

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 2566

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 จุดที่บริเวณวัดคลองสินวาล	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุด ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 และวันที่ 22-29 มีนาคม 2566 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
<b>1.2 กลิ่น</b>	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- H <sub>2</sub> S	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น จำนวน 1 จุด วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 11 กรกฎาคม 2566 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนดจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 11 กรกฎาคม 2566 ดัชนีการตรวจ วิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัด ในบทที่ 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 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตาม มาตรการกำหนด จากผลการตรวจ วิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงาน ผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (ต่อ)	- บ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า (EC) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 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 ครั้ง ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>  - จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง จำนวน 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 - ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - 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 11 กรกฎาคม 2566 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง <b>รายงานผลการตรวจวัดในบ่อที่ 4</b>	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 11 กรกฎาคม 2566 รายละเอียดดังรายงาน ผลการตรวจวัดในบทที่ 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 จุด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566 และวันที่ 22-29 มีนาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัด ในบทที่ 4	-
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่ง ของโครงการเพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการยังไม่มีอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติชนิดปริมาณลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานโดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน</li> <li>- สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการรวบรวมปริมาณลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานโดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวกที่ 13 และ 36-37</b></li> <li>- โครงการได้เปิดให้ประชาชนนำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวกที่ 43</b></li> <li>- โครงการได้สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวกที่ 13 และ 36-37</b></li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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	- โครงการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพดินเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 75	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการ วันที่ 10 สิงหาคม 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 69-71	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b>	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด</li> <li>* ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>* ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด</li> <li>* ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย</li> </ul>	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการ วันที่ 10 สิงหาคม 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 69-71	-
<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 23 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 28 มีนาคม 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัดจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัด วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 28 มีนาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน) (D1) - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) (D2) - ลานกองกากตะกอนหมักกรอง (D3) - อาคารป้อนขาว (D4) - อาคารชุดลูกหีบ (D5)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)  - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตั้งพนักงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น จำนวน 5 จุด ตามมาตรการกำหนด วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 28 มีนาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
	- บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (H1) - บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (H2) - บริเวณอาคารหม้อป่น (H3)	- ระดับความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 3 จุด วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 28 มีนาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b>	- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - พื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม	- แสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 28 มีนาคม 2566 จากผลการตรวจวัดพบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-
<b>8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น และปี 2566 โครงการดำเนินการวันที่ 2 ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 65-66	-
	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ และปี 2566 โครงการดำเนินการ วันที่ 2 ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังรายละเอียดดังภาคผนวกที่ 65-66	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการได้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดเหตุ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 75-76	-
9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับ ชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณ ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และปี 2566 โครงการดำเนินการวันที่ 10 ตุลาคม- 9 พฤศจิกายน 2566รายละเอียดดัง ภาคผนวกที่ 74	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 2566 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบโครงการ	-
	- 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 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	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	22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566 และ 22-29 มีนาคม 2566
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> - คุณภาพน้ำในแม่น้ำปิง	- 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	11 กรกฎาคม 2566

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	11 กรกฎาคม 2566
<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 2566

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ	- pH - Temperature - Electrical Conductivity - TDS - SAR	- Electrometric Method - Laboratory and Field Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C Method - AAS/Calculation	กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ใต้ดิน	- 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	11 กรกฎาคม 2566
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- Phytoplankton - Zooplankton - Benthos - Fish	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic	11 กรกฎาคม 2566

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	22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566 และ 22-29 มีนาคม 2566
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	23 กุมภาพันธ์ 2566 และ 28 มีนาคม 2566
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	23 กุมภาพันธ์ 2566 และ 28 มีนาคม 2566
3) ตรวจวัดระดับความร้อน	- Heat Stress	- Heat Stress Monitor	23 กุมภาพันธ์ 2566 และ 28 มีนาคม 2566
4) ตรวจวัดระดับแสงสว่าง	- LUX	- LUX Meter	23 กุมภาพันธ์ 2566 และ 28 มีนาคม 2566

#### 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

##### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิมอ้อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566 ครั้งที่ 2 ตรวจวัดวันที่ 22-29 มีนาคม 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณวัดคลองศรีนวล บริเวณวัดศรีปทุมมาวาส 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 ช่วงหิมอ้อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่

##### 1) บริเวณวัดคลองศรีนวล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวลขณะทำการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.049-0.0074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.037-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 19-44 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0123-0.0158 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0041-0.0053 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0110-0.0126 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีที่ตรวจวัด



สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดคลองศรีนวล พบว่าความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0– 4.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 0.88 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 48.81 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-3 รูปที่ 4.3.2-13 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

## 2) บริเวณวัดศรีปทุมवास

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดศรีปทุมवास ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.027-0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.016-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 13-48 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0095 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0038-0.0046 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0055-0.0069 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

## 3) บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.038-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.027-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 15-29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0106 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0040-0.0054 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0063-0.0078

