.2	40.7	9.5	50.8	41.7	9.1
	21-22 เมษายน 2567	47.7	48.6	ไม่มีเสียงรบกวน	52.1	45.3	6.8
	22-23 เมษายน 2567	46.4	36.8	9.6	48.7	40.2	8.5
	23-24 เมษายน 2567	43.6	39.7	3.9	51.6	43.2	8.4
	24-25 เมษายน 2567	42.5	45.0	ไม่มีเสียงรบกวน	38.7	30.2	8.5
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

: 47Q 564691 m E 1808301 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นายชนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์

: นายอาดิษฐ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)	9-10 กุมภาพันธ์ 2567	68.1	58.5	9.6	71.0	61.2	9.8
	10-11 กุมภาพันธ์ 2567	66.2	58.5	7.7	70.3	61.2	9.1
	11-12 กุมภาพันธ์ 2567	68.0	58.5	9.5	71.1	61.2	9.9
	12-13 กุมภาพันธ์ 2567	68.0	58.5	9.5	70.5	61.2	9.3
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	67.7	58.5	9.2	70.0	61.2	8.8
	14-15 กุมภาพันธ์ 2567	67.5	58.5	9.0	71.0	61.2	9.8
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	68.4	58.5	9.9	70.8	61.2	9.6
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)	18-19 เมษายน 2567	51.6	42.0	9.6	53.1	45.9	7.2
	19-20 เมษายน 2567	50.2	46.9	3.3	51.9	48.6	3.3
	20-21 เมษายน 2567	38.6	45.7	ไม่มีเสียงรบกวน	50.3	40.8	9.5
	21-22 เมษายน 2567	55.6	46.1	9.5	55.5	45.9	9.6
	22-23 เมษายน 2567	48.9	49.1	ไม่มีเสียงรบกวน	56.5	47.0	9.5
	23-24 เมษายน 2567	54.1	45.0	9.1	54.8	46.0	8.8
	24-25 เมษายน 2567	52.8	43.4	9.4	58.4	50.7	7.7
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

: 47Q 563668 m E 1808185 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

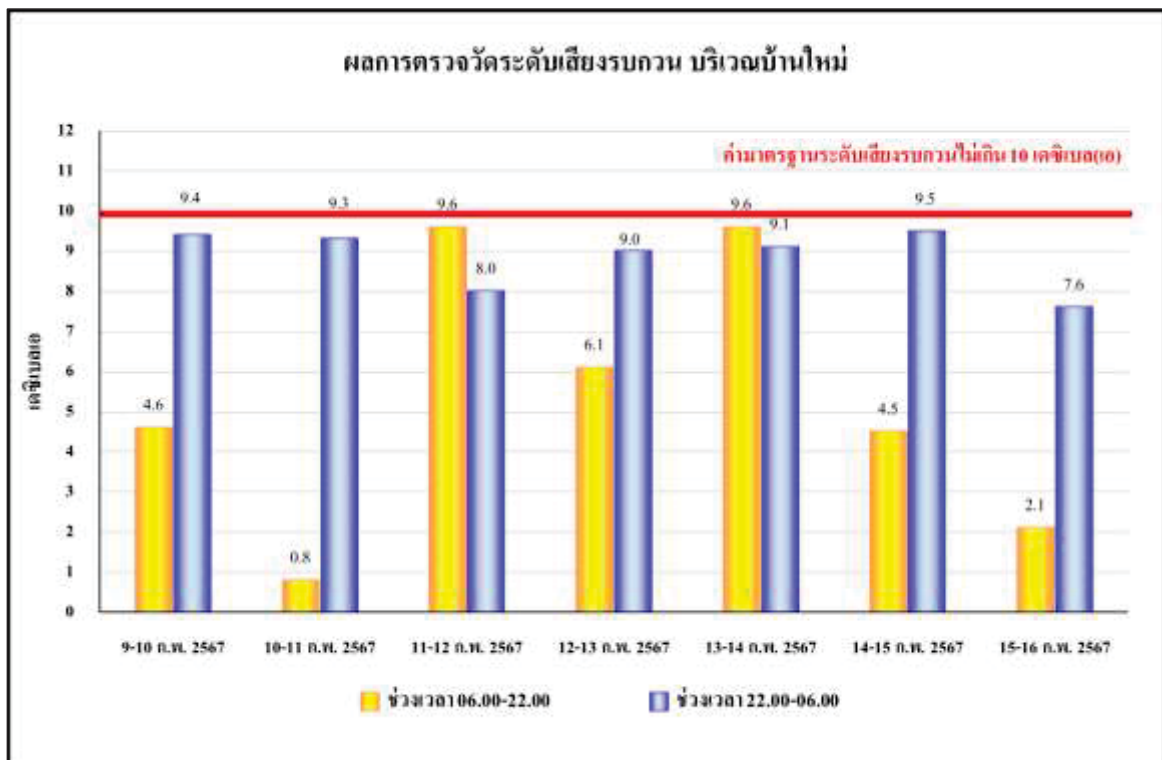
: นายชนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์

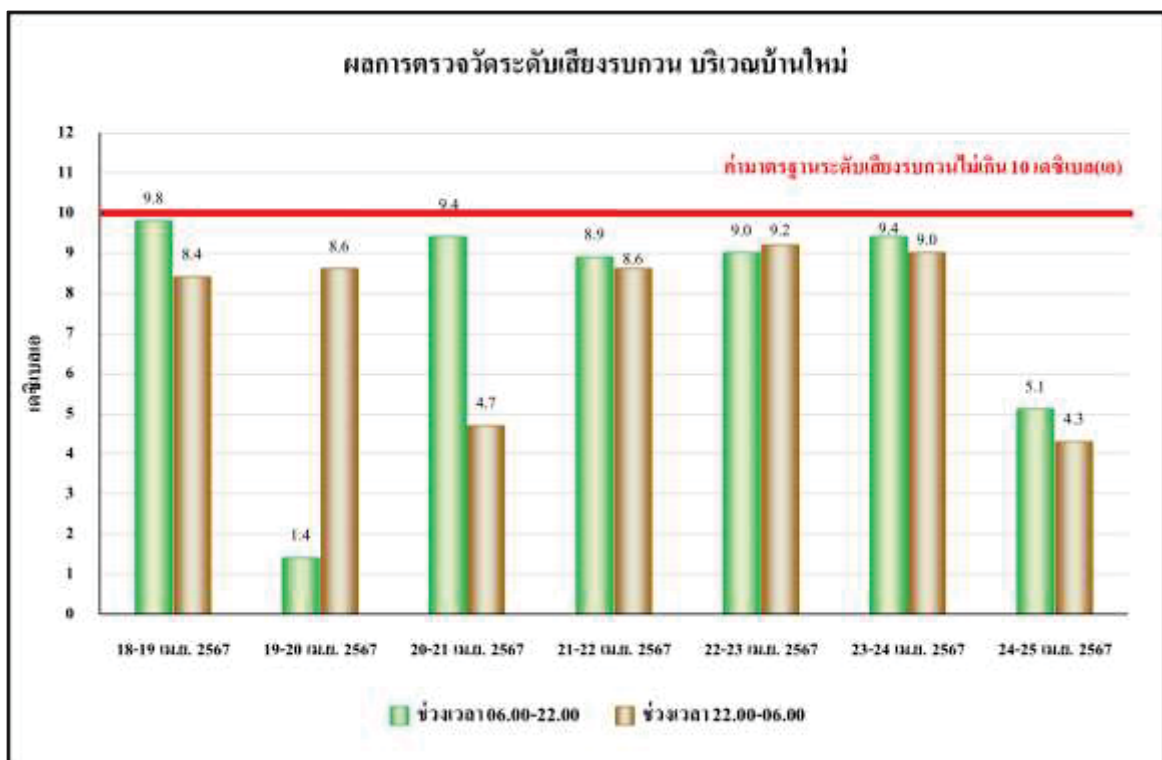
: นายอาดิษฐ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

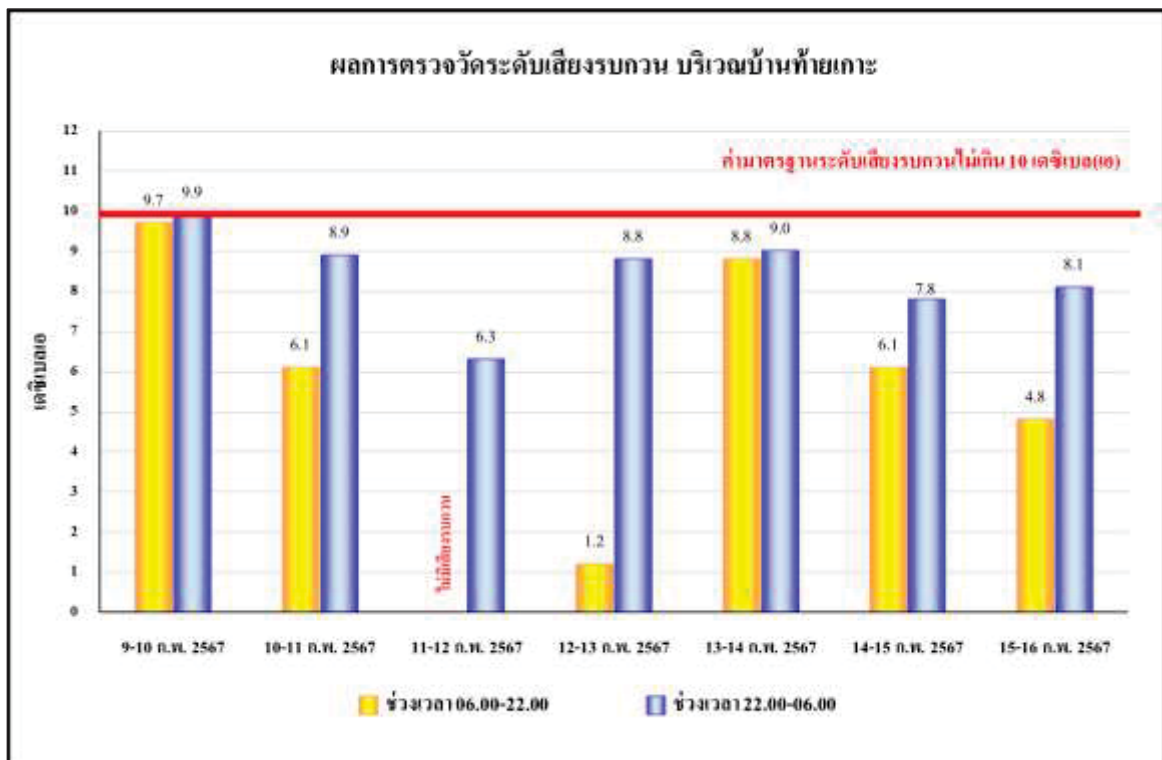
: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



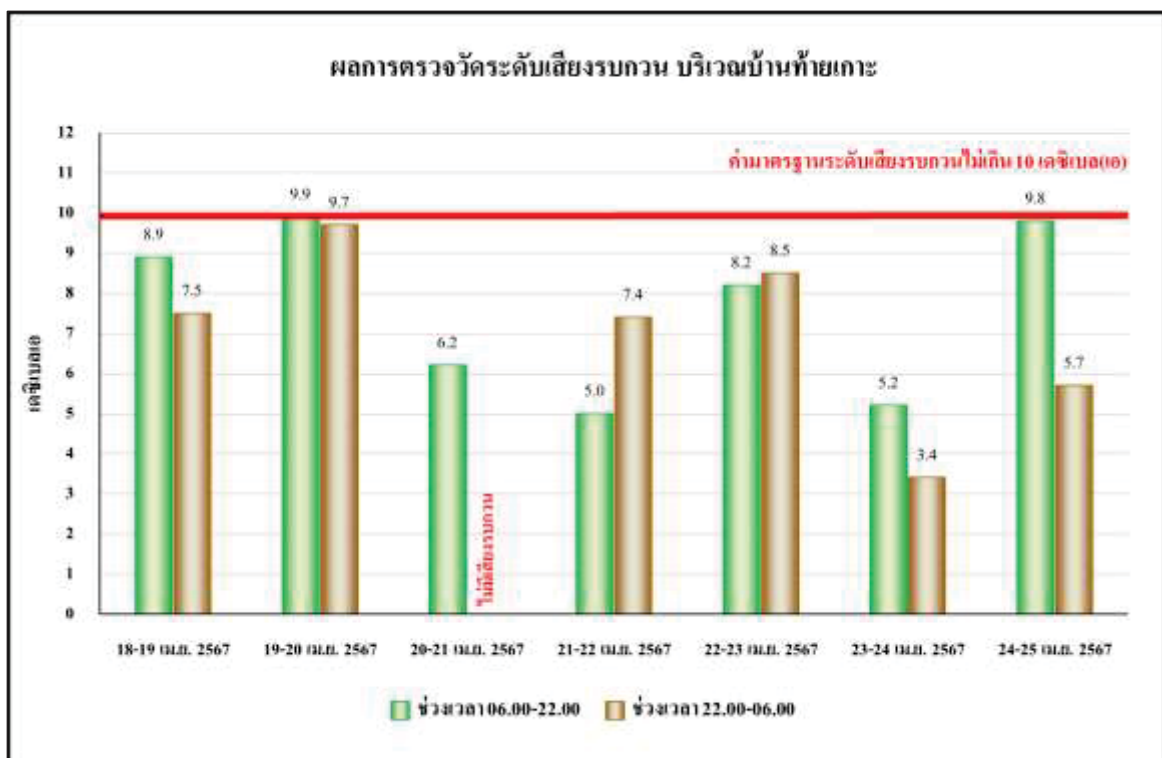
รูปที่ 4.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



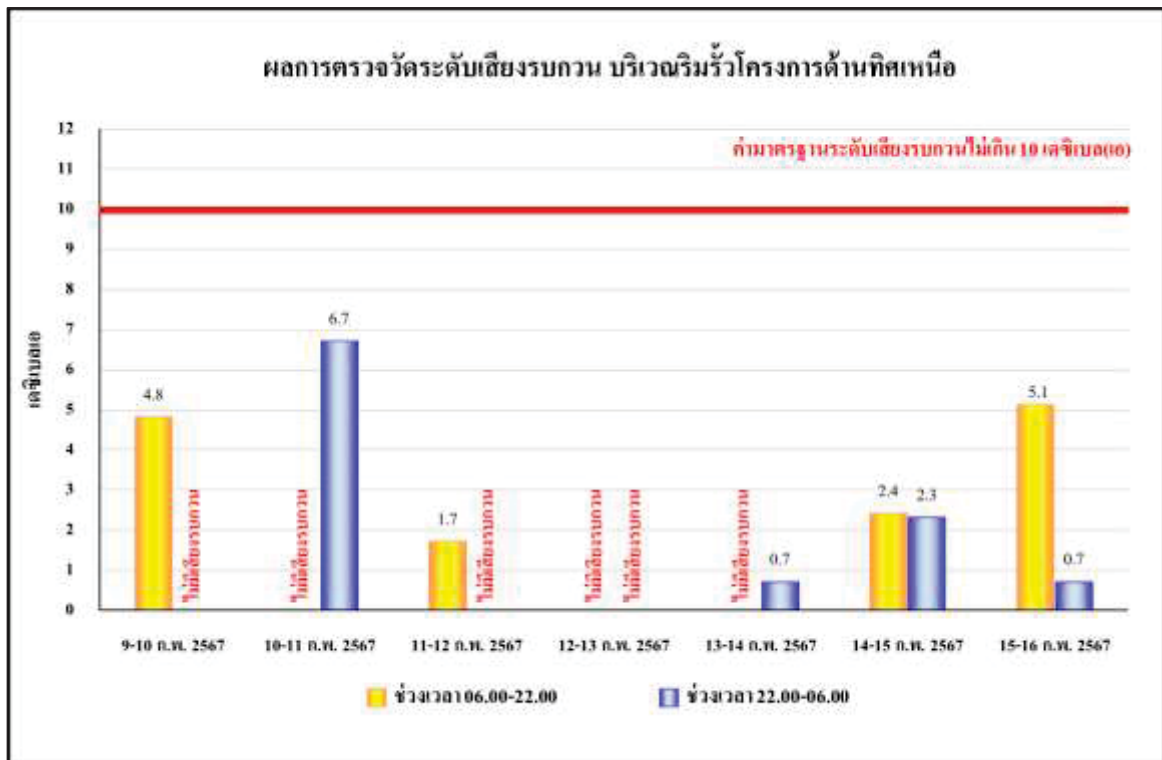
รูปที่ 4.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



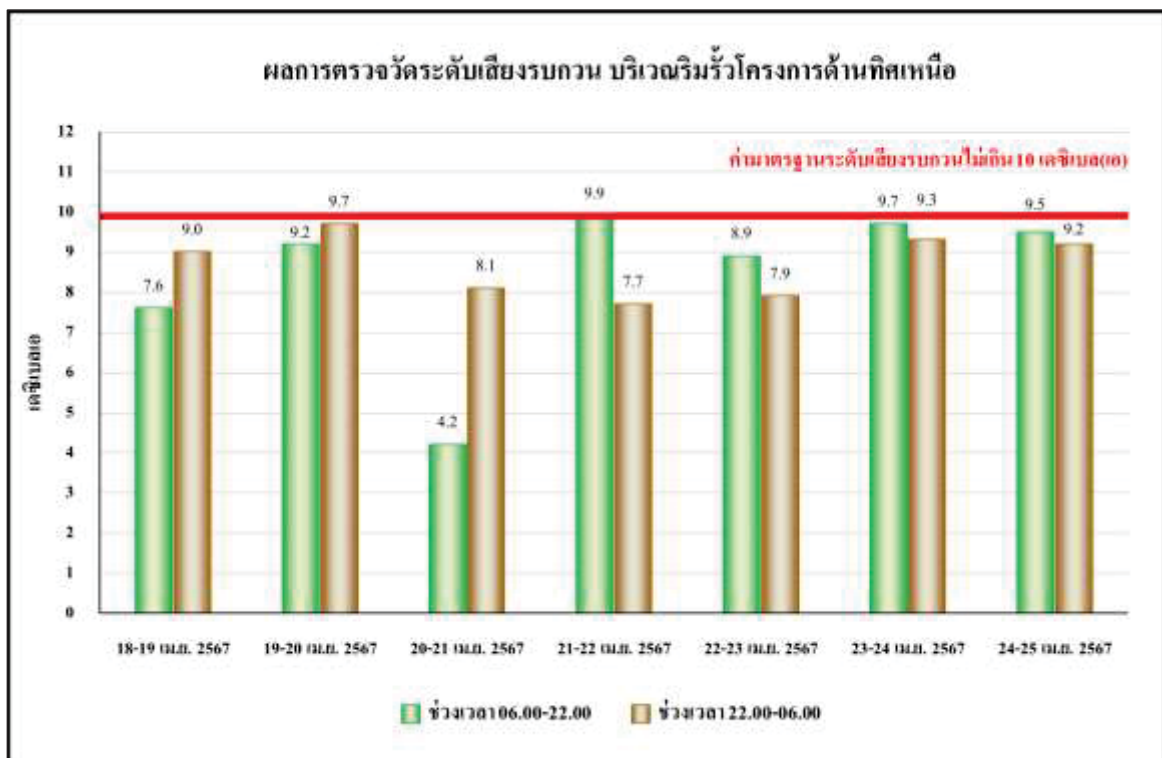
รูปที่ 4.5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กรกฎาคม 2567