ส่วนในด้าน ส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่าง  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน  
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### 4) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ขณะทำการ  
ตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.040-0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.026-0.092 มิลลิกรัม  
ต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 16-35  
ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0110-  
0.0126 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0049-0.0059  
ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0061-0.0072 ส่วนในล้านส่วน  
ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน  
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### 5) บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร  
ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณ  
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า 5.78 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-3  
รูปที่ 4.3.2-15 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่

#### 1) บริเวณวัดคลองศรีนวล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.036-0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.017-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 14-22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0130-0.0138 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0063-0.0073 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0075-0.0086 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-4.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 1.03 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 35.71 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันออก (ESE) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-2 รูปที่ 4.3.2-14 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

#### 2) บริเวณวัดศรีพัฒนา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.062-0.109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.019-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 10-28 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง

มีค่าระหว่าง 0.0089-0.0115 ในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0056-0.0060 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0068-0.0066 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 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 ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

### 3) บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.040-0.119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.017-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 14-47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0102 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0049-0.0059 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0061-0.0072 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 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 ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### 4) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.046-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.020-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 12-24 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0125-0.0131 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0051-0.0057 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0069-0.0073 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 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

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)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.072	0.056	44	0.0094	0.0128	0.0041	0.0126
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.049	0.037	26	0.0097	0.0125	0.0053	0.0126
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.070	0.056	37	0.0095	0.0127	0.0046	0.0124
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.074	0.058	42	0.0103	0.0127	0.0048	0.0115
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.058	0.045	31	0.0101	0.0123	0.0041	0.0116
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.053	0.038	19	0.0101	0.0126	0.0042	0.0115
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566	0.071	0.054	43	0.0107	0.0158	0.0042	0.0110
วัดคลองศรีนวน (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	0.062	0.022	18	0.0102	0.0136	0.0066	0.0080
	23-24 มีนาคม 2566	0.045	0.030	21	0.0114	0.0138	0.0063	0.0076
	24-25 มีนาคม 2566	0.060	0.020	16	0.0105	0.0133	0.0073	0.0086
	25-26 มีนาคม 2566	0.075	0.023	15	0.0111	0.0134	0.0064	0.0085
	26-27 มีนาคม 2566	0.036	0.025	17	0.0108	0.0133	0.0065	0.0075
	27-28 มีนาคม 2566	0.065	0.029	22	0.0107	0.0136	0.0067	0.0080
	28-29 มีนาคม 2566	0.062	0.017	14	0.0105	0.0130	0.0071	0.0084
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 564840 m E 1806693 m N

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

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> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(ppm)		(ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดศรีปทุมवास (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.064	0.045	35	0.0072	0.0092	0.0044	0.0057
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.084	0.064	48	0.0062	0.0095	0.0040	0.0056
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.086	0.068	43	0.0066	0.0089	0.0038	0.0055
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.052	0.042	33	0.0067	0.0092	0.0042	0.0063
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.074	0.059	47	0.0060	0.0088	0.0045	0.0067
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.027	0.016	13	0.0064	0.0094	0.0046	0.0069
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566	0.072	0.057	44	0.0060	0.0091	0.0041	0.0063
วัดศรีปทุมवास (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	0.106	0.082	24	0.0070	0.0089	0.0059	0.0073
	23-24 มีนาคม 2566	0.096	0.059	28	0.0083	0.0111	0.0056	0.0069
	24-25 มีนาคม 2566	0.107	0.063	17	0.0078	0.0115	0.0066	0.0079
	25-26 มีนาคม 2566	0.101	0.079	19	0.0084	0.0106	0.0057	0.0078
	26-27 มีนาคม 2566	0.109	0.078	27	0.0079	0.0109	0.0058	0.0068
	27-28 มีนาคม 2566	0.095	0.074	10	0.0072	0.0101	0.0060	0.0073
	28-29 มีนาคม 2566	0.062	0.019	13	0.0066	0.0100	0.0064	0.0077
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 1808856 m N

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

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)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.042	0.027	15	0.0061	0.0091	0.0045	0.0065
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.051	0.038	29	0.0063	0.0099	0.0047	0.0075
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.048	0.036	19	0.0074	0.0101	0.0044	0.0063
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.044	0.035	26	0.0066	0.0088	0.0054	0.0078
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.050	0.037	28	0.0062	0.0095	0.0047	0.0071
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.038	0.029	23	0.0073	0.0106	0.0046	0.0075
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566	0.041	0.031	20	0.0076	0.0101	0.0040	0.0066
วัดใหม่ศรีเจริญพร (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	0.098	0.077	40	0.0067	0.0096	0.0052	0.0066
	23-24 มีนาคม 2566	0.102	0.082	47	0.0070	0.0100	0.0049	0.0062
	24-25 มีนาคม 2566	0.061	0.036	23	0.0063	0.0088	0.0059	0.0072
	25-26 มีนาคม 2566	0.057	0.031	20	0.0072	0.0090	0.0050	0.0071
	26-27 มีนาคม 2566	0.119	0.089	22	0.0069	0.0096	0.0051	0.0061
	27-28 มีนาคม 2566	0.054	0.017	14	0.0072	0.0102	0.0053	0.0066
	28-29 มีนาคม 2566	0.040	0.030	16	0.0078	0.0102	0.0057	0.0070
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 565630 m E 1808505 m N