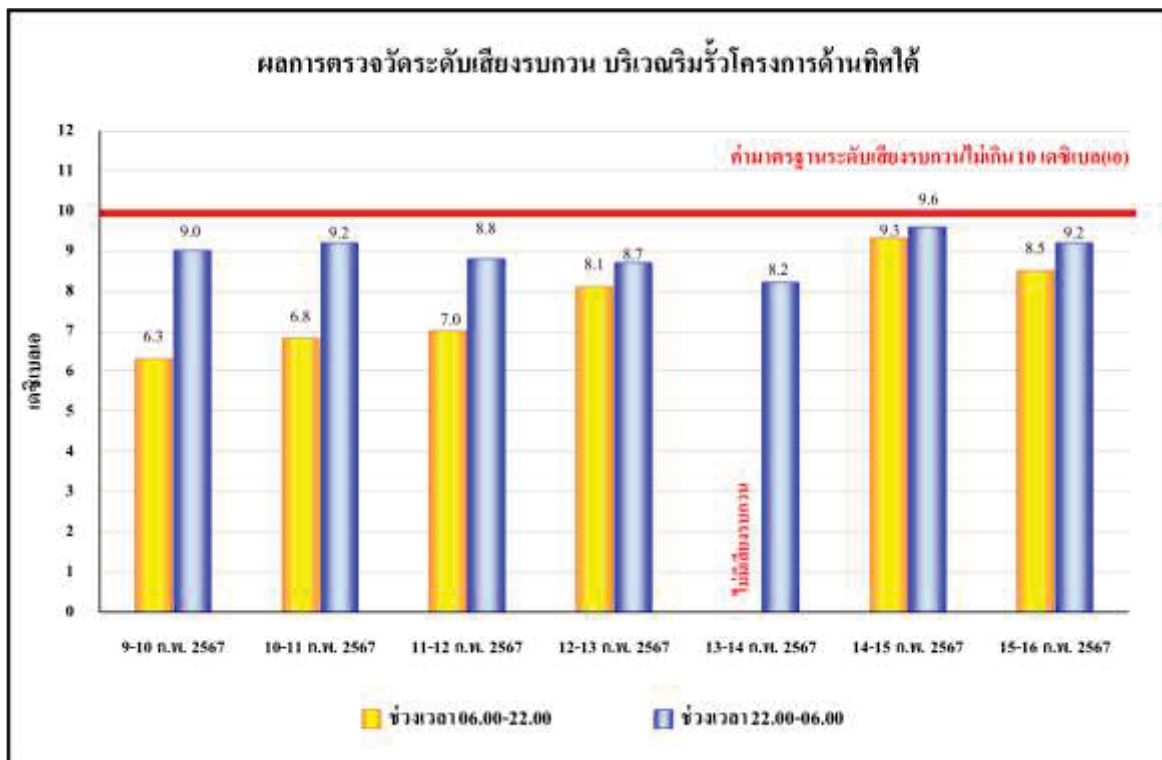
รูปที่ 4.5.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



รูปที่ 4.5.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



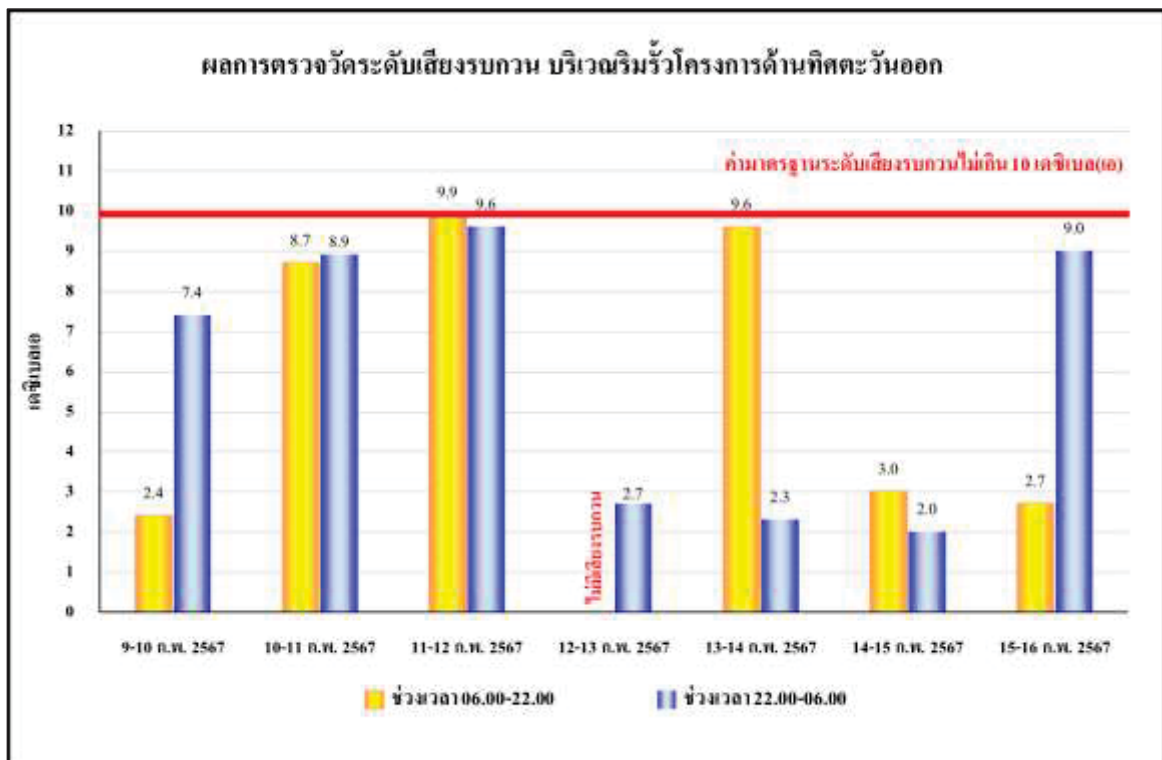
รูปที่ 4.5.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



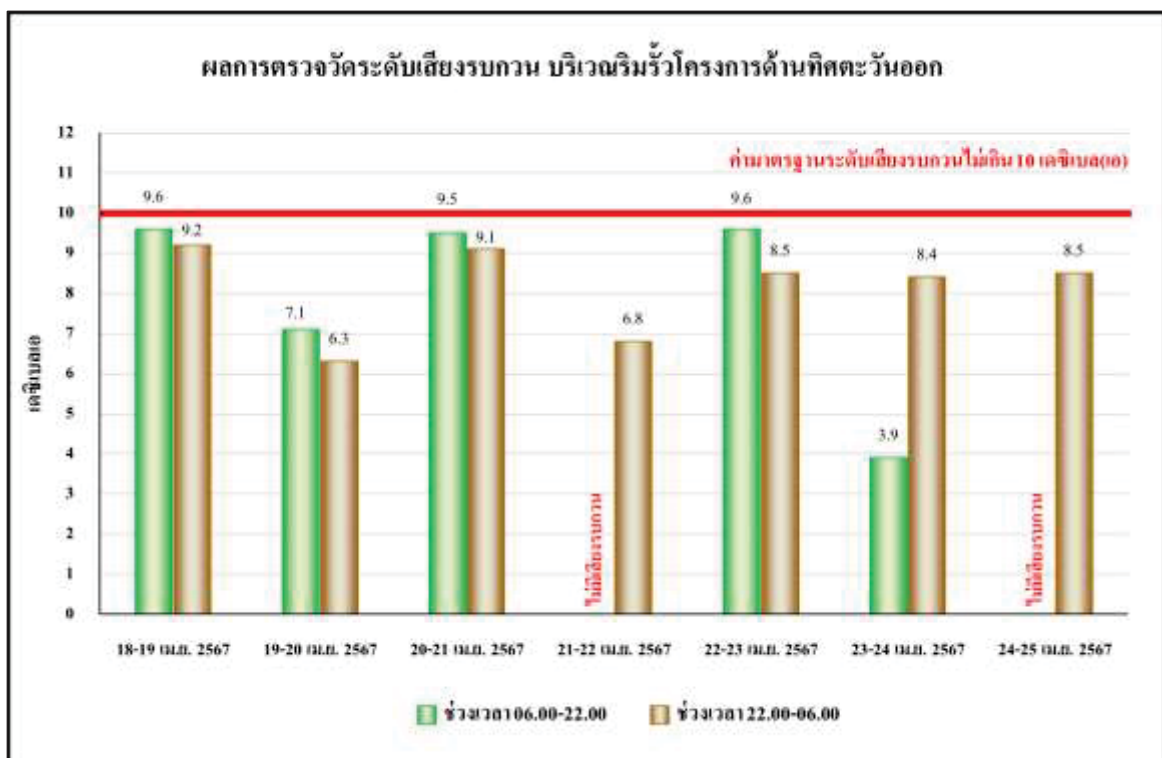
รูปที่ 4.5.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



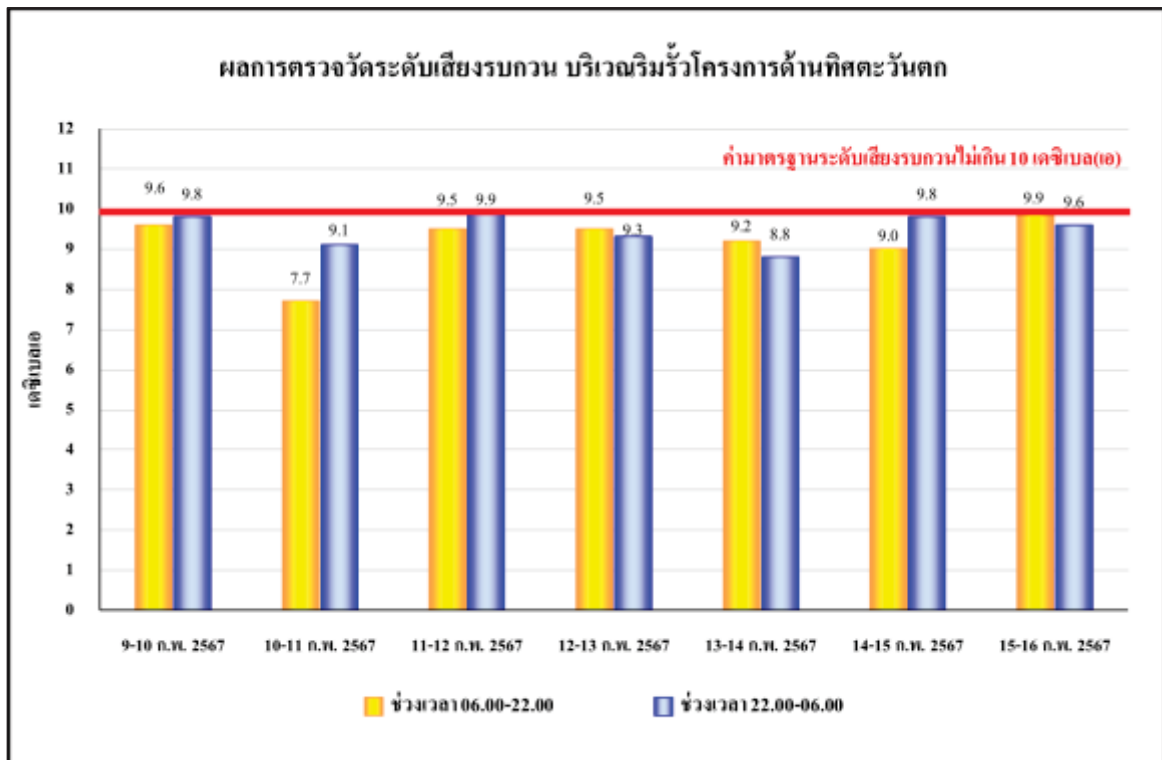
รูปที่ 4.5.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567



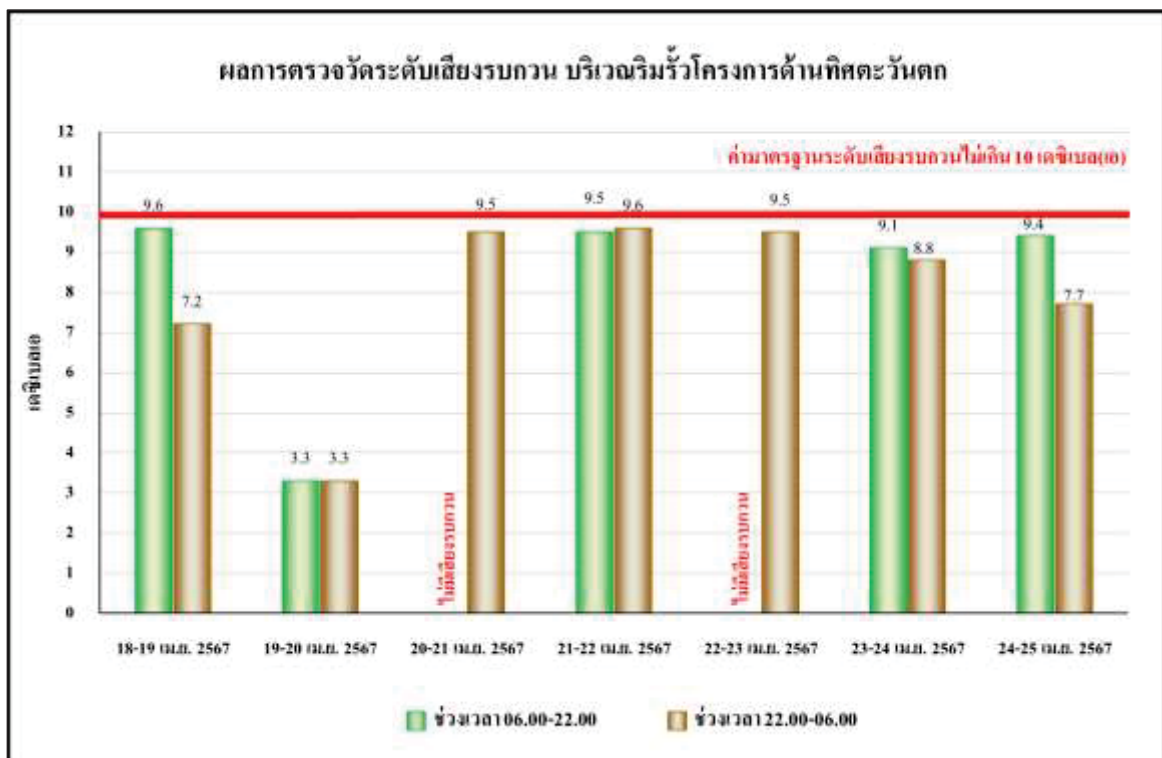
รูปที่ 4.5.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567









รูปที่ 4.5.2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567








รูปที่ 4.5.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.5.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 – 25 เมษายน 2567

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณบ้านใหม่	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณบ้านท้ายเกาะ	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	

ภาพที่ 4.5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	

ภาพที่ 4.5.1-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

#### 4.6 การจัดการกากของเสีย

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตเก็บกักสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้งานแล้วไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 13 และ 36 ถึง 37

#### 4.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพรรณไม้น้ำ ทำการสำรวจ 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) และบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) โดยสำรวจในวันที่ 28 สิงหาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)

- แพลงก์ตอนพืช จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (sw1) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 78 ชนิด มีปริมาณ 77,026,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.60 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.60 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Anabaena affinis* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีปริมาณ 1,586,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.88 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.63 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra vulgaris* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- สัตว์หน้าดิน จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 200 ต่อตารางเมตร และความหลากหลาย มีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Lymnaea sp.* (หอยคัน) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- สัตว์น้ำ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว คือ *Xenentodon cancila* (ปลาเข็มแม่น้ำ) และ *Raiamas guttatus* (ปลานางอ้าว) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 7 ชนิด คือ ไมยราบยักษ์, เทียนนา, อ้อ, หญ้าต้นติด, หญ้าขน, หญ้าดอกขาว และแฉม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-5 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

## 2) บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 53 ชนิด มีปริมาณ 224,916,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.33 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.33 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Anabaena affinis* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีปริมาณ 1,586,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.88 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.63 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca pusilla* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 2 ชนิด และมีปริมาณ 112 ตัวต่อตารางเมตร และความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.51 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Lymnaea sp.* (หอยคัน) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว คือ *Raiamas guttatus* (ปลานางอ้าว) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 5 ชนิด คือ อ้อ, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้าดอกขาว และแฉม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-5 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

## 3) บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 44 ชนิด มีปริมาณ 3,120,492,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.15 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.04 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Anabaena affinis* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 24 ชนิด มีปริมาณ 1,212,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.65 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.83 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Diffugia lobostoma* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1 ชนิด และมีปริมาณ 178 ตัวต่อตารางเมตร และความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Lymnaea sp.* (หอยคัน) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ได้แก่ *Raiamas guttatus* (ปลานางฮ้าว) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 6 ชนิด คือ ไมยราบยักษ์, อ้อ, หญ้าขน, หญ้าต้นดิด, หญ้าดอกขาว และแขม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-5 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

ตารางที่ 4.7.1-1 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Division Cyanophyta</b>			
<b>Class Cyanophyceae</b>			
<b>Order Chroococcales</b>			
<b>Family Chroococcaceae</b>			
1. <i>Merismopepdia</i> sp	477,000	73,000	43,000
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	68,000	-	-
<b>Order Nostocales</b>			
<b>Family Oscillatoriaceae</b>			
3. <i>Oscillatoria planctonica</i>	7,332,000	-	-
4. <i>Oscillatoria princeps</i>	23,000	-	102,000
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	2,704,000	6,810,000
6. <i>Spirulina platensis</i>	102,000	-	-
<b>Family Nostocaceae</b>			
7. <i>Anabaena affinis</i>	24,289,000	132,530,000	3,046,794,000
8. <i>Anabaena azollae</i>	-	-	114,000
9. <i>Anabaena spiroides</i>	731,000	1,740,000	10,442,000
10. <i>Anabaenopsis arnoldii</i>	545,000	13,050,000	9,307,000
11. <i>Cylindrospermum</i> sp.	23,000	15,000	11,000
12. <i>Raphidiopsis</i> sp.	148,000	522,000	23,000
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Order Volvocales</b>			
<b>Family Volvocaceae</b>			
13. <i>Eudorina elegans</i>	3,632,000	19,000	23,000
14. <i>Gonium pectorale</i>	11,000	58,000	11,000
15. <i>Pandorina morum</i>	10,669,000	290,000	272,000
16. <i>Volvox aureus</i>	23,000	-	-

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Order Tetrasporales</b>			
<b>Family Palmellaceae</b>			
17. <i>Asterococcus superbus</i>	306,000	87,000	-
18. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	908,000	58,000	23,000
<b>Order Chlorococcales</b>			
<b>Family Hydrodictyaceae</b>			
19. <i>Pediastrum duplex</i>	34,000	15,000	-
20. <i>Pediastrum simplex</i>	409,000	348,000	409,000
21. <i>Pediastrum tetras</i>	227,000	638,000	57,000
<b>Family Coelastraceae</b>			
22. <i>Coelastrum microporum</i>	182,000	29,000	-
<b>Family Oocystaceae</b>			
23. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	44,000	45,000
24. <i>Ankistrodesmus</i> sp.	11,000	-	-
25. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	79,000	87,000	34,000
26. <i>Oocystis elliptica</i>	1,623,000	29,000	-
27. <i>Oocystis parva</i>	23,000	-	-
28. <i>Oocystis</i> sp.	2,951,000	-	-
29. <i>Tetraedron</i> sp.	11,000	29,000	-
30. <i>Treubaria setigerum</i>	1,249,000	37,120,000	12,031,000
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
31. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	11,000
32. <i>Actinastrum hantzschii</i>	70,000	141,000	252,000
33. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	35,000	11,000
34. <i>Micractinium pusillum</i>	14,000	26,000	23,000
35. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	-	23,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
36. <i>Micractinium bornhemense</i>	772,000	-	34,000
37. <i>Micractinium pusillum</i>	829,000	29,000	11,000
38. <i>Micractinium quadrisetum</i>	170,000	-	-
39. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	45,000	-	-
40. <i>Scenedesmus armatus</i>	840,000	15,000	11,000
41. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	772,000	-	-
42. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	34,000	-	-
43. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	851,000	-	-
<b>Order Zygomatales</b>			
<b>Family Desmidiaceae</b>			
44. <i>Closterium acerosum</i>	23,000	-	-
45. <i>Closterium ehrenbergii</i>	11,000	-	-
46. <i>Cosmarium nudum</i>	34,000	-	-
47. <i>Cosmarium rectangulare</i>	11,000	-	-
48. <i>Cosmarium</i> sp.	11,000	-	-
49. <i>Staurastrum gracile</i>	23,000	-	-
50. <i>Staurastrum megacanthum</i>	261,000	-	-
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Order Euglenales</b>			
<b>Family Euglenaceae</b>			
51. <i>Euglena</i> sp.	-	18,000	23,000
52. <i>Leocinclis ovum</i>	-	26,000	23,000
53. <i>Strombomonas acuminata</i>	-	9,000	34,000
54. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	57,000
55. <i>Strombomonas deflandrei</i>	-	114,000	276,000
56. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	9,000	34,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Family Euglenaceae</b>			
57. <i>Strombomonas australica</i>	23,000	-	-
58. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	295,000	-	-
59. <i>Strombomonas gibberosa</i>	170,000	160,000	-
60. <i>Strombomonas</i> sp.	-	44,000	-
61. <i>Strombomonas verrucosa</i>	159,000	-	-
62. <i>Trachelomonas crebea</i>	23,000	87,000	43,000
63. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	34,000	334,000	34,000
64. <i>Trachelomonas hispida</i>	34,000	464,000	45,000
65. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	44,000	-
66. <i>Trachelomonas similis</i>	34,000	-	-
67. <i>Trachelomonas zingeri</i>	238,000	44,000	-
<b>Division Chromophyta</b>			
<b>Class Bacillariophyceae</b>			
<b>Order Biddulphiales</b>			
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>			
<b>Family Thalassiosiraceae</b>			
68. <i>Cyclotella stelligera</i>	34,000	29,000	23,000
<b>Family Aulacoseiraceae</b>			
69. <i>Aulacoseira granulata</i>	7,491,000	31,320,000	32,234,000
<b>Order Bacillariales</b>			
<b>Suborder Fragilariineae</b>			
<b>Family Fragilariaceae</b>			
70. <i>Fragilaria capucina</i>	851,000	-	11,000
71. <i>Synedra acus</i>	11,000	15,000	11,000
72. <i>Synedra rumpens</i>	34,000	319,000	-