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

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)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.050	0.026	16	0.0097	0.0126	0.0032	0.0050
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.120	0.092	21	0.0098	0.0126	0.0037	0.0051
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.091	0.054	35	0.0106	0.0124	0.0034	0.0049
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.057	0.044	28	0.0096	0.0115	0.0039	0.0055
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.040	0.026	20	0.0102	0.0116	0.0042	0.0061
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.059	0.031	22	0.0099	0.0115	0.0038	0.0058
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566	0.061	0.043	32	0.0090	0.0110	0.0036	0.0057
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	0.062	0.049	17	0.0104	0.0130	0.0053	0.0069
	23-24 มีนาคม 2566	0.054	0.027	19	0.0101	0.0125	0.0052	0.0070
	24-25 มีนาคม 2566	0.062	0.047	16	0.0103	0.0129	0.0055	0.0073
	25-26 มีนาคม 2566	0.052	0.032	22	0.0104	0.0127	0.0054	0.0071
	26-27 มีนาคม 2566	0.056	0.040	14	0.0103	0.0131	0.0051	0.0069
	27-28 มีนาคม 2566	0.046	0.020	12	0.0103	0.0131	0.0057	0.0072
	28-29 มีนาคม 2566	0.051	0.034	24	0.0106	0.0125	0.0055	0.0070
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

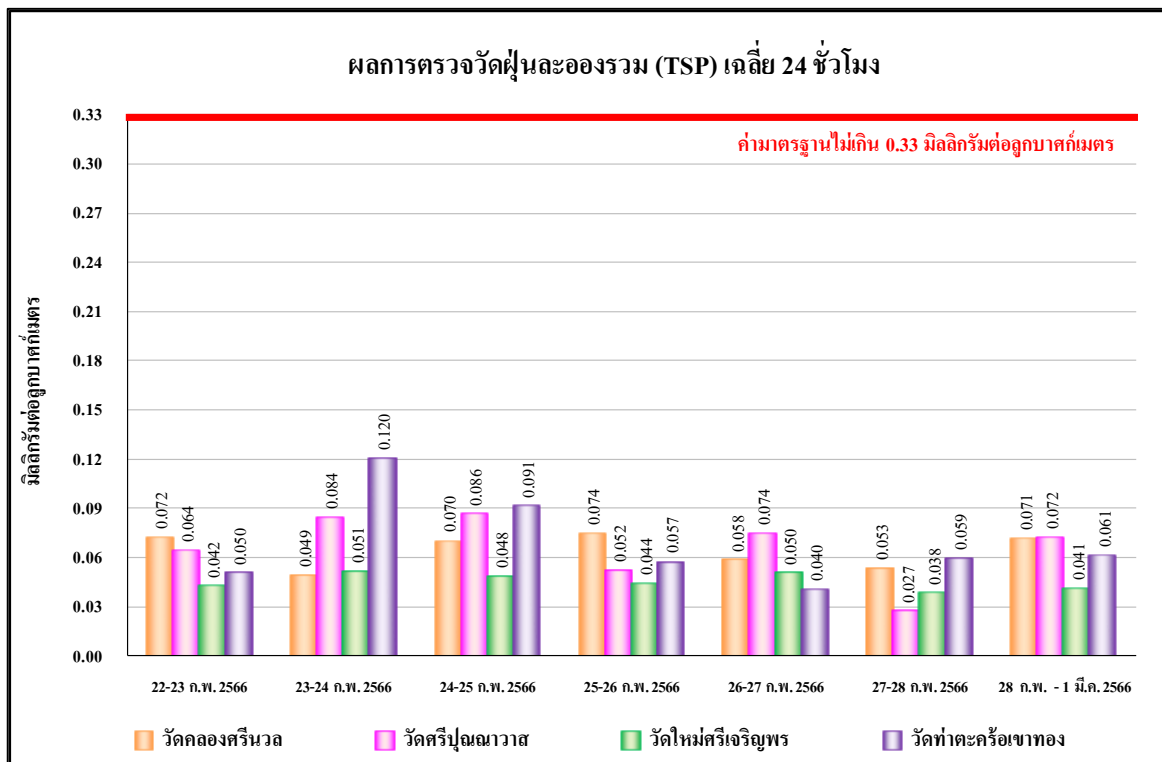
**หมายเหตุ :** ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