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Family Fragilariaceae</b>			
73. <i>Synedra ulna</i>	284,000	58,000	11,000
<b>Suborder Bacillariineae</b>			
<b>Family Cymbellaceae</b>			
74. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	-	11,000
<b>Family Naviculaceae</b>			
75. <i>Amphora linearis</i>	11,000	-	-
76. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	34,000	653,000	726,000
77. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	73,000	318,000
78. <i>Hantzschia amphioxys</i>	-	-	11,000
79. <i>Navicula</i> sp.	34,000	58,000	-
80. <i>Neidium dubium</i>	11,000	-	-
81. <i>Pinnularia gibba</i>	11,000	-	11,000
<b>Family Bacillariaceae</b>			
82. <i>Nitzschia linearis</i>	-	-	11,000
83. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	29,000	-
84. <i>Tryblionella</i> sp.	11,000	15,000	-
<b>Family Surirellaceae</b>			
85. <i>Surirella elegans</i>	-	15,000	68,000
86. <i>Surirella linearis</i>	45,000	58,000	136,000
87. <i>Surirella ovata</i>	-	29,000	91,000
88. <i>Surirella robusta</i>	-	-	11,000
89. <i>Surirella tenera</i>	34,000	15,000	23,000
<b>Class Dinophyceae</b>			
<b>Order Peridinales</b>			
<b>Family Peridiniaceae</b>			

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Family Peridiniaceae</b>			
90. <i>Peridinium elpatiewskyi</i>	57,000	29,000	11,000
91. <i>Peridinium gatunense</i>	897,000	29,000	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>78</b>	<b>53</b>	<b>44</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>77,026,000</b>	<b>224,916,000</b>	<b>3,120,492,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>2.60</b>	<b>1.33</b>	<b>0.15</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.60</b>	<b>0.33</b>	<b>0.04</b>

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Phylum Protozoa</b>			
<b>Subphylum Plasmodroma</b>			
<b>Class Sarcodina</b>			
<b>Subclass Rhizopoda</b>			
<b>Order Testacida</b>			
<b>Family Arcellidae</b>			
1. <i>Arcella</i> sp.	-	-	11,000
<b>Family Diffugiidae</b>			
2. <i>Diffugia acuminata</i>	-	-	23,000
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	11,000	58,000	227,000
<b>Family Euglyphidae</b>			
4. <i>Euglypha acanthophora</i>	11,000	-	-
<b>Subphylum Ciliophora</b>			
<b>Class Ciliata</b>			
<b>Subclass Holotricha</b>			
<b>Order Gymnostomatida</b>			
5. <i>Coleps</i> sp.	-	15,000	34,000
6. <i>Didinium</i> sp.	-	15,000	-
<b>Subclass Spirotricha</b>			
<b>Order Tintinnida</b>			
<b>Family Codonellidae</b>			
7. <i>Tintinnopsis</i> sp.	193,000	102,000	57,000
<b>Order Hypotrichida</b>			
8. <i>Euplotes</i> sp.	11,000	-	-
<b>Subclass Peritricha</b>			
<b>Order Peritrichida</b>			
9. <i>Campanula</i> sp.	57,000	189,000	34,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Phylum Rotifera</b>			
<b>Class Monogononta</b>			
<b>Order Ploima</b>			
<b>Family Brachionidae</b>			
10. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	29,000	-
11. <i>Anuraeopsis fissa</i>	11,000	-	23,000
12. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	11,000
13. <i>Brachionus caudatus</i>	11,000	-	-
14. <i>Brachionus falcatus</i>	11,000	-	-
15. <i>Brachionus</i> sp.	23,000	-	-
16. <i>Keratella valga</i>	23,000	-	11,000
<b>Family Lecanidae</b>			
17. <i>Lecane papuana</i>	-	-	11,000
<b>Family Notommatidae</b>			
18. <i>Cephalodella forficula</i>	45,000	15,000	11,000
19. <i>Cephalodella gibba</i>	11,000	-	-
<b>Family Tricercidae</b>			
20. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	68,000
21. <i>Trichocerca pusilla</i>	148,000	116,000	11,000
22. <i>Trichocerca weberi</i>	-	44,000	23,000
<b>Family Gastropodidae</b>			
23. <i>Ascomorpha</i> sp.	34,000	-	-
<b>Family Asplanchnidae</b>			
24. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	-	45,000
<b>Family Synchaetidae</b>			
25. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	45,000	29,000	34,000
26. <i>Polyarthra vulgaris</i>	817,000	87,000	23,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)

สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Order Flosculariacea</b>			
<b>Family Testudinellidae</b>			
27. <i>Filinia terminalis</i>	11,000	15,000	11,000
<b>Family Hexarthridae</b>			
28. <i>Hexarthra mira</i>	57,000	15,000	11,000
<b>Class Digononta</b>			
<b>Family Philodinidae</b>			
29. <i>Philodina</i> sp.	11,000	-	-
<b>Phylum Arthropoda</b>			
<b>Class Crustacea</b>			
<b>Subclass Branchiopoda</b>			
<b>Order Diplostraca</b>			
<b>Suborder Cladocera</b>			
<b>Family Bosminidae</b>			
30. <i>Bosminopsis negrensis</i>	45,000	-	136,000
<b>Family Moinidae</b>			
31. <i>Moina macrocopa</i>	-	-	216,000
<b>Subclass Copepoda</b>			
32. Copepod nuaplius	-	73,000	102,000
<b>Order Calanoida</b>			
33. Calanoid copepod	-	-	11,000
<b>Order Cyclopoida</b>			
34. Cyclopoid copepod	-	-	68,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>24</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>1,586,000</b>	<b>802,000</b>	<b>1,212,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>1.88</b>	<b>2.30</b>	<b>2.65</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.63</b>	<b>0.87</b>	<b>0.83</b>

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-3 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดิน

สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	สถานี		
	1	2	3
<b>Phylum Mollusca</b> <b>Class Gastropoda</b> <b>Order Basommatophora</b> <b>Family Lymnaeidae</b> <i>Lymnaea</i> sp. (หอยคัน)	200	89	178
<b>Class Bivalvia</b> <b>Order Unionida</b> <b>Family Unionidae</b> <i>Scabies</i> sp. (หอยกาบลาย)	-	23	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	1	2	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	200	112	178
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.51	0.00

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-4 ผลการสำรวจสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	สถานี				
	1	2	3		
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Beloniformes					
Family Belonidae					
Xenentodon cancila (ปลาเข็มแม่น้ำ)	1	-	-	15.30	6.50
Order Cypriniformes					
Family Danionidae					
Raiamas guttatus (ปลานางอ้าว)	1	2	2	5.20-8.10	10.60
ชนิดสัตว์น้ำ	2	1	1	5.20-15.30	17.10
ปริมาณสัตว์น้ำ	2	2	2		
ดัชนีความหลากหลายหลายสัตว์น้ำ	0.69	0.00	0.00		

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
 สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)  
 สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.7.1-5 ผลการสำรวจพรรณไม้

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	สถานี		
			1	2	3
<u>วัชพืชชายน้ำ</u>					
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	-	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	-	-
Poaceae	<i>Arundo donax</i>	อ้อ	+	+	+
	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	+++	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+
รวมจำนวนชนิดวัชพืชที่พบทั้งหมด			7	5	6

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)

สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

- ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)



บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)



บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

ภาพที่ 4.7.1-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

วันที่ 28 สิงหาคม 2567

## 4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ 239 ราย ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ส่วนใหญ่มีสุขภาพเป็นปกติ สำหรับพนักงานที่สุขภาพเป็นผิดปกติ ส่วนใหญ่เป็นตรวจสอบสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation) ร้อยละ 81.4 ของพนักงานที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ รองลงมาเป็นความผิดปกติของสุขภาพทั่วไป (PE) ร้อยละ 56.1 และความผิดปกติของการได้ยิน (Audiometry) ร้อยละ 53.2 ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 4.8.1-1 และภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 4.8.1-1 ผลตรวจสอบสภาพพนักงาน

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	% ผิดปกติ (คน)
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	239	105	134	56.1
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	239	216	23	9.6
ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)	239	197	42	17.6
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	239	196	43	18.0
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	239	122	117	49.0
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	239	127	112	46.9
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (B.U.N.)	239	235	4	1.7
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	239	237	2	0.8
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT)	239	214	25	10.5
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT)	239	213	26	10.9
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	239	230	9	3.8
ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิทัล (Chest X-RAY)	238	237	1	0.4
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	237	111	126	53.2
ตรวจสมรรถภาพความจุปอด (Spirometry)	235	143	92	39.1
ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation)	237	44	193	81.4

หมายเหตุ : ข้อมูลจากบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ; 2567

#### 4.8.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน

##### 1. สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-1 ถึง ตารางที่ 4.8.2-5 และภาคผนวกที่ 43 สามารถสรุปได้ ดังนี้

##### 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคณทิ ตำบลเทพนคร โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 34.77 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 25.30 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 11.13 ตามลำดับ

##### 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือดคิดเป็นร้อยละ 18.85 รองลงมา คือโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 24.21 และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 17.85 ตามลำดับ

##### 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคณทิ ตำบลเทพนคร

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึมคิดเป็นร้อยละ 38.14 รองลงมา คือโรคระบบไหลเวียนเลือดคิดเป็นร้อยละ 28.07 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 4.81 ตามลำดับ

##### 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และป่วยเป็นโรคเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 19.84 รองลงมาคือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 17.2 และโรคระบบประสาทคิดเป็นร้อยละ 12.85 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.8.2-1 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเทพนคร (บ้านไร่)		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไทรตรึงษ์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำรงค์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคณทิ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	294	1.26	205	1.01	255	1.85	111	0.47
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	9	0.04	21	0.10	9	0.07	4	0.02
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	10	0.04	6	0.03	8	0.06	5	0.02
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	8,127	34.77	3,837	18.85	2,741	19.84	9,057	38.14
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	471	2.02	190	0.93	288	2.08	210	0.88
6. โรคระบบประสาท	279	1.19	452	2.22	466	3.37	260	1.09
7. โรคตามส่วนประกอบของตา	323	1.38	247	1.21	302	2.19	254	1.07
8. โรคหูและปุ่มกกหู	573	2.45	189	0.93	729	5.28	44	0.19
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	5,913	25.30	4,927	24.21	2,376	17.19	6,665	28.07
10. โรคระบบหายใจ	1,431	6.12	1,390	6.83	1,633	11.82	1,386	5.84
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,922	8.22	3,535	17.37	1,781	12.89	3,184	13.41
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	627	2.68	576	2.83	695	5.03	407	1.71
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,602	11.13	3,634	17.85	1,776	12.85	1,143	4.81
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	91	0.39	373	1.83	68	0.49	341	1.44
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	164	0.7	6	0.03	0	0	2	0.01

ตารางที่ 4.8.2-1 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเทพนคร (บ้านไร่)		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไทรตรึงษ์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำมรงค์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคณทิ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	9	0.04	4	0.02	0	0	0	0
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	2	0.01	0	0	0	0
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	398	1.7	401	1.97	546	3.95	498	2.10
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0	1	0	1	0.01	0	0
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	46	0.2	35	0.17	14	0.10	13	0.05
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	81	0.35	324	1.59	130	0.94	162	0.68
รวม	23,371	100.00	20,355	100.00	13,818	100.00	23,746	100.00

#### 4.8.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

##### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1) บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2) และบริเวณอาคารหม้อปั่น (N3) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8.3-1 รูปที่ 4.8.3-1 ถึงรูปที่ 4.8.3-6 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.8.3-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

##### 1) บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 82.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 96.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 107.7 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

##### 2) บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 82.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 84.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 97.9 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 3) บริเวณอาคารหม้อป่น (N3)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 82.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 95.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 111.2 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

#### 1) บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 69.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 95.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 110.4 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 2) บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 77.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 99.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 117.1 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และและเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 3) บริเวณอาคารหม้อป่น (N3)

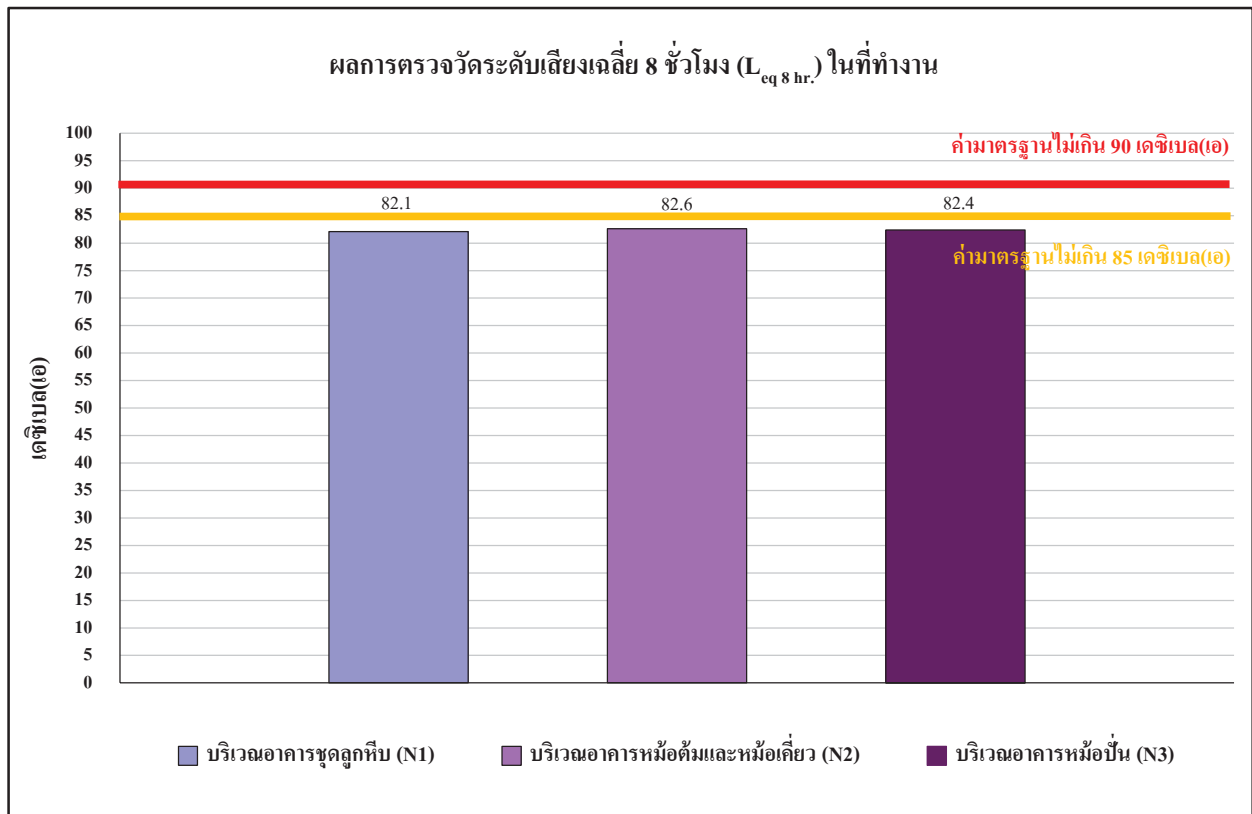
การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 84.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 102.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 114.3 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และและเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

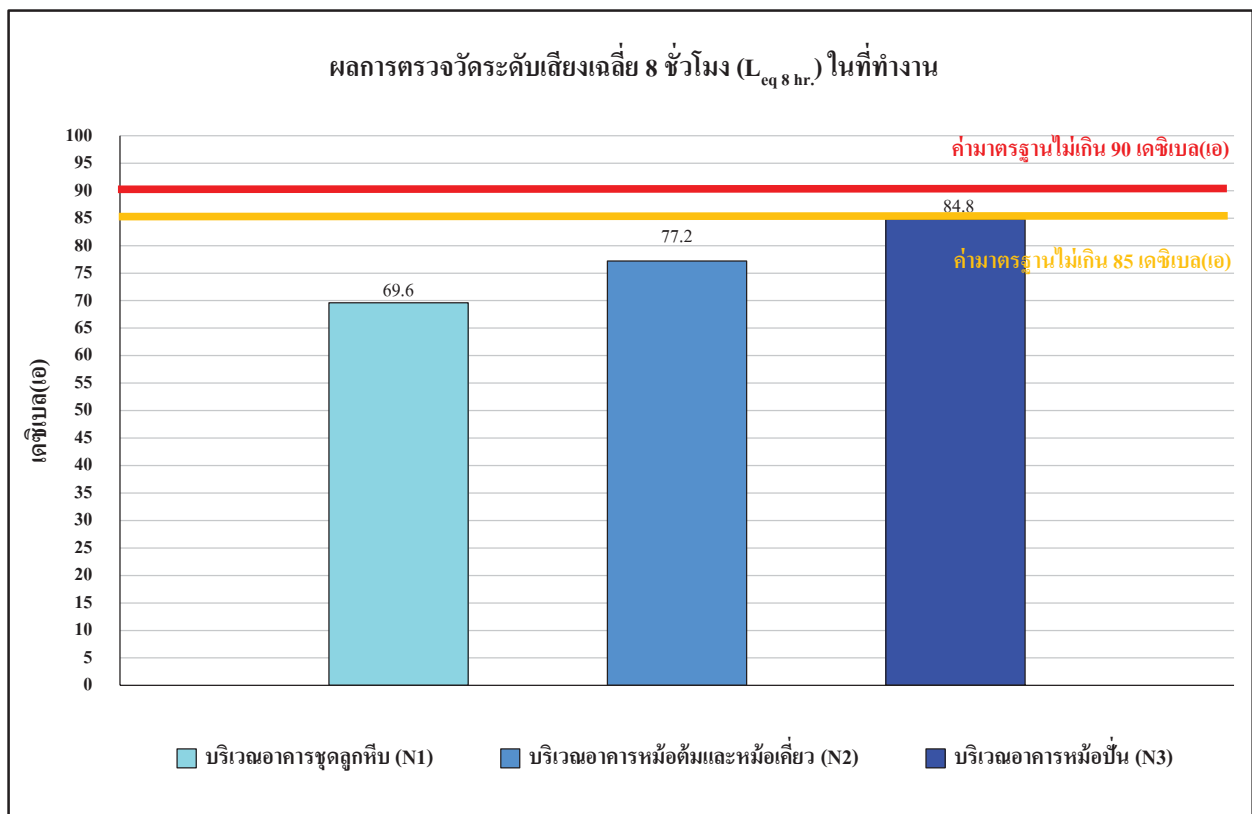
ตารางที่ 4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงต่อเนื่อง สูงสุด ( $L_{max}$ ) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) (เดซิเบล (ซี))	
บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	9 กุมภาพันธ์ 2567	82.1	96.4	107.47	
บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)		82.6	84.1	97.9	
บริเวณอาคารหม้อป่น (N3)		82.4	95.7	111.2	
บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	26 เมษายน 2567	69.6	95.6	110.4	
บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)		77.2	99.3	117.1	
บริเวณอาคารหม้อป่น (N3)		84.8	102.3	114.3	
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$	$\leq 85^{3/}$	$\leq 115^{2/}$	$\leq 140^{1/, 2/}$