วัดท่าตะคร้อเขาทอง : 47Q 563556 m E 1809693 m N

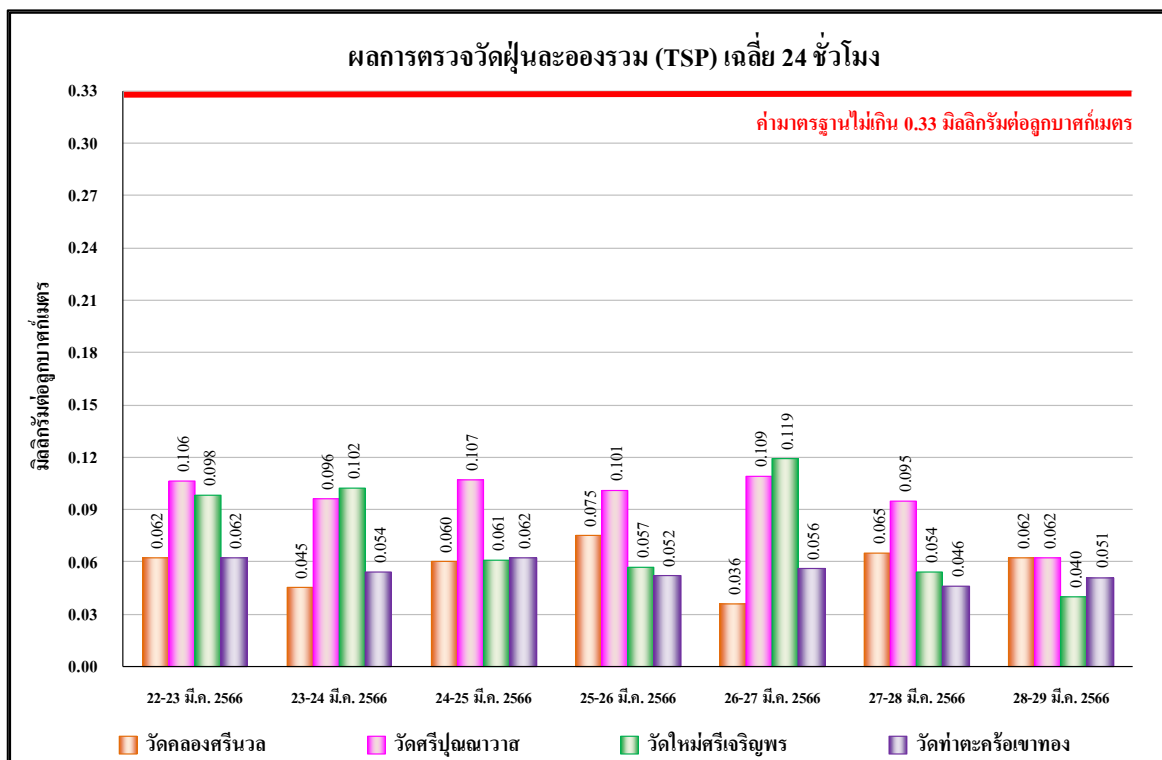
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

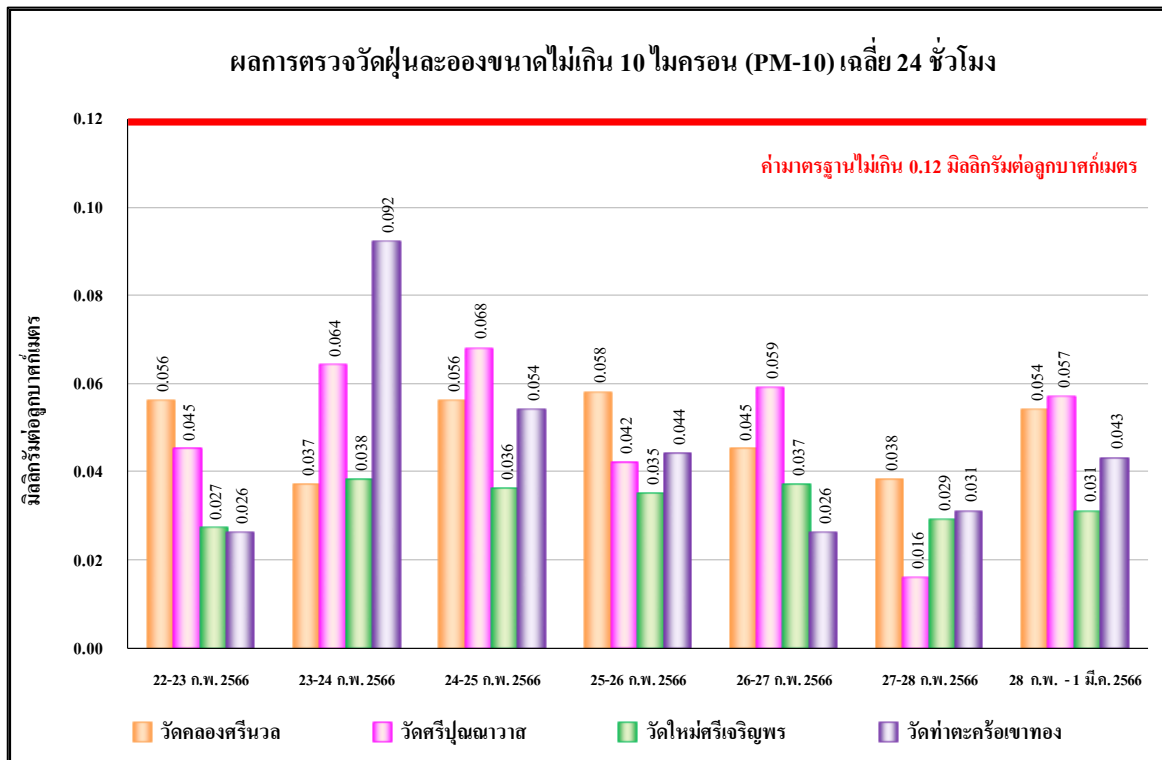
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