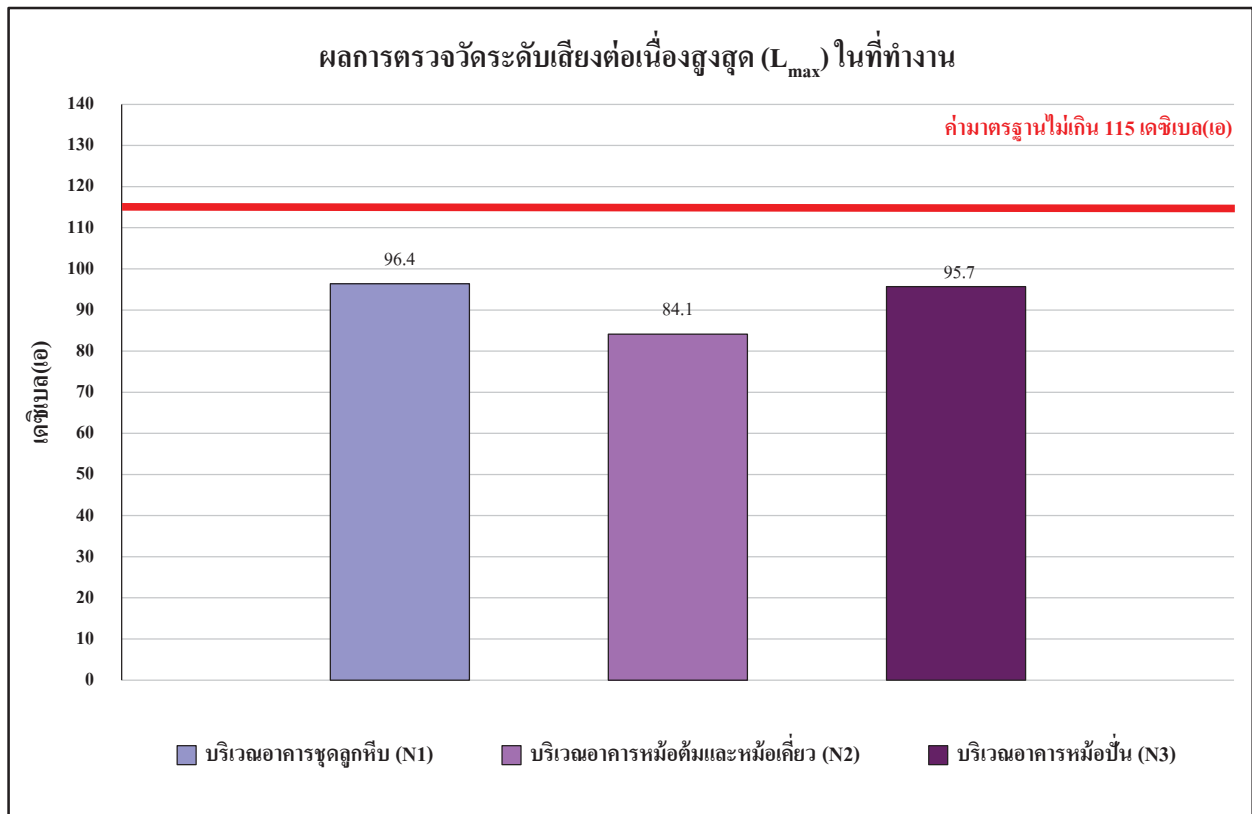
- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- <sup>2/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- <sup>3/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- หมายเหตุ : รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 44  
S/N 1810, 1807, 1805, 2197, 2199, 2205
- รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075
- วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)
- ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



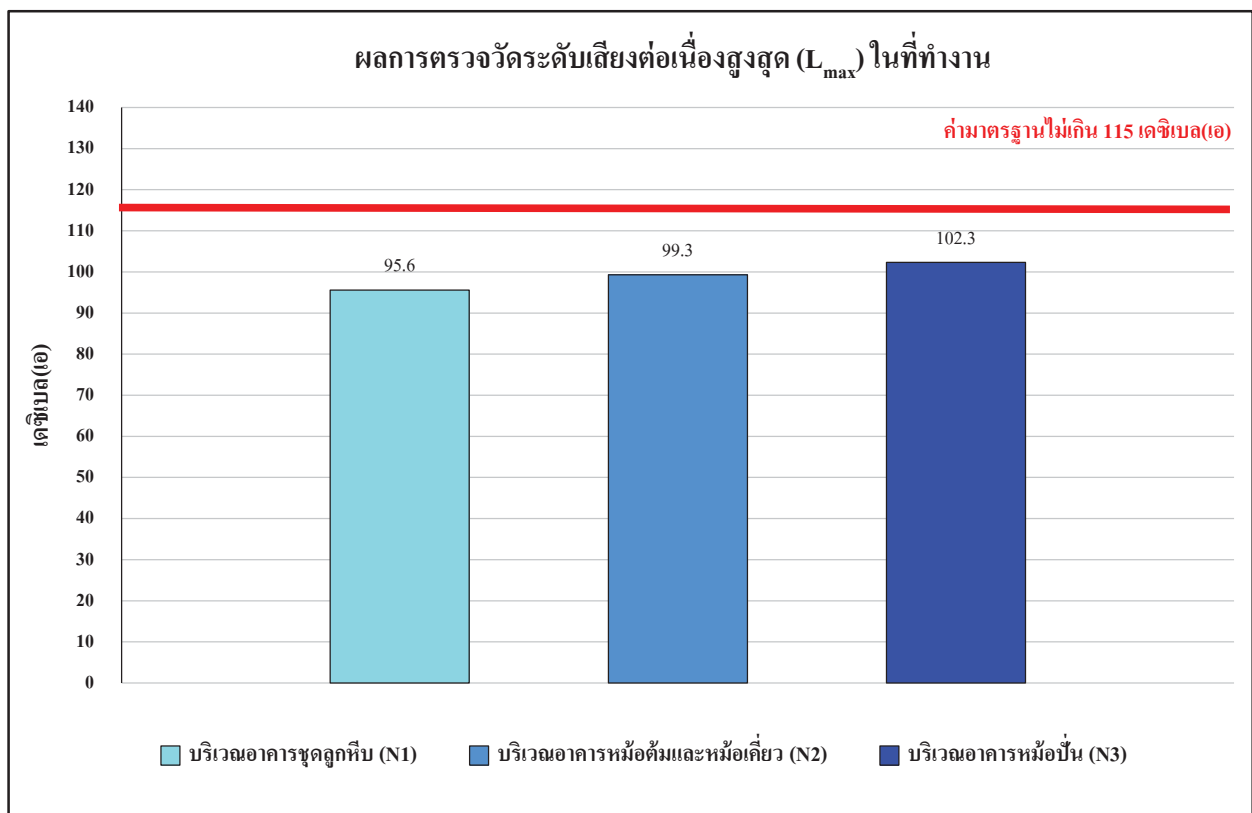
รูปที่ 4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



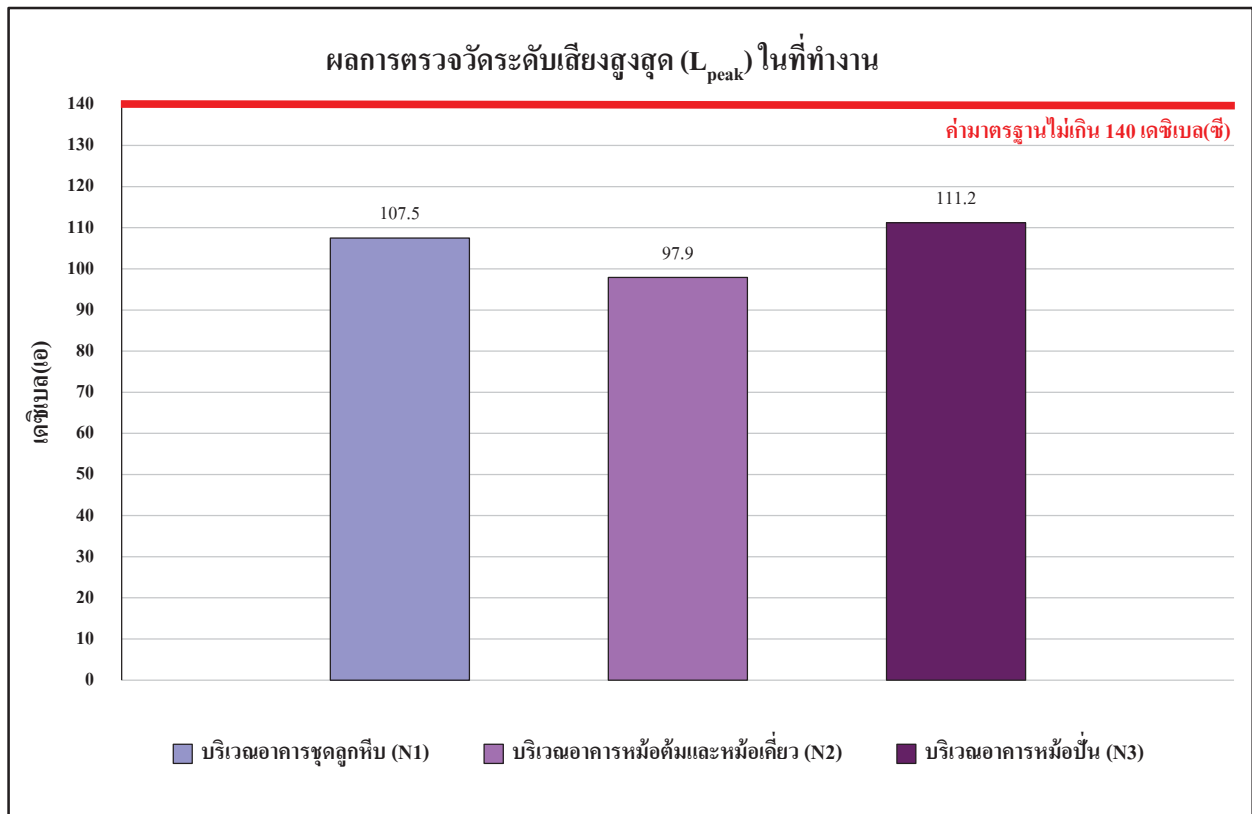
รูปที่ 4.8.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



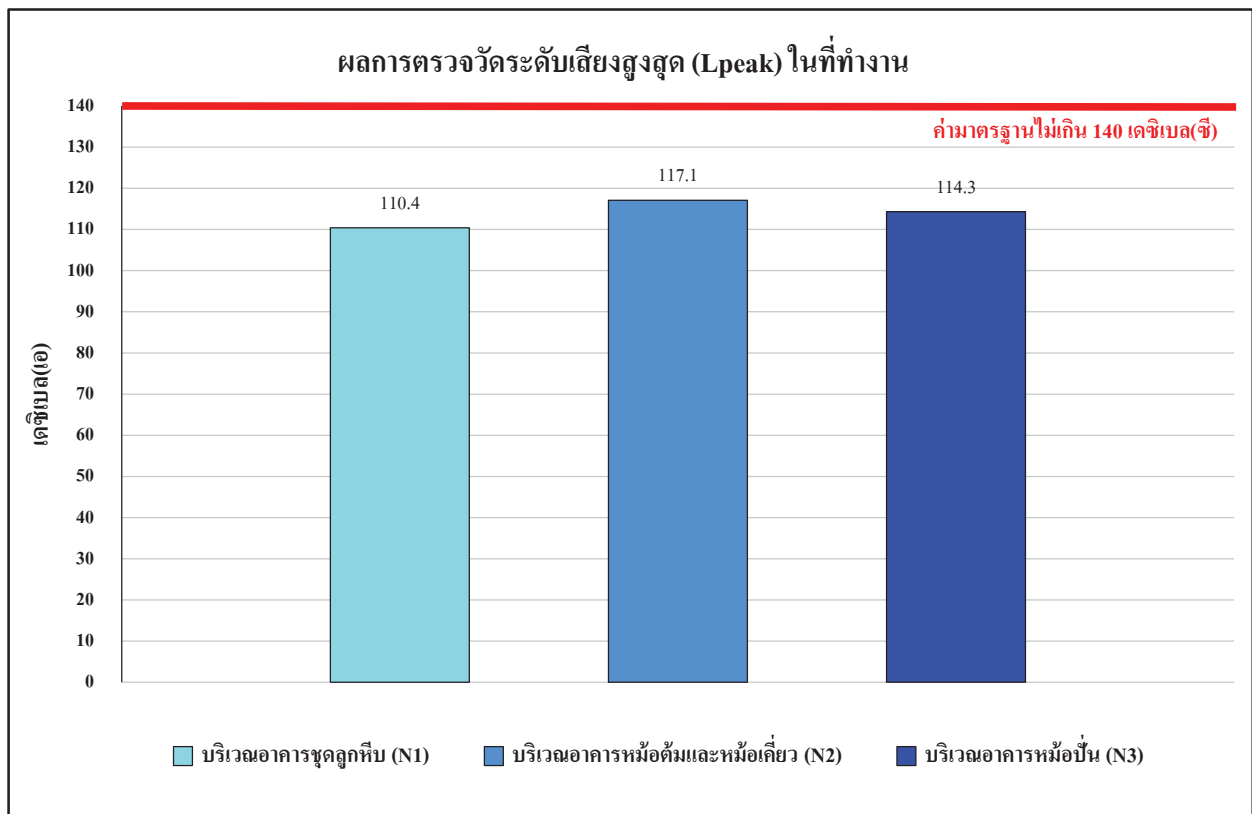
รูปที่ 4.8.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.8.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



รูปที่ 4.8.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.8.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณอาคารหม้อป่น (N3)	

ภาพที่ 4.8.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน

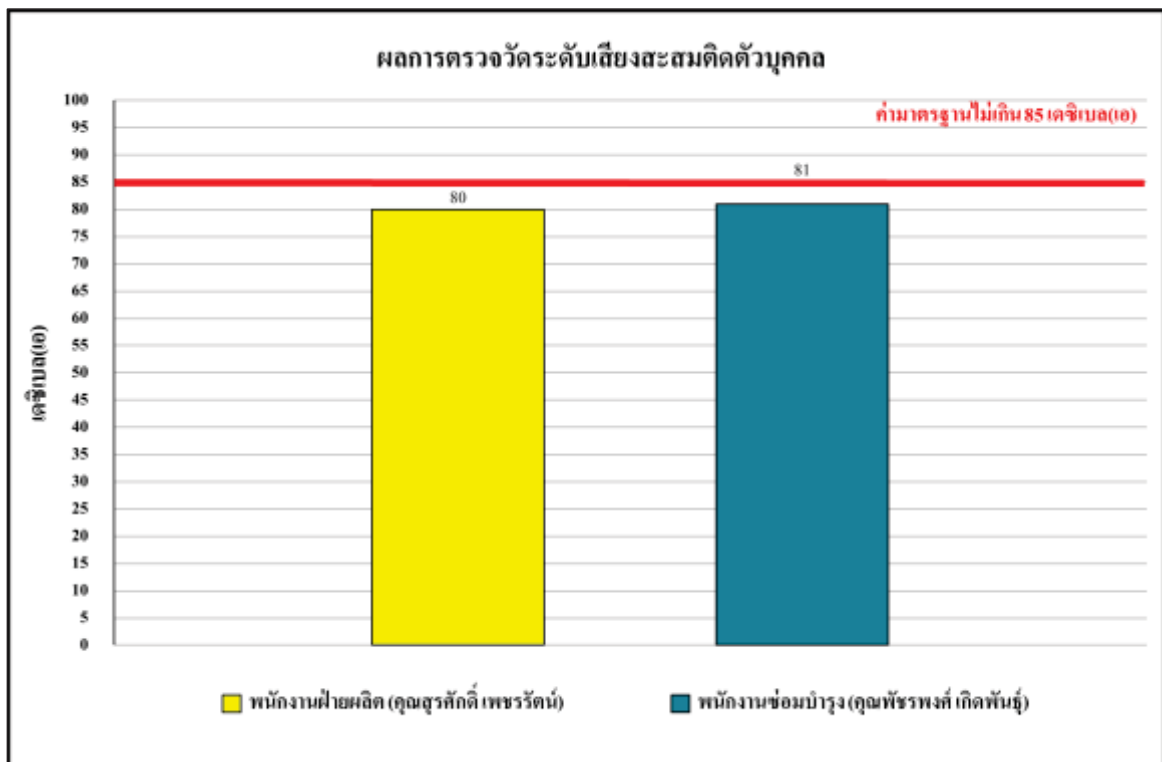
## 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2567 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ พนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานซ่อมบำรุง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8.3-2 รูปที่ 4.8.3-7 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลแสดงดังภาพที่ 4.8.3-2 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

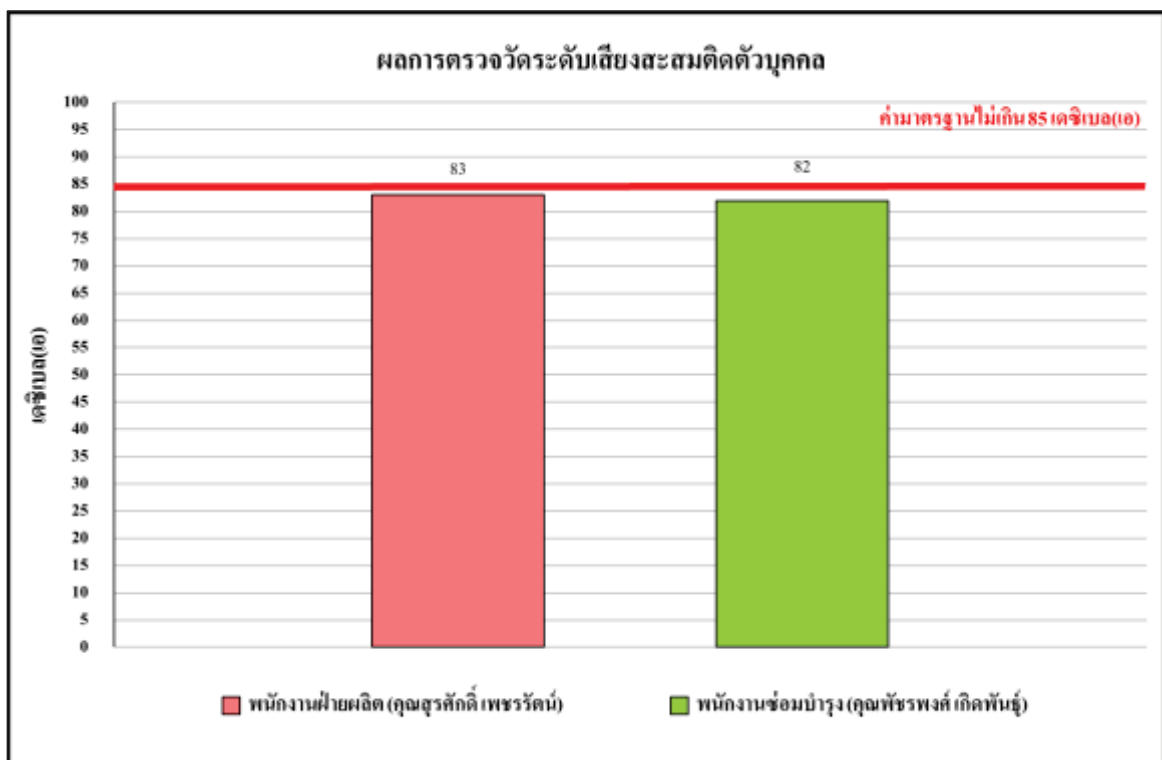
ตารางที่ 4.8.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

บริเวณที่ตรวจวัด/ พนักงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน $TWA_{8\ hr}^*$ (dBA)
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 (ช่วงหีบอ้อย)			
1. พนักงานฝ่ายผลิต (คุณสุรศักดิ์ เพชรรัตน์)	09:00-17:00	34.7	80
2. พนักงานซ่อมบำรุง (คุณพัชรพงศ์ เกิดพันธุ์)	09:00-17:00	46.2	81
วันที่ 26 เมษายน 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล)			
1. พนักงานฝ่ายผลิต (คุณสุรศักดิ์ เพชรรัตน์)	08.00-16.00	60.1	83
2. พนักงานซ่อมบำรุง (คุณภัทรพงศ์ เกิดพันธุ์)	08.00-16.00	44.9	82
มาตรฐาน			$\leq 85$

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 4.8.3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.8.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567

	
ช่วงหีบอ้อย	
พนักงานซ่อมบำรุง (คุณภัทรพงศ์ เกิดพันธุ์)	พนักงานฝ่ายผลิต (คุณสุรศักดิ์ เพชรตัน)
	
ช่วงละลายน้ำตาล	
พนักงานซ่อมบำรุง (คุณภัทรพงศ์ เกิดพันธุ์)	พนักงานฝ่ายผลิต (คุณสุรศักดิ์ เพชรตัน)

ภาพที่ 4.8.3-2 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

### 3. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่ลานจอตระบรทุกอ้อย (ลานใน) บริเวณพื้นที่ลานจอตระบรทุกอ้อย (ลานนอก) บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาวและบริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.8.3-2 รูปที่ 4.8.3-8 ถึง

รูปที่ 4.8.3-11 และภาพการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.8.3-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

#### 1) บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.333 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.245 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 2) บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.750 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.233 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.667 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.441 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 3) บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.250 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.000 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.490 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 4) บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.267 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.333 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.196

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 5) บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.583 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.267 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 2.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.588 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.8.3-3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)

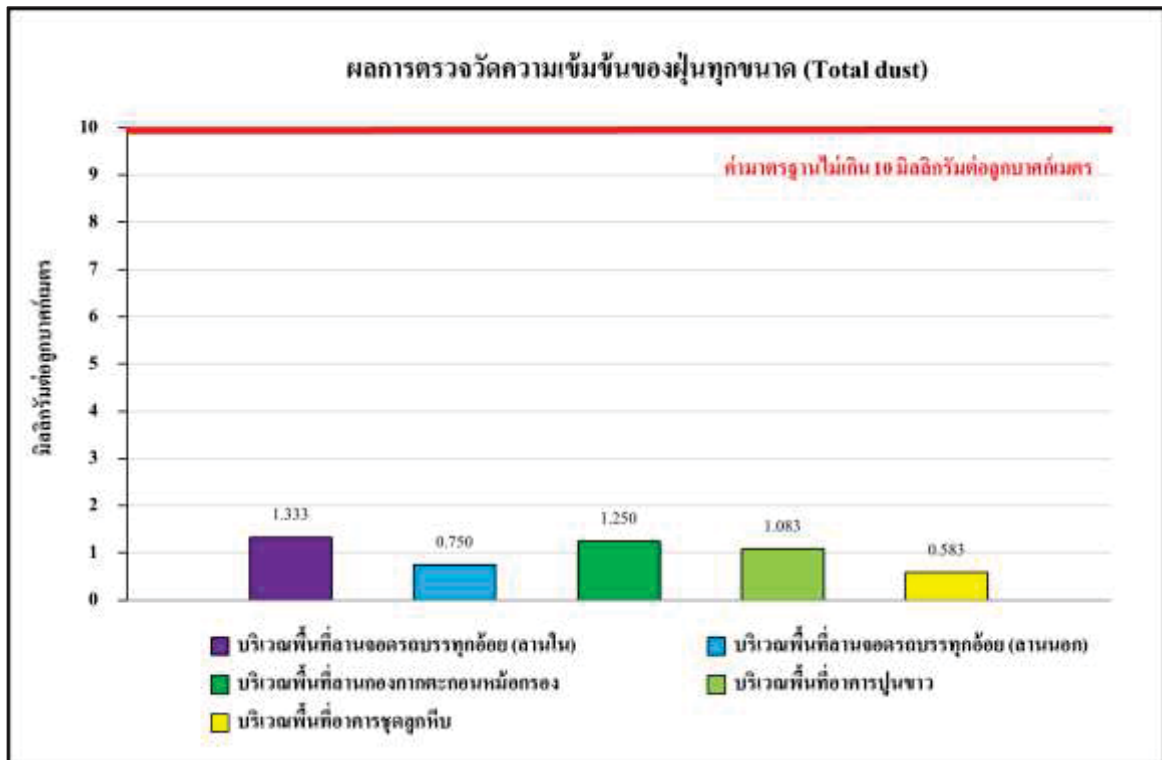
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable dust (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	9 กุมภาพันธ์ 2567	1.333	0.200
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)		0.750	0.233
บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง		1.250	0.400
บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว		1.083	0.267
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ		0.583	0.267
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	26 เมษายน 2567	1.833	0.245
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)		0.667	0.441
บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง		1.000	0.490
บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว		0.333	0.196
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ		2.833	0.588
มาตรฐาน		≤10	≤3

มาตรฐาน : ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienists. (2022)

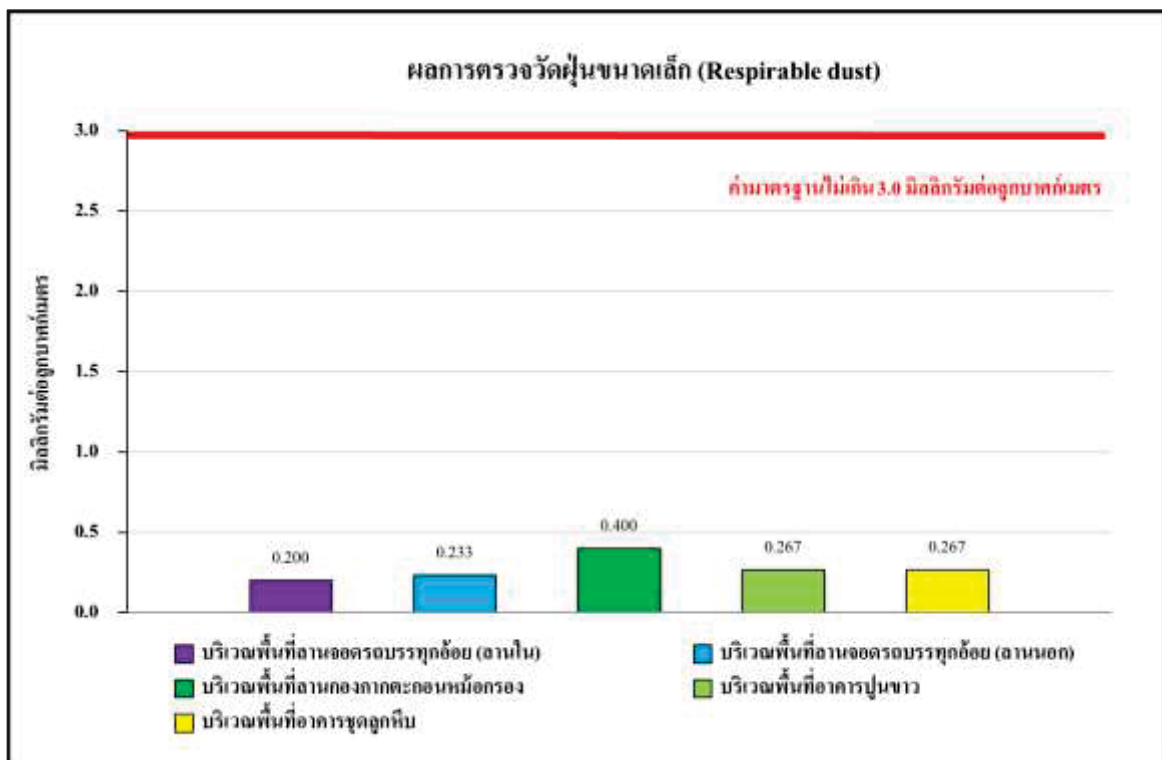
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)

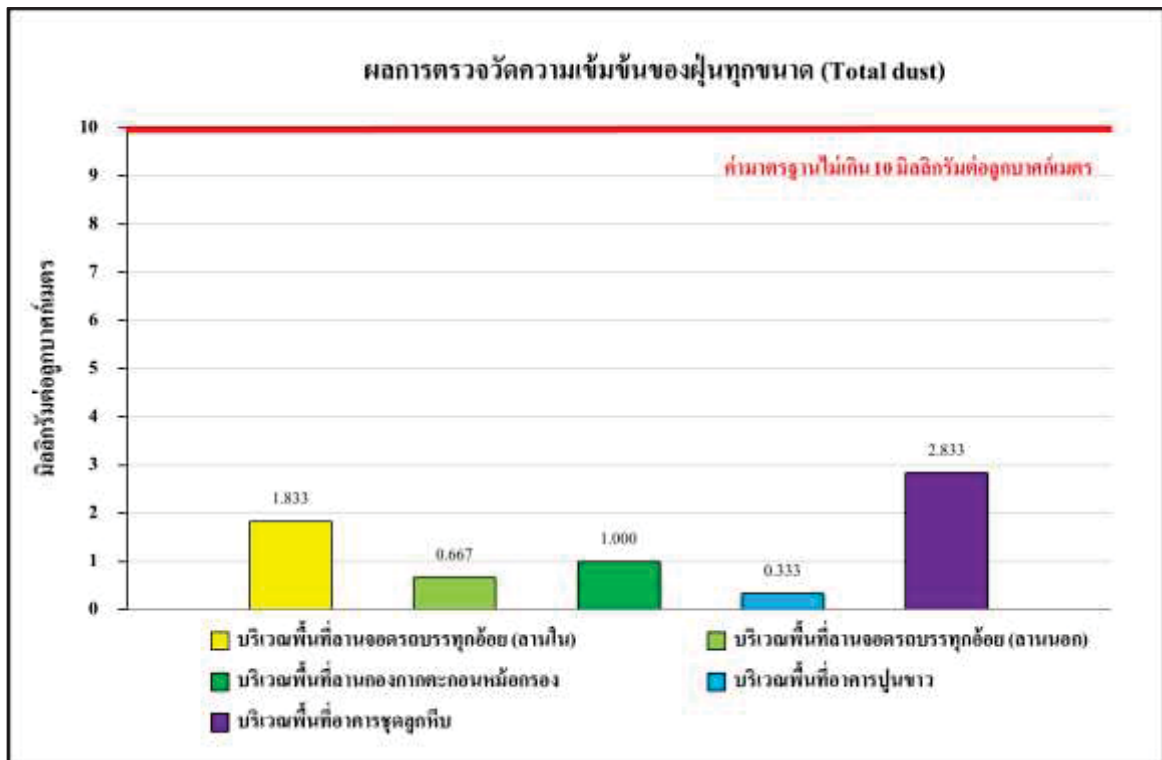
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด



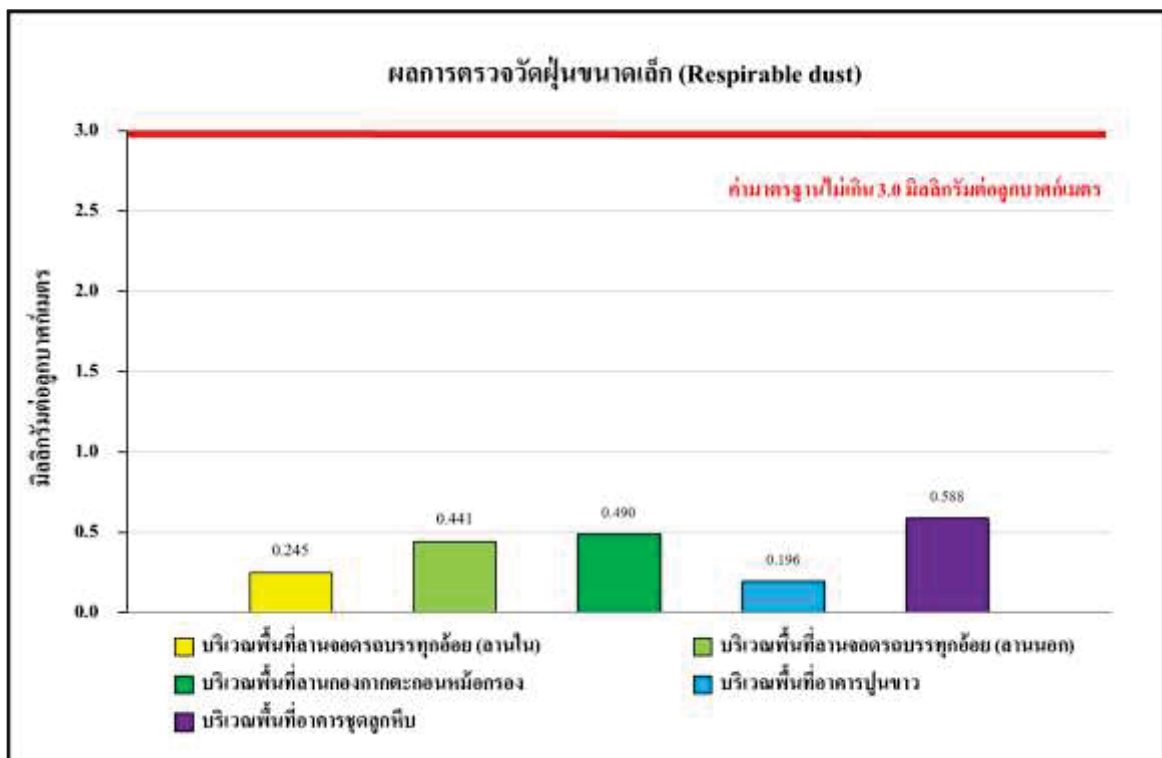
รูปที่ 4.8.3-8 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567









รูปที่ 4.8.3-9 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567







รูปที่ 4.8.3-10 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



รูปที่ 4.8.3-11 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	

ภาพที่ 4.8.3-3 การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ	

ภาพที่ 4.8.3-3 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

#### 4. ความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว และบริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น โดยทำการตรวจวัดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8.3-4 รูปที่ 4.6.3-12 และภาพการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงานภาพที่ 4.8.3-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

##### 1) บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหิบบ่อย พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 29.6 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.5 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

##### 2) บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหิบบ่อย พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.6 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

##### 3) บริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น

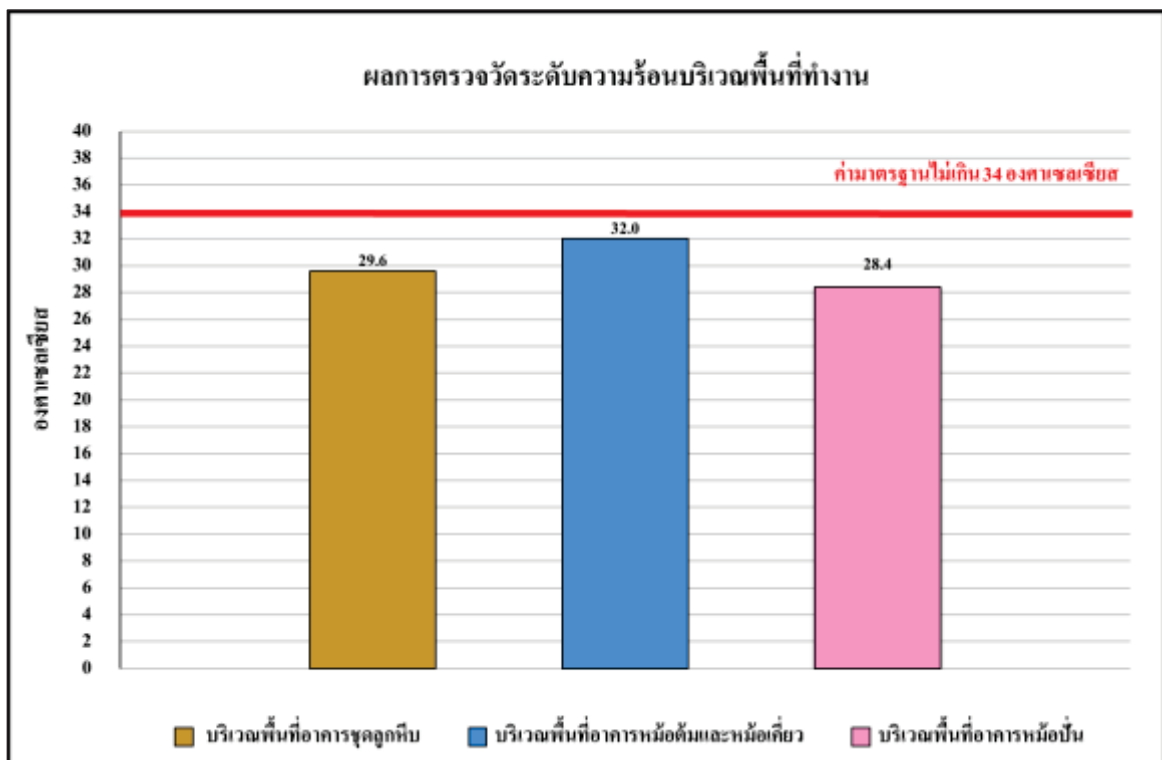
การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหิบบ่อย พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 28.4 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 32.2 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.8.3-4 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)			
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT
1. บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ	9 กุมภาพันธ์ 2567	10:00 - 12:00	26.8	34.6	36.2	29.6
	26 เมษายน 2567	10:00 - 12:00	30.1	32.6	34.9	31.5
2. บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเกี่ยว	9 กุมภาพันธ์ 2567	10:10 - 12:10	29.2	37.5	38.5	32.0
	26 เมษายน 2567	10:00 - 12:00	29.7	33.6	36.0	31.6
3. บริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น	9 กุมภาพันธ์ 2567	10:20 - 12:20	26.0	33.2	34.0	28.4
	26 เมษายน 2567	10:00 - 12:00	30.5	34.2	36.0	32.2
มาตรฐาน			-	-	-	≤34

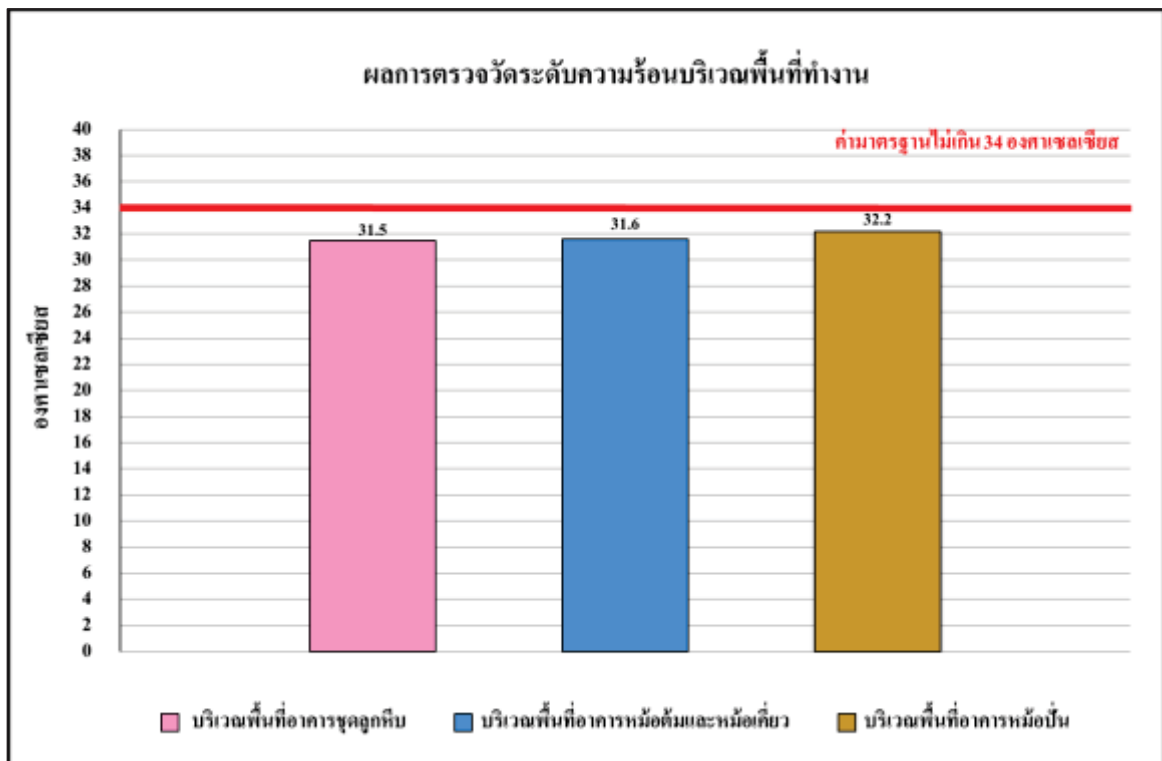
มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานเบา)