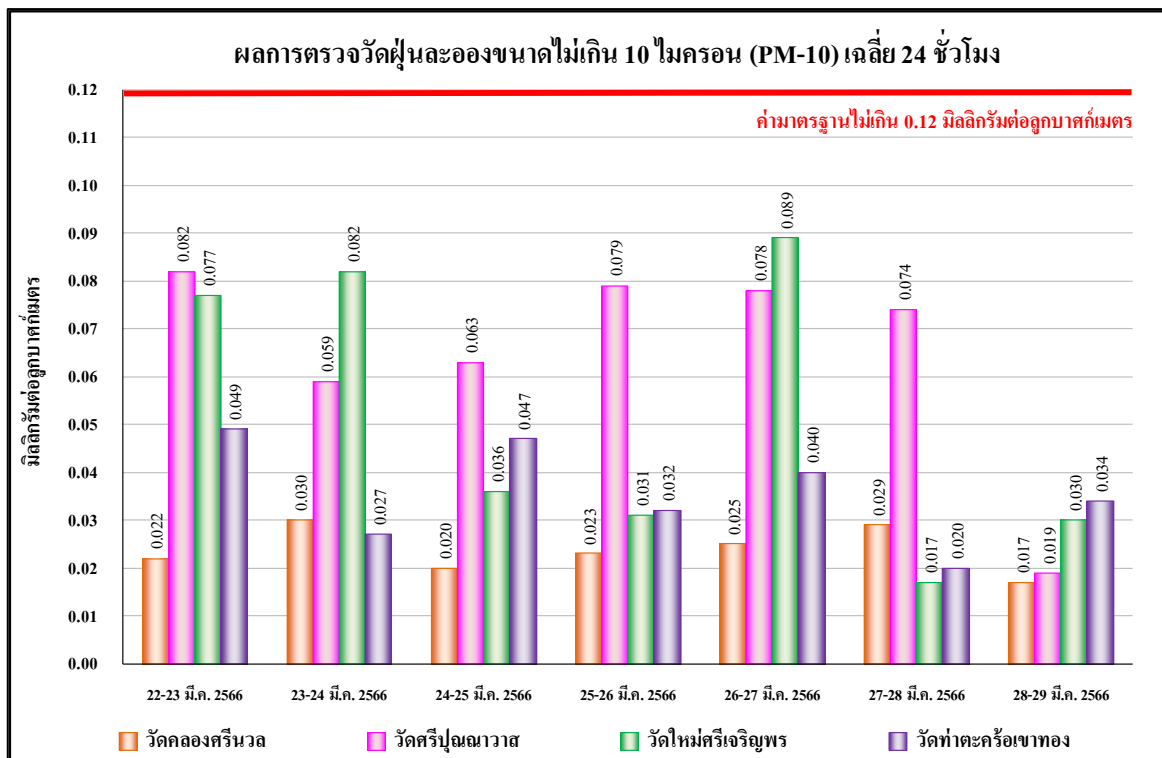
รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



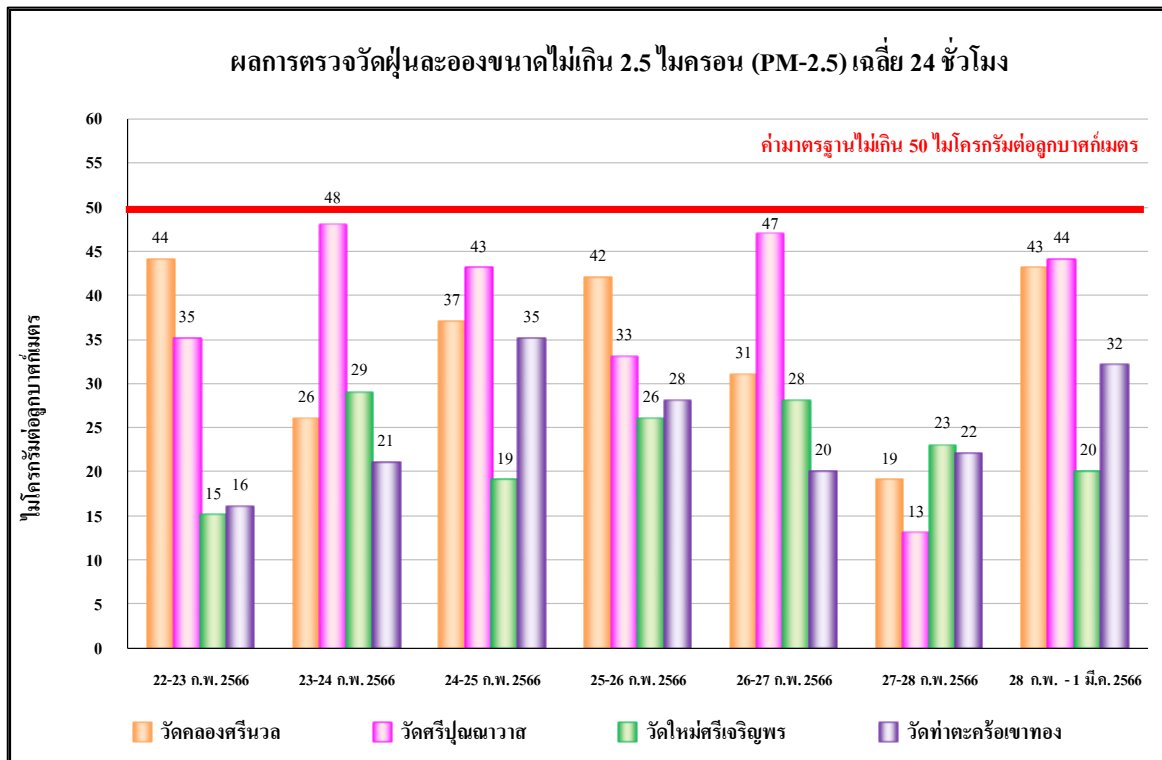
รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