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)  
 ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภาสรัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)  
 ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.8.3-12 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ช่วงหีบอ้อย)

ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 4.8.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ	

ภาพที่ 4.8.3-4 การตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น	

ภาพที่ 4.8.3-4 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน

## 5. แสงสว่างในพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 ตรวจวัดแบบจุด จำนวน 31 จุด ตรวจแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ พบว่า ผลการตรวจวัดแบบจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 29 จุด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 2 จุด และผลการตรวจวัดแบบพื้นที่ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกพื้นที่ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567 ตรวจแบบจุด จำนวน 31 จุด และตรวจแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดแบบจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 30 จุด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 1 จุด และผลการตรวจวัดแบบพื้นที่ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกพื้นที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8.3-5 รูปที่ 4.8.3-13 ถึงรูปที่ 4.8.3-16 และภาพการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานภาพที่ 4.8.3-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ตารางที่ 4.8.3-5 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบจุด (ช่วงหีบอ้อย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
แผนกพัสดุ								
1	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 1	คอมพิวเตอร์	410	-	-	≤400	-	-
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 2	คอมพิวเตอร์	406	-	-	≤400	-	-
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 3	คอมพิวเตอร์	422	-	-	≤400	-	-
สำนักงาน								
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบุคคล	คอมพิวเตอร์	631	-	-	≤400	-	-
5	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกวัตถุดิบ	คอมพิวเตอร์	406	-	-	≤400	-	-
6	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	464	-	-	≤400	-	-
7	โต๊ะคอมพิวเตอร์เลขา	คอมพิวเตอร์	556	-	-	≤400	-	-
โรงกลึง								
8	เครื่องกลึง 1	ควบคุมเครื่องจักร	661	-	-	≤200	-	-
9	เครื่องกลึง 2	ควบคุมเครื่องจักร	418	-	-	≤200	-	-
10	เครื่องกลึง 3	ควบคุมเครื่องจักร	682	-	-	≤200	-	-
คลังสินค้า								
11	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า 1	เอกสาร	400	-	-	≤400	-	-
12	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า 2	เอกสาร	412	-	-	≤400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.8.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบจุด (ช่วงหีบอ้อย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
แผนกหม้อป่น								
13	เครื่องปั่นน้ำอ้อย TSK2	ควบคุมเครื่องจักร	1,684	-	-	1,000-2,000	≤300	≤200
14	เครื่องปั่นน้ำอ้อย BB5	ควบคุมเครื่องจักร	361	-	-	≤200	-	-
15	เครื่องปั่นน้ำอ้อย BB2	ควบคุมเครื่องจักร	337	-	-	≤200	-	-
แผนกหม้อต้ม								
16	หม้อต้ม 1-5	ควบคุมเครื่องจักร	3,388	-	-	≤2,000-5,000	≤600	≤300
17	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อต้ม	เอกสาร	472	-	-	≤400	-	-
18	หม้อต้ม 1-6	ควบคุมเครื่องจักร	1,736	-	-	1,000-2,000	≤300	≤200
19	หม้อต้ม 1-7	ควบคุมเครื่องจักร	1,278	-	-	1,000-2,000	≤300	≤200
แผนกหม้อเคี้ยว								
20	หม้อเคี้ยว 10	ควบคุมเครื่องจักร	1,336	-	-	1,000-2,000	≤300	≤200
21	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อเคี้ยว	เอกสาร	513	-	-	≤400	-	-
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์ แผนกหม้อเคี้ยว	คอมพิวเตอร์	479	-	-	≤400	-	-
แผนกลูกหีบ								
23	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	322	-	-	≤200	-	-
24	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกลูกหีบ	คอมพิวเตอร์	426	-	-	≤400	-	-
25	บริเวณรางน้ำอ้อยรวม	ตรวจสอบกาก อ้อยไม่ให้ตันราง	355	-	-	≤200	-	-
ห้องเคมีวิเคราะห์								
26	บริเวณทำแลป	ทำแลป	420*	-	-	≤600	-	-
27	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องแลป	คอมพิวเตอร์	497	-	-	≤400	-	-
แผนกหม้อไอน้ำ								
28	จอมอนิเตอร์	คอมพิวเตอร์	389*	-	-	≤400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.8.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบจุด (ช่วงหีบอ้อย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
อาคารเทอร์โบ								
29	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	332	-	-	≤200	-	-
30	โต๊ะเอกสารแผนกผลิตไฟฟ้า	เอกสาร	443	-	-	≤400	-	-
31	โต๊ะคอมพิวเตอร์ ห้องควบคุมไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์	401	-	-	≤400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.8.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (ช่วงหีบอ้อย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	สำนักงาน : ห้องประชุม	ห้องประชุม	442.5	323	≤300	≤150
2	หม้อไอน้ำ : ห้องควบคุม	ห้องควบคุม	486.5	244	≤200	≤100
3	อาคารเทอร์โบ : ห้องควบคุมไฟฟ้า	ห้องควบคุม	256.5	214	≤200	≤100

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.8.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (ช่วงละลาย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
แผนกพัสดุ								
1	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 1	คอมพิวเตอร์	403	-	-	≤400	-	-
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 2	คอมพิวเตอร์	409	-	-	≤400	-	-
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 3	คอมพิวเตอร์	417	-	-	≤400	-	-
สำนักงาน								
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบุคคล	คอมพิวเตอร์	518	-	-	≤400	-	-
5	โต๊ะคอมพิวเตอร์ แผนกวัตถุดิบ	คอมพิวเตอร์	405	-	-	≤400	-	-
6	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	527	-	-	≤400	-	-
7	โต๊ะคอมพิวเตอร์เลขา	คอมพิวเตอร์	426	-	-	≤400	-	-
โรงกลึง								
8	เครื่องกลึง 1	ควบคุมเครื่องจักร	477	-	-	≤200	-	-
9	เครื่องกลึง 2	ควบคุมเครื่องจักร	476	-	-	≤200	-	-
10	เครื่องกลึง 3	ควบคุมเครื่องจักร	937	-	-	≤200	-	-
คลังสินค้า								
11	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า 1	เอกสาร	406	-	-	≤400	-	-
12	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า 2	เอกสาร	568	-	-	≤400	-	-
แผนกหม้อป่น								
13	เครื่องบั่นน้ำอ้อย TSK2	ควบคุมเครื่องจักร	2,664	2,342	1,274	≤2,000-5,000	≤600	≤300
14	เครื่องบั่นน้ำอ้อย BB5	ควบคุมเครื่องจักร	434	-	-	≤200	-	-
15	เครื่องบั่นน้ำอ้อย BB2	ควบคุมเครื่องจักร	411	-	-	≤200	-	-
แผนกหม้อต้ม								
16	หม้อต้ม 1-5	ควบคุมเครื่องจักร	434	-	-	≤400	-	-
17	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อต้ม	เอกสาร	411	-	-	≤400	-	-
18	หม้อต้ม 1-6	ควบคุมเครื่องจักร	448	-	-	≤400	-	-
19	หม้อต้ม 1-7	ควบคุมเครื่องจักร	451	-	-	≤400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.8.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (ช่วงละลาย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
แผนกหม้อเคี้ยว								
20	หม้อเคี้ยว 10	ควบคุมเครื่องจักร	479	-	-	≤400	-	-
21	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อเคี้ยว	เอกสาร	431	-	-	≤400	-	-
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกหม้อเคี้ยว	คอมพิวเตอร์	412	-	-	≤400	-	-
แผนกลูกหีบ								
23	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	413	-	-	≤200	-	-
24	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกลูกหีบ	คอมพิวเตอร์	435	-	-	≤400	-	-
25	บริเวณรางน้ำอ้อยรวม	ตรวจสอบกากอ้อยไม่ให้ตันราง	436	-	-	≤200	-	-
ห้องเคมีวิเคราะห์								
26	บริเวณทำแลป	ทำแลป	430*	-	-	≤600	-	-
27	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องแลป	คอมพิวเตอร์	422	-	-	≤400	-	-
แผนกหม้อไอน้ำ								
28	จอมอนิเตอร์	คอมพิวเตอร์	472	-	-	≤400	-	-
อาคารเทอร์ไบน์								
29	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	416	-	-	≤200	-	-
30	โต๊ะเอกสารแผนกผลิตไฟฟ้า	เอกสาร	424	-	-	≤400	-	-
31	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องควบคุมไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์	415	-	-	≤400	-	-

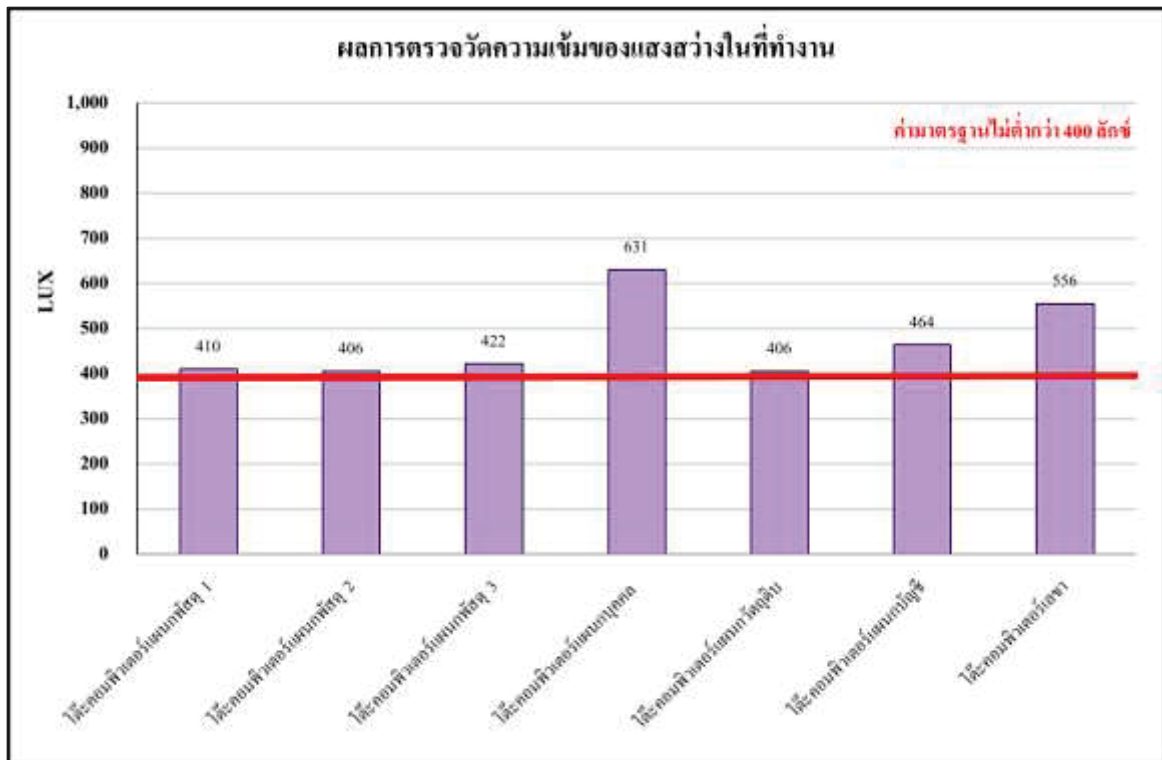
มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

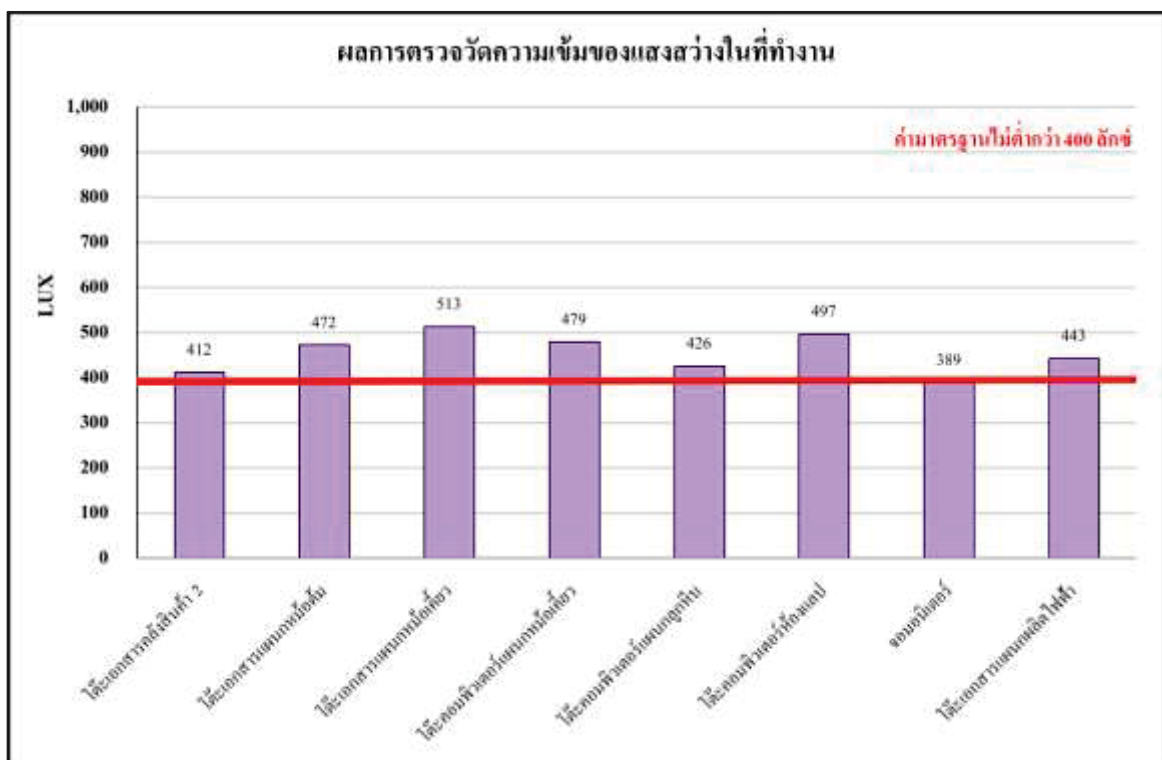
ตารางที่ 4.8.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (ช่วงละลาย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	สำนักงาน : ห้องประชุม	ห้องประชุม	400.7	306	≤300	≤150
2	แผนกหม้อไอน้ำ : ห้องควบคุม	ห้องควบคุม	618.3	241	≤200	≤100
3	อาคารเทอร์ไบน์ : ห้องควบคุมไฟฟ้า	ห้องควบคุม	182.6	150	≤200	≤100

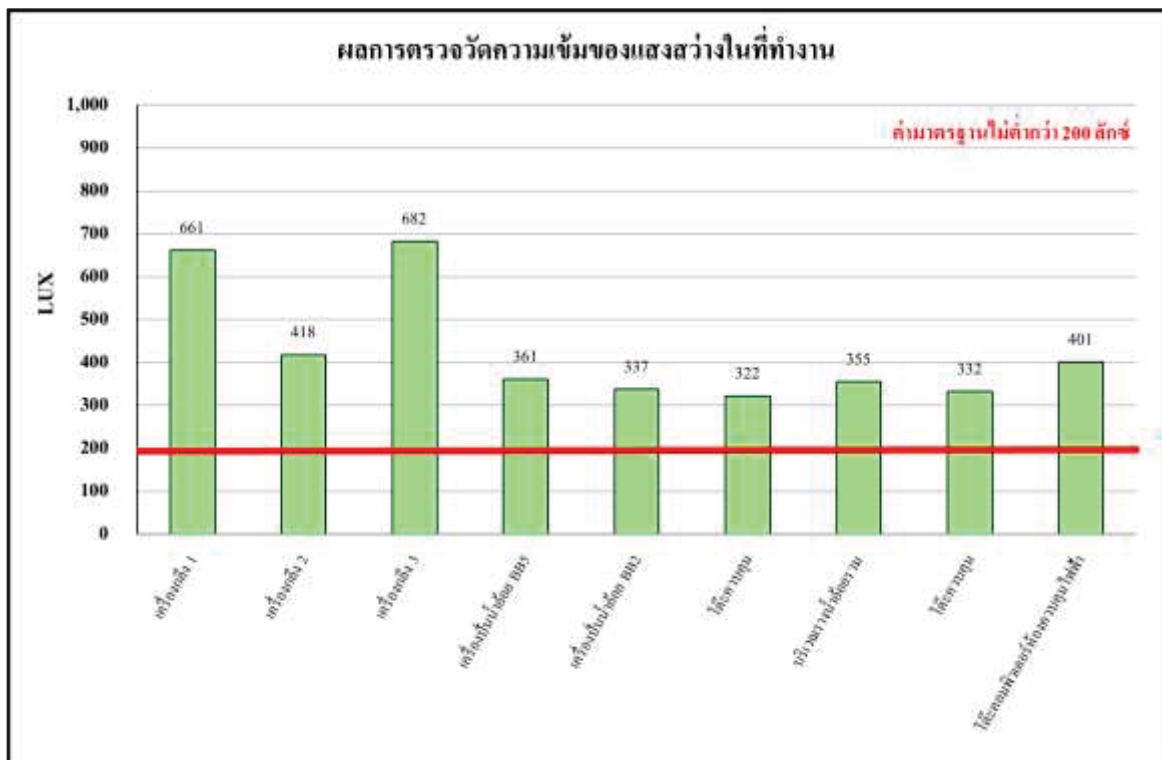
มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



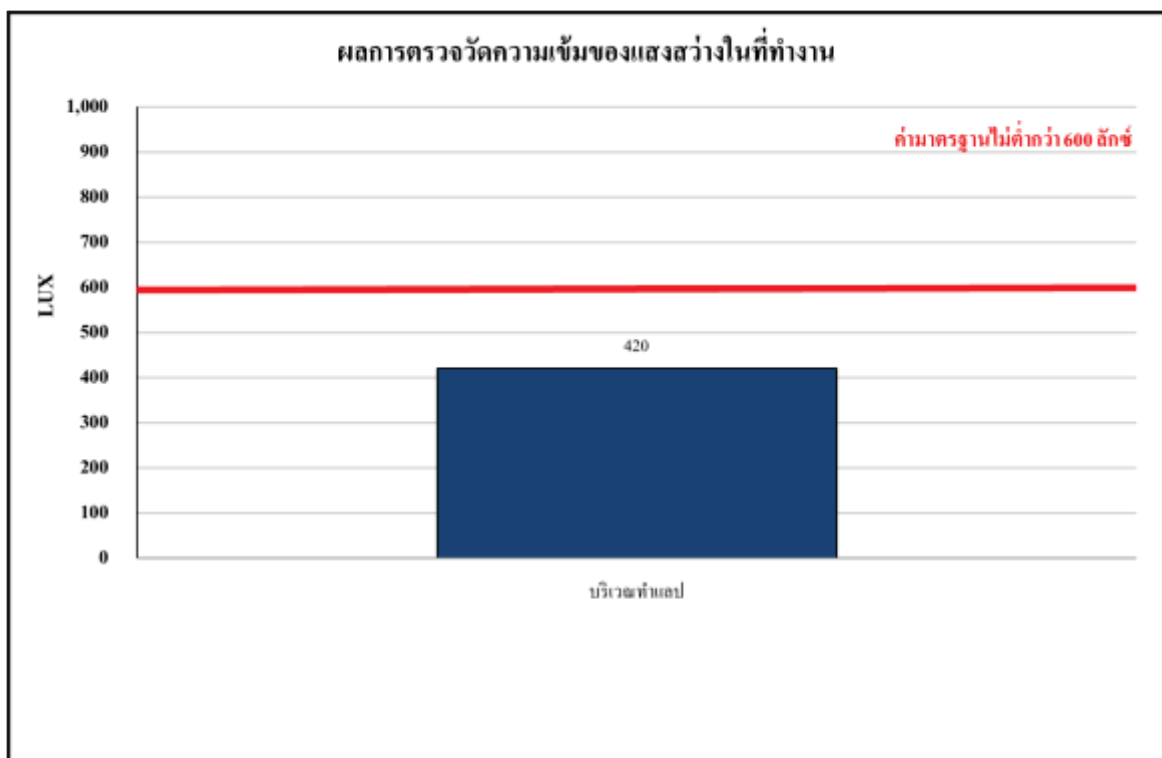
รูปที่ 4.8.8-13 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