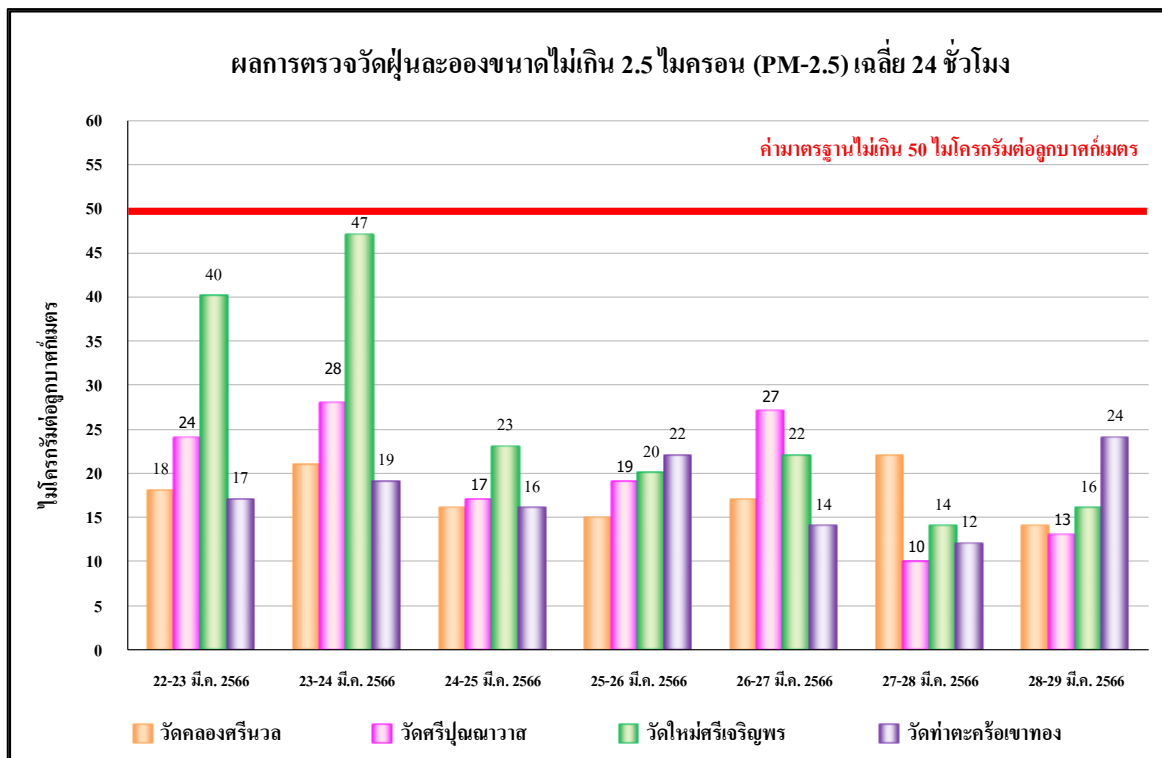
รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



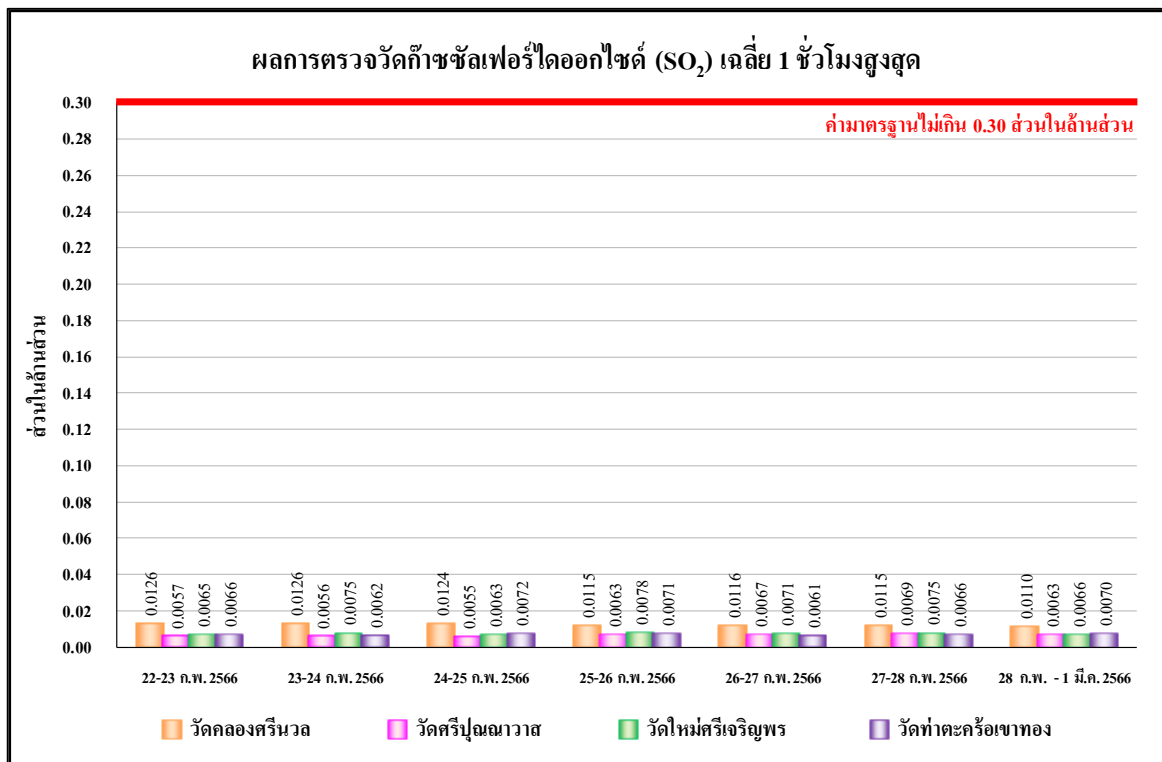
รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



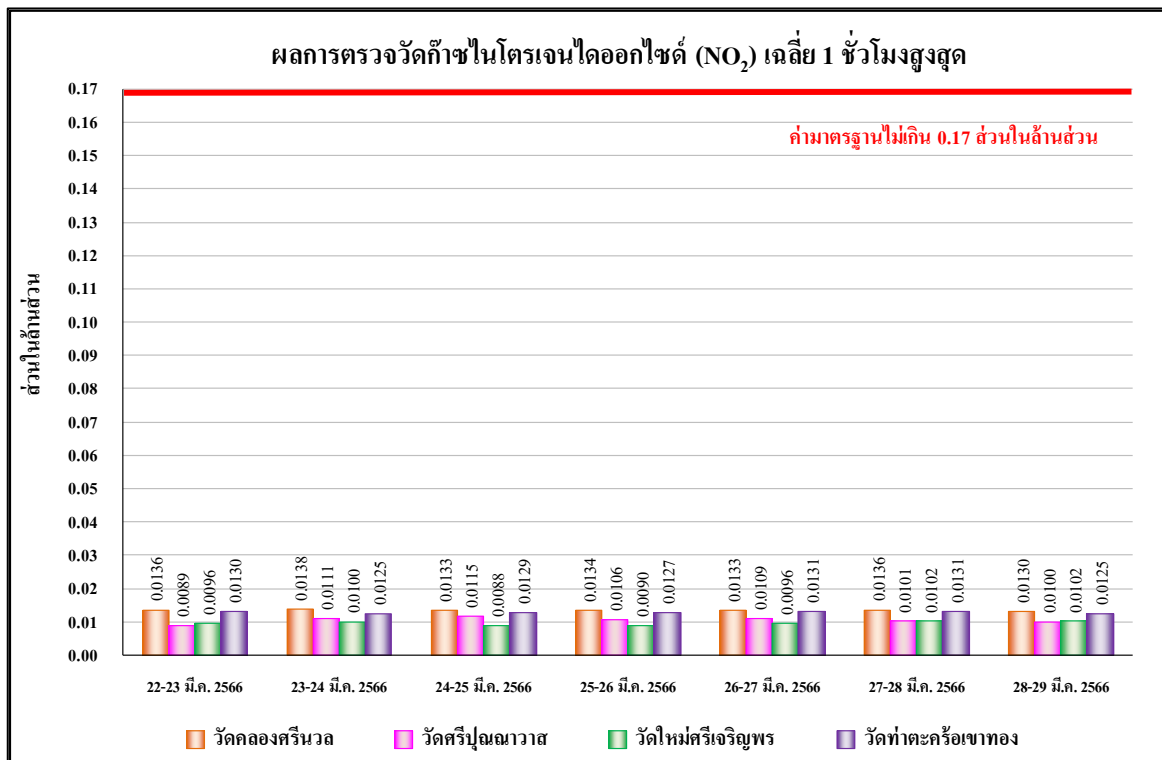
รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



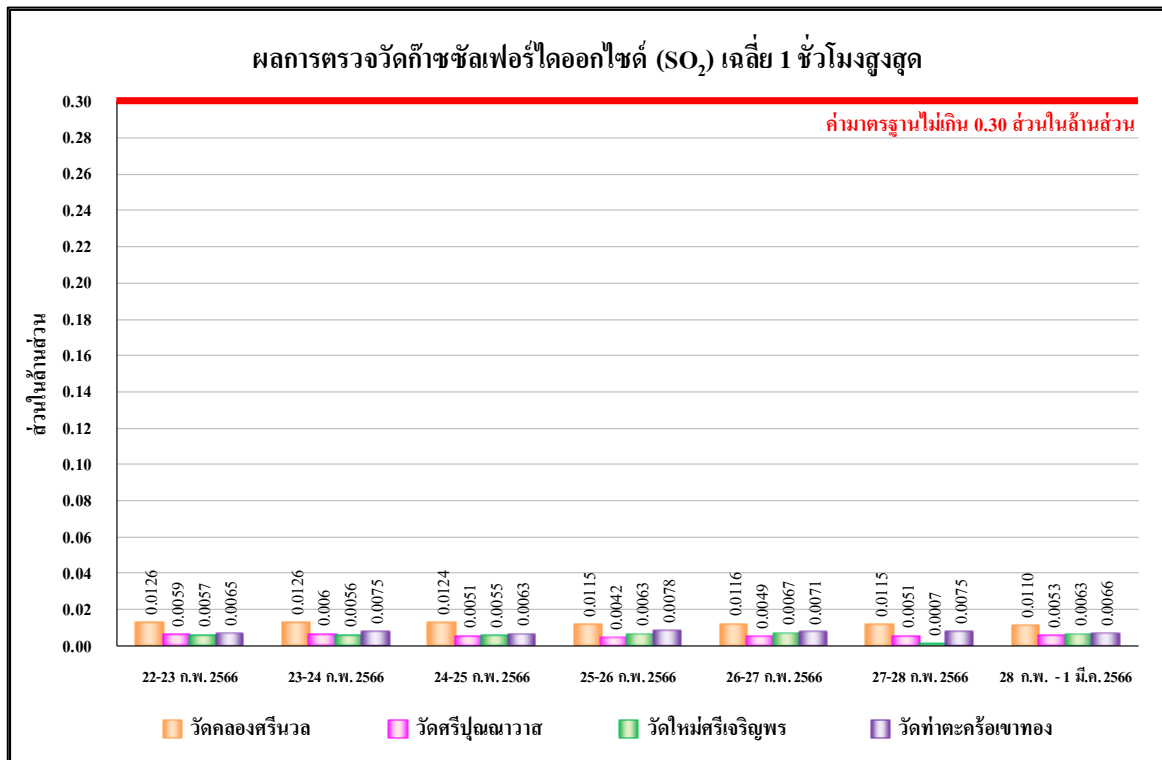
รูปที่ 4.3.2-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



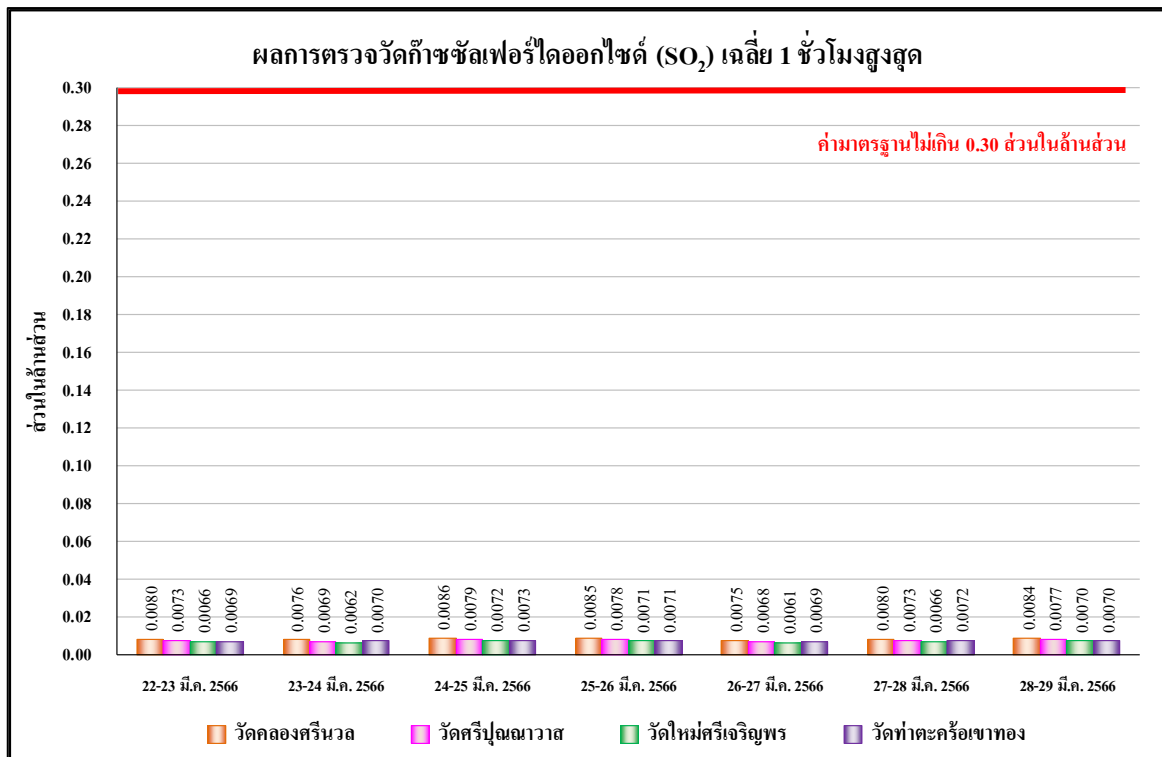
รูปที่ 4.3.2-7 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