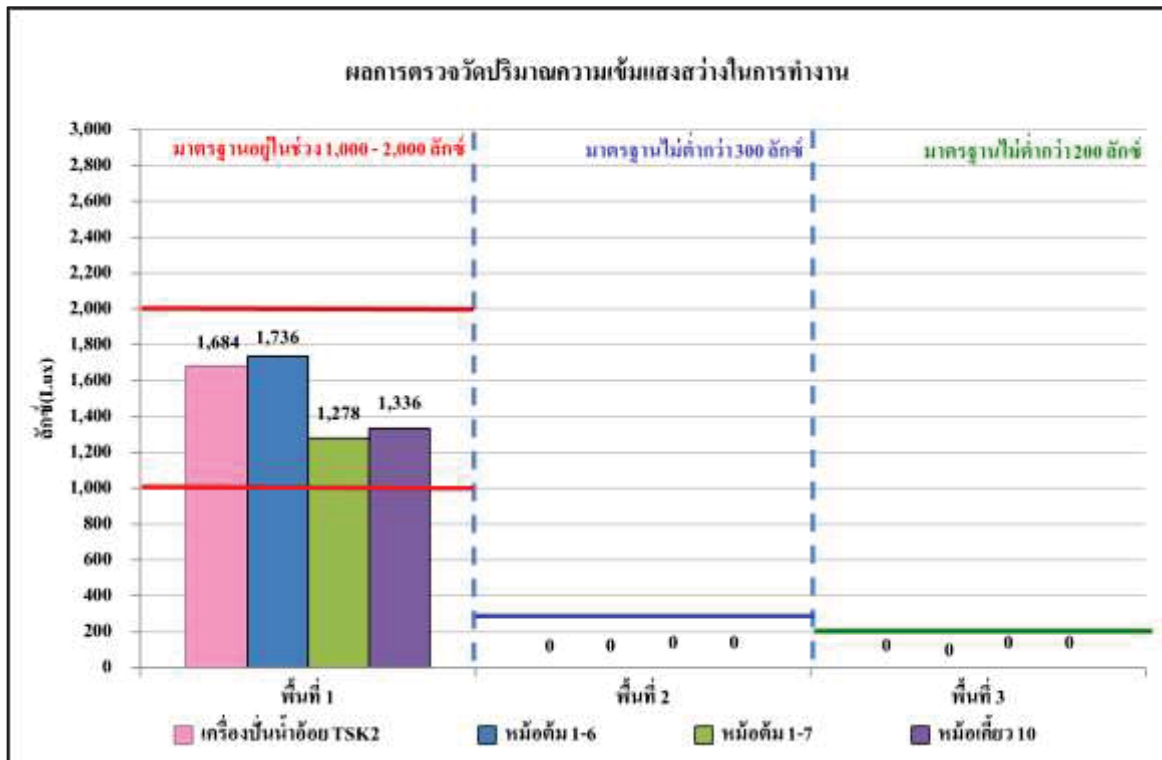
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



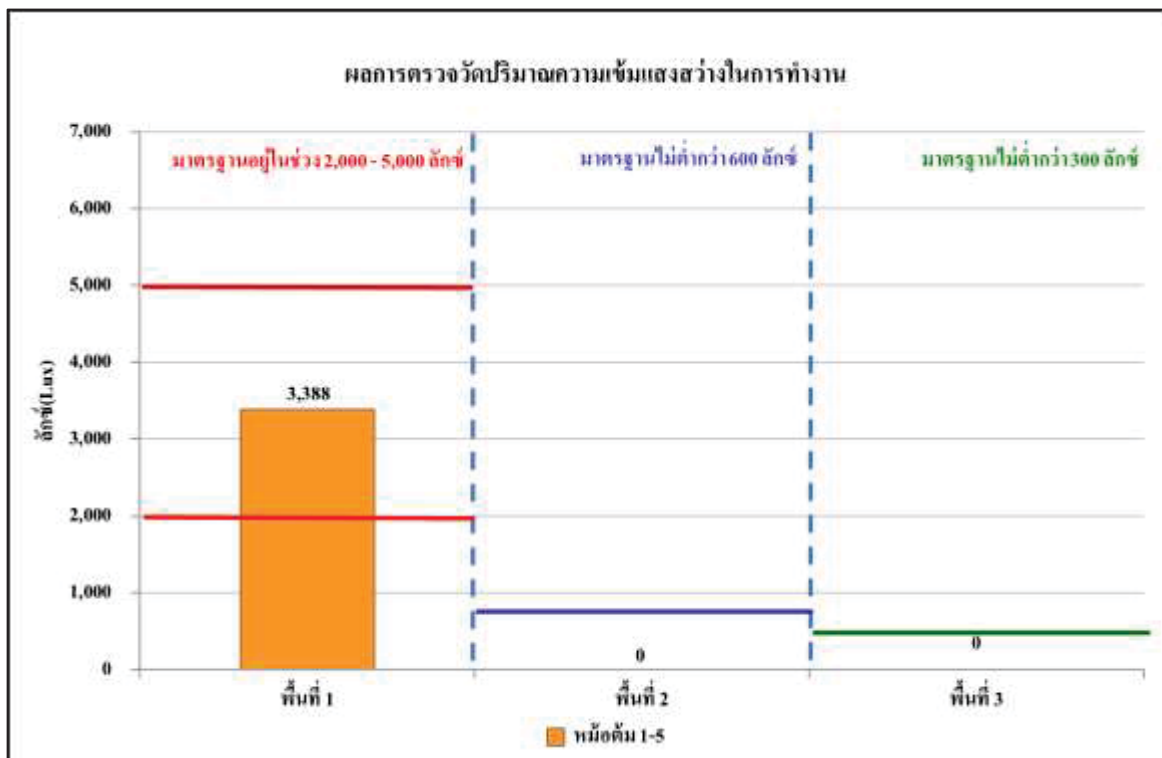
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



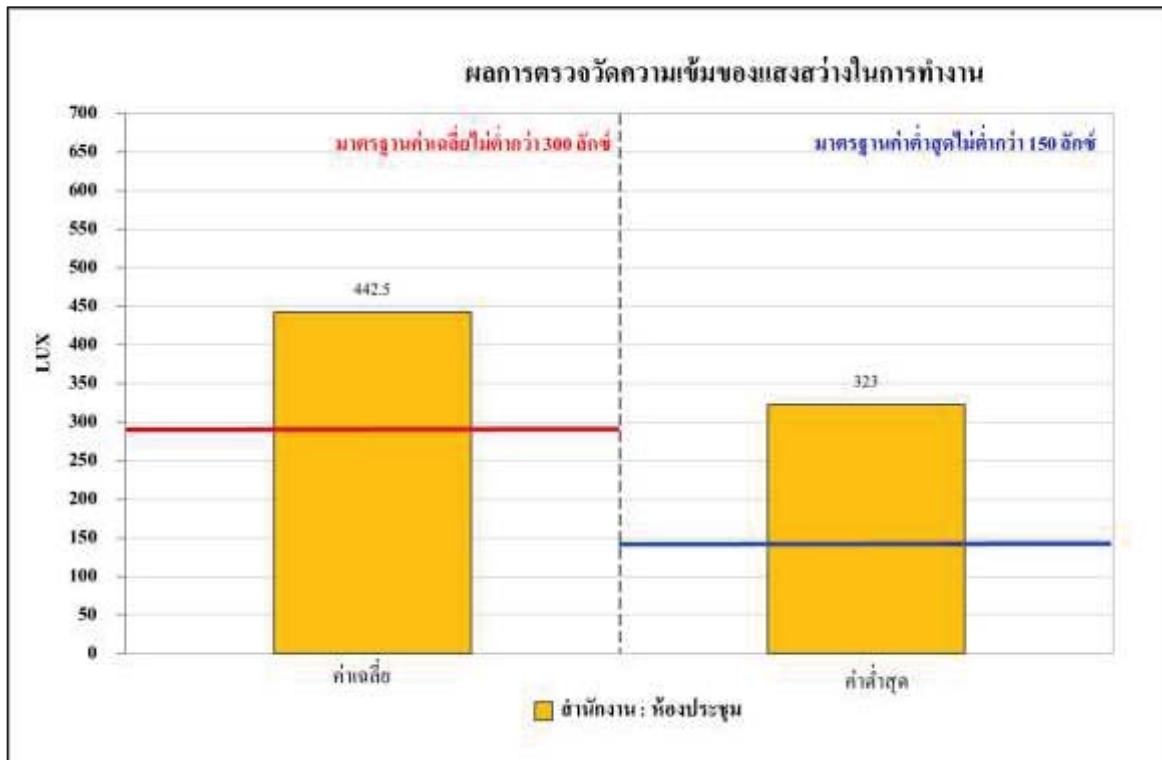
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



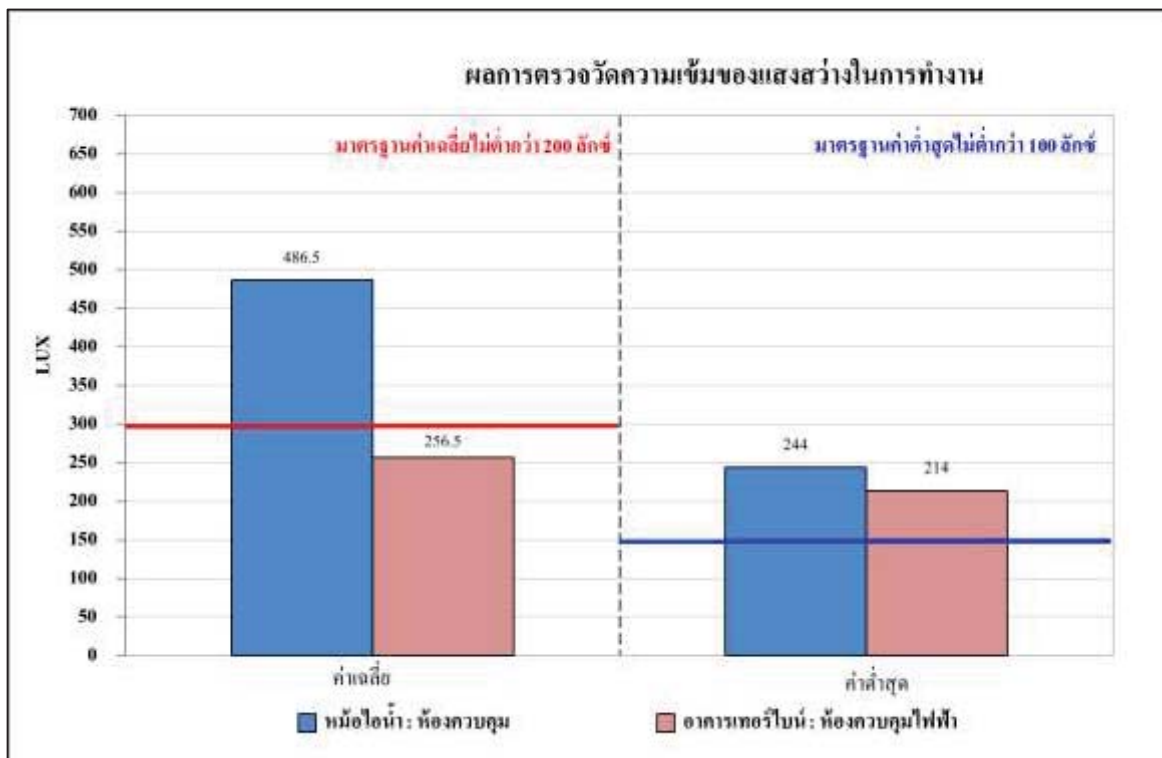
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



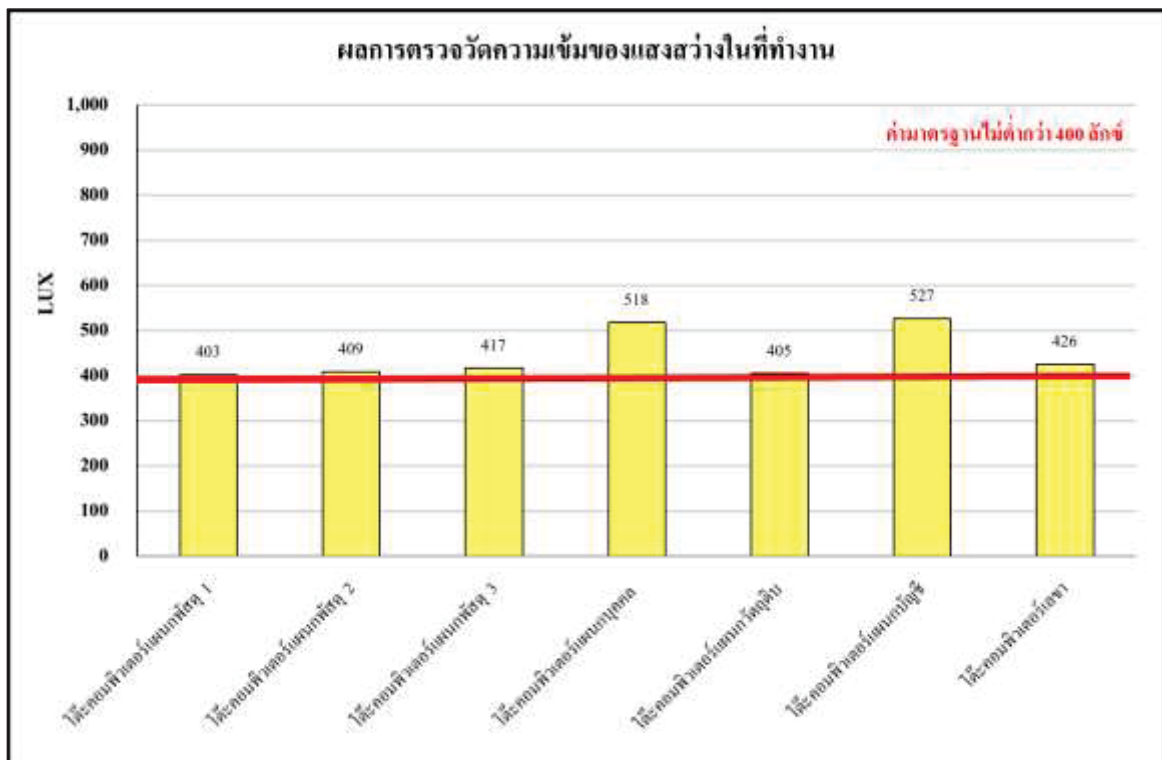
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



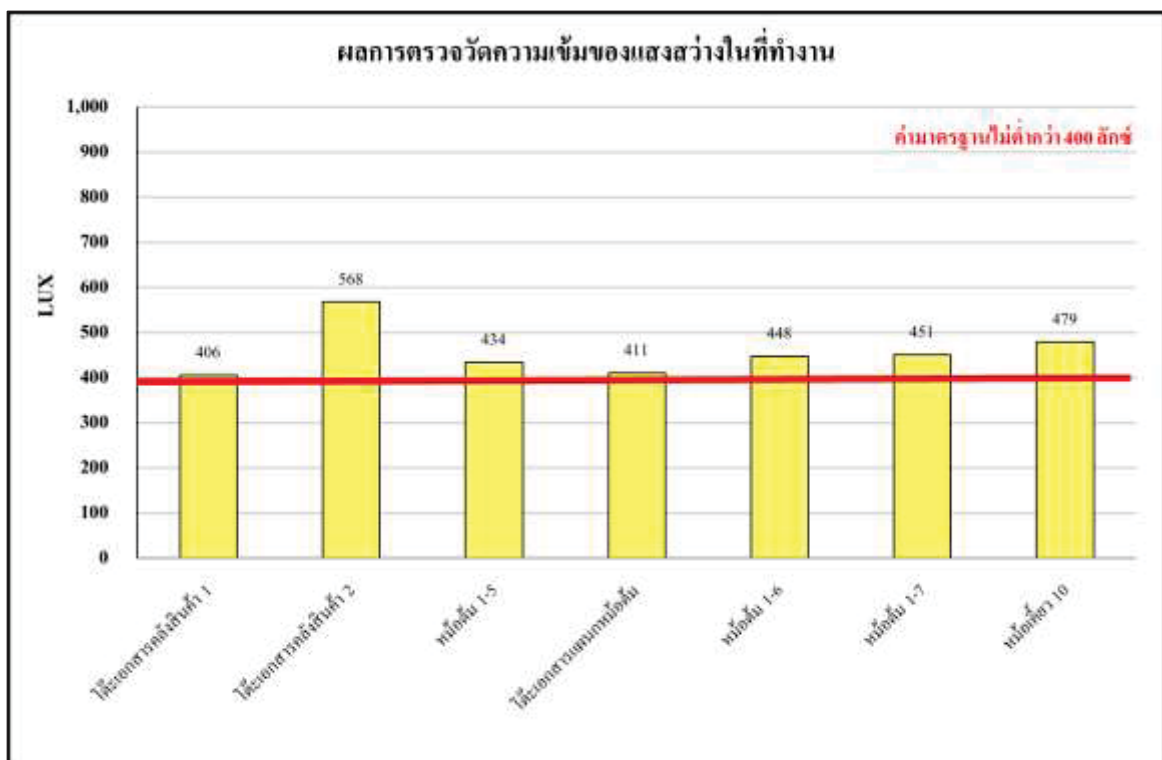
รูปที่ 4.8.3-14 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



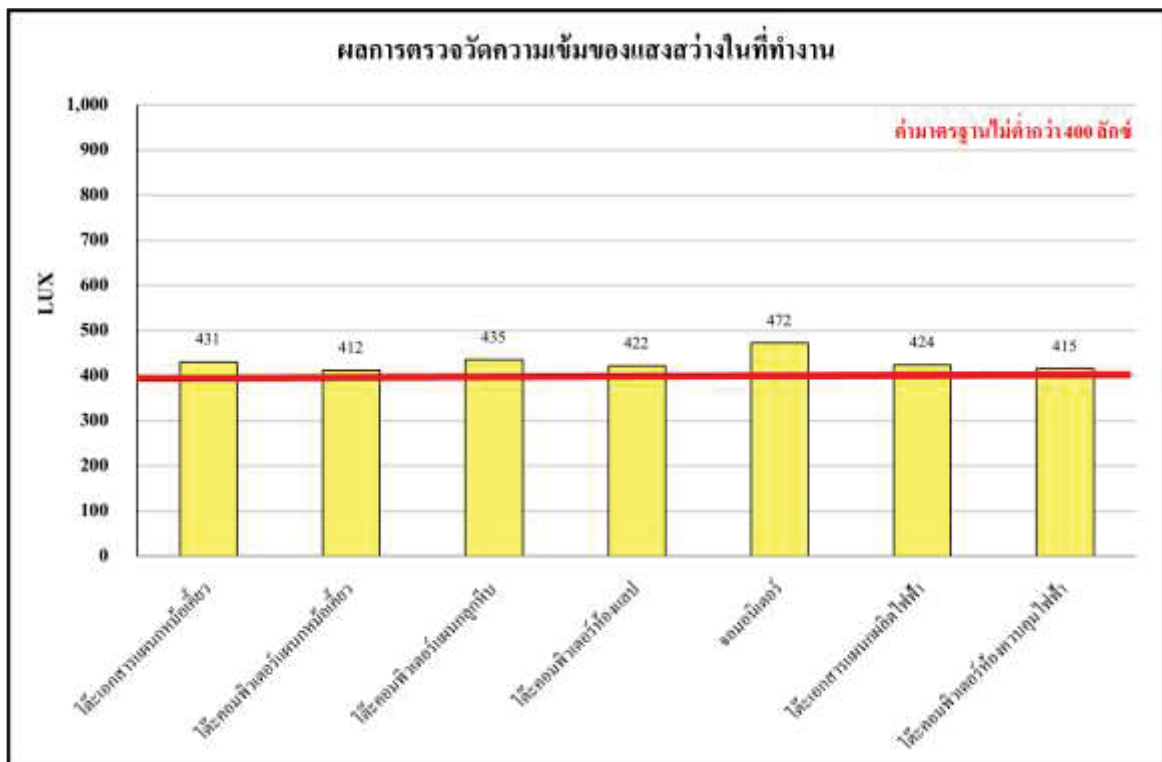
รูปที่ 4.8.3-14 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



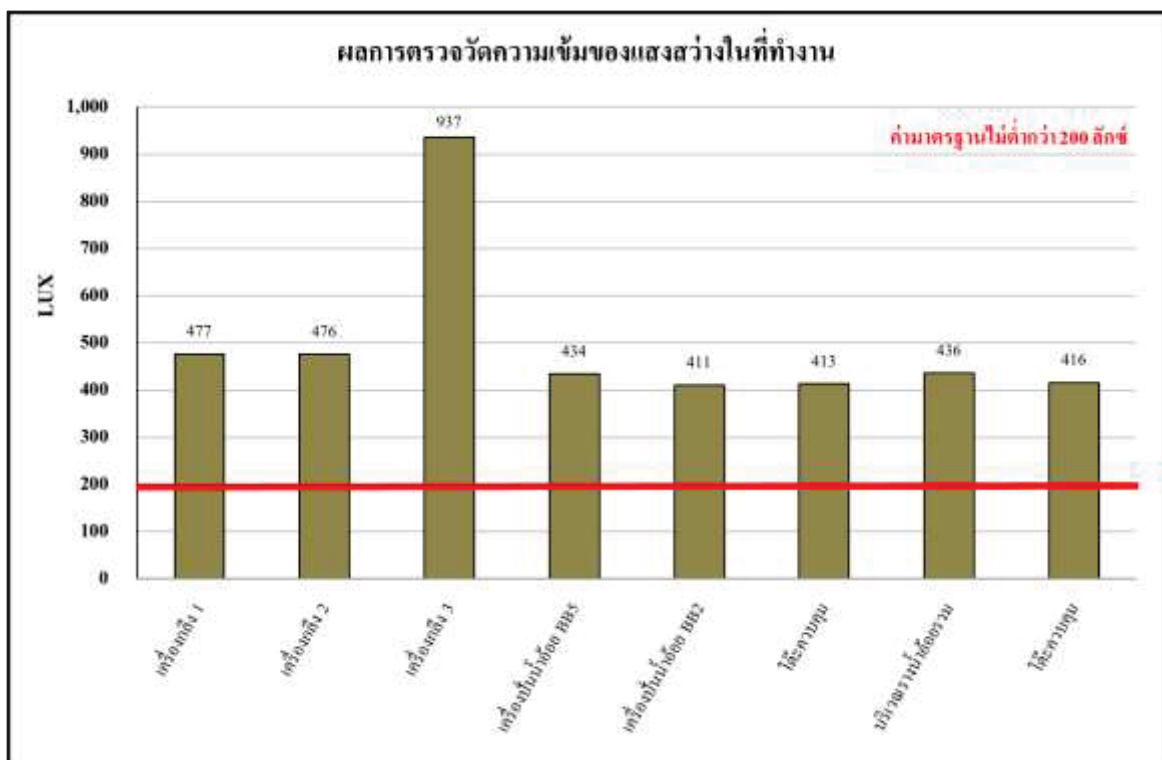
รูปที่ 4.8.3-15 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



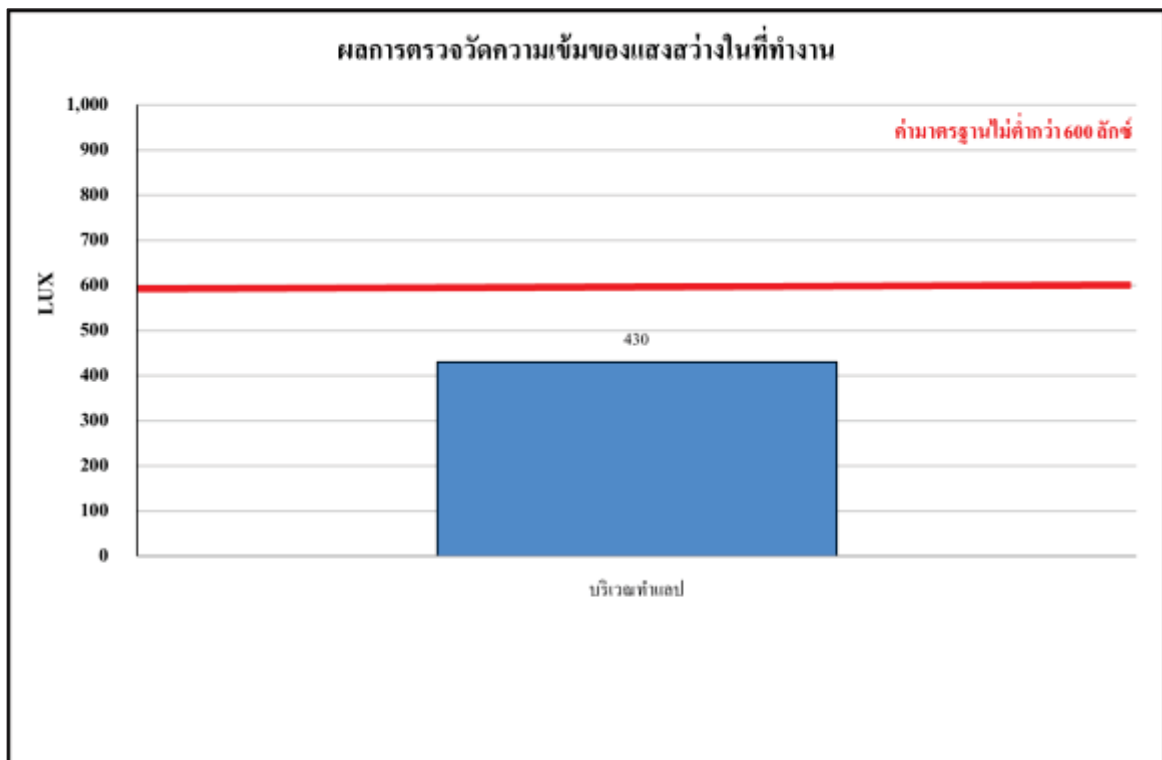
รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



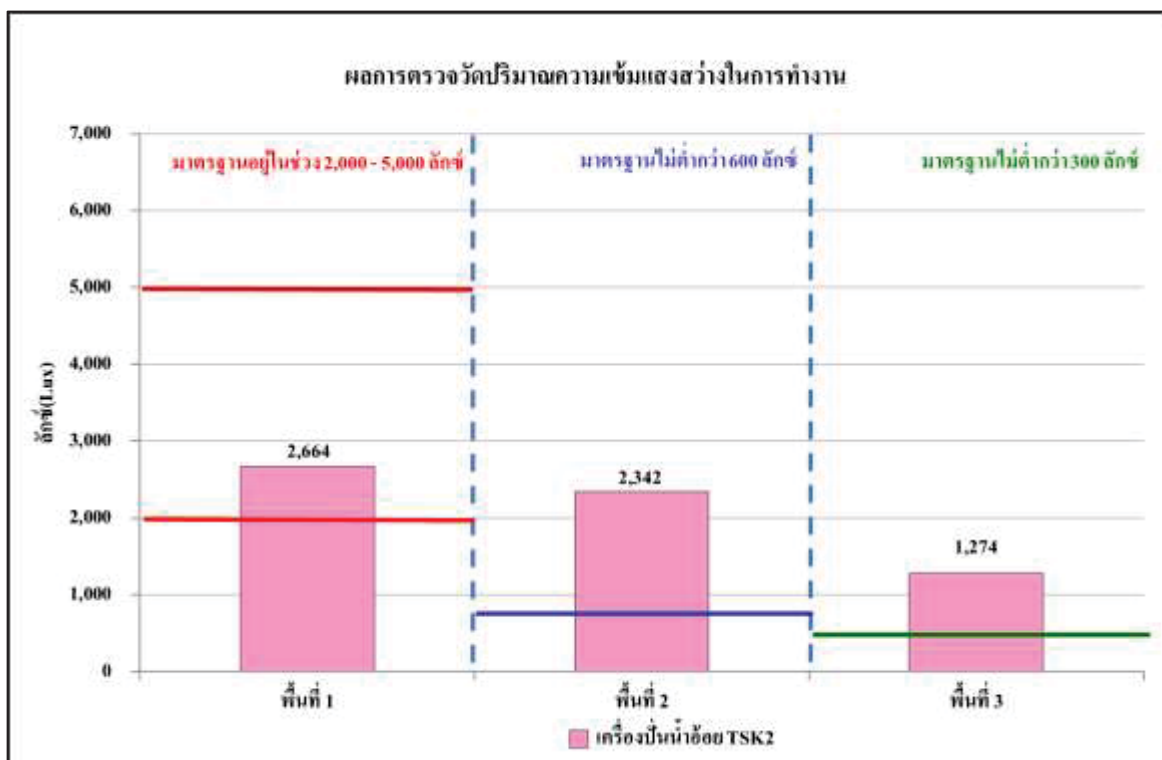
รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงปลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



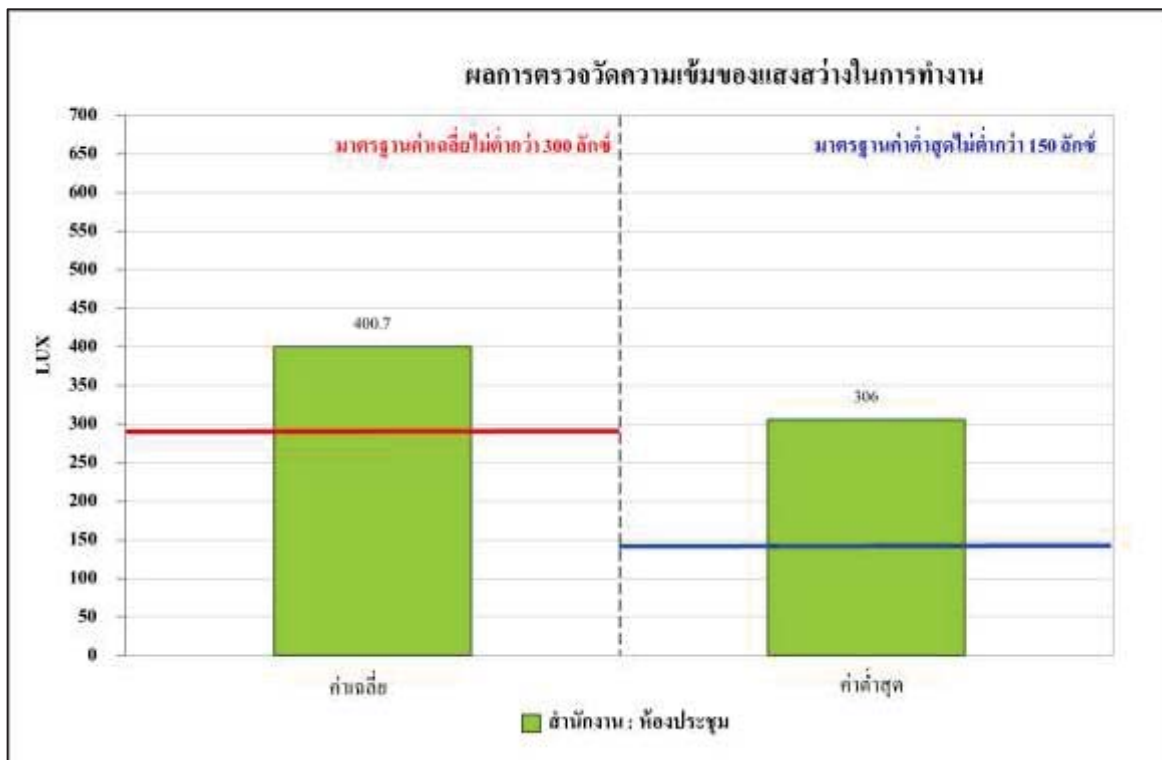
รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงปลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



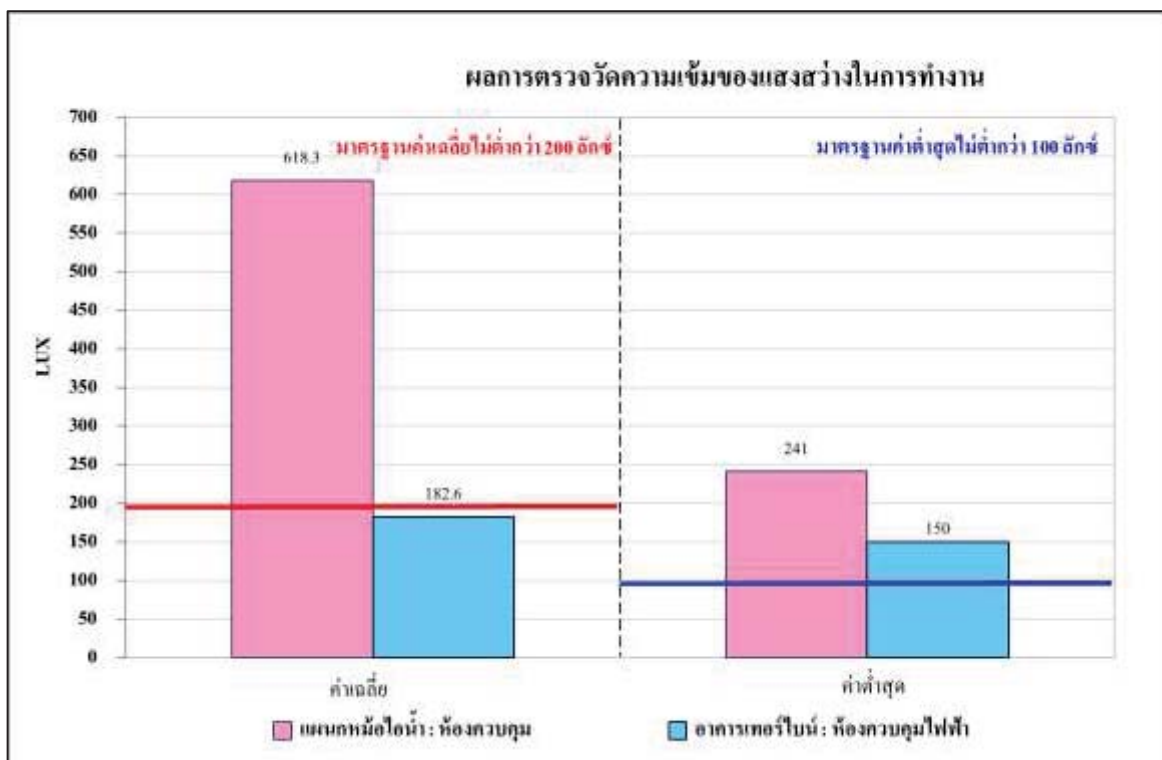
รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



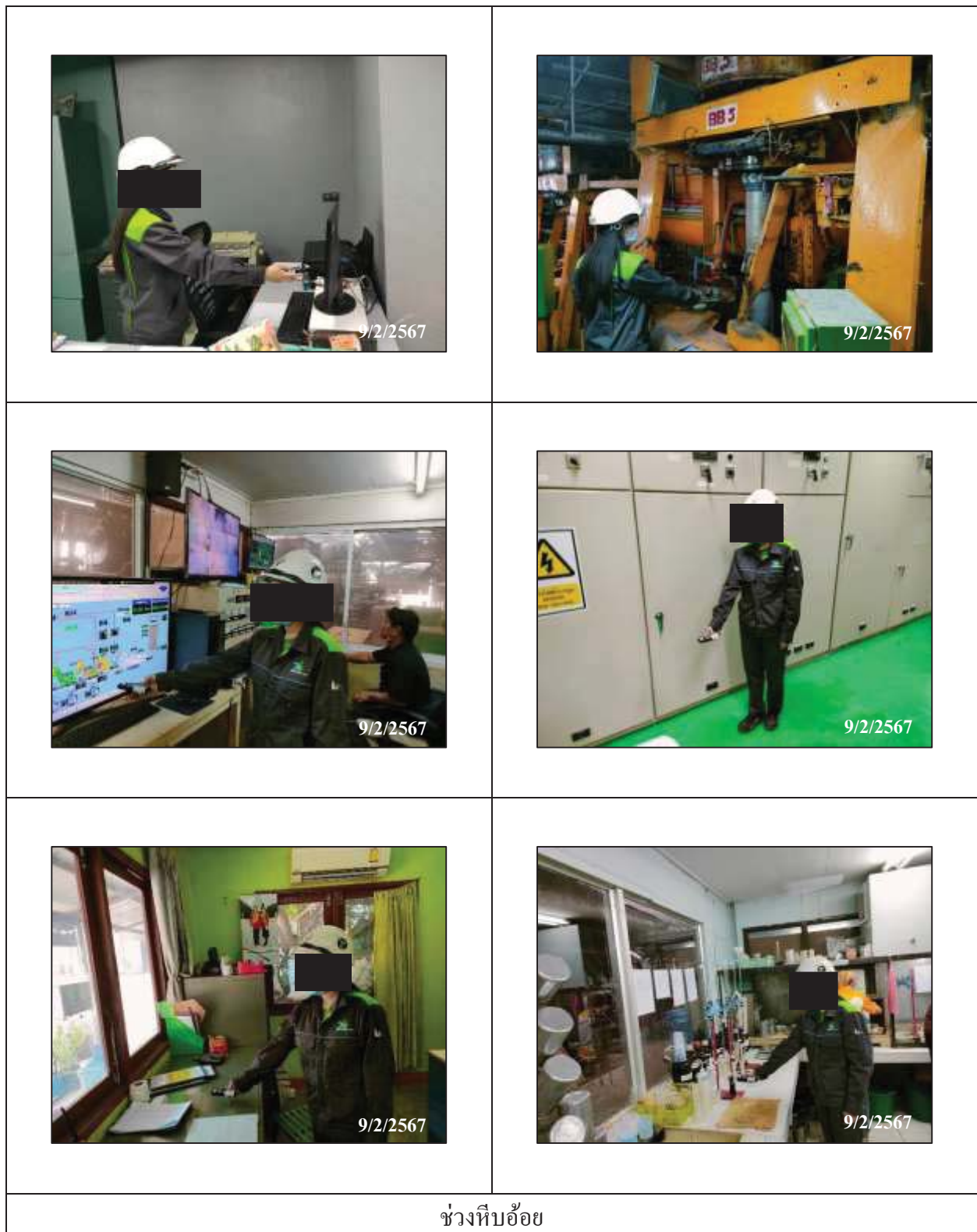
รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



รูปที่ 4.8.3-16 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



รูปที่ 4.8.3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567



ภาพที่ 4.8.3-5 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน  
ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567



ช่วงละลายน้ำตาล

ภาพที่ 4.8.3-5 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ตรวจวัดวันที่ 26 เมษายน 2567

#### 4.9 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ลักษณะการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น วัตถุหรือสิ่งของ พังทลายหรือหล่นทับ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังแสดงดังภาคผนวกที่ 67 ถึง 68

#### 4.10 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุก 1 ปี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังแสดงดังภาคผนวกที่ 74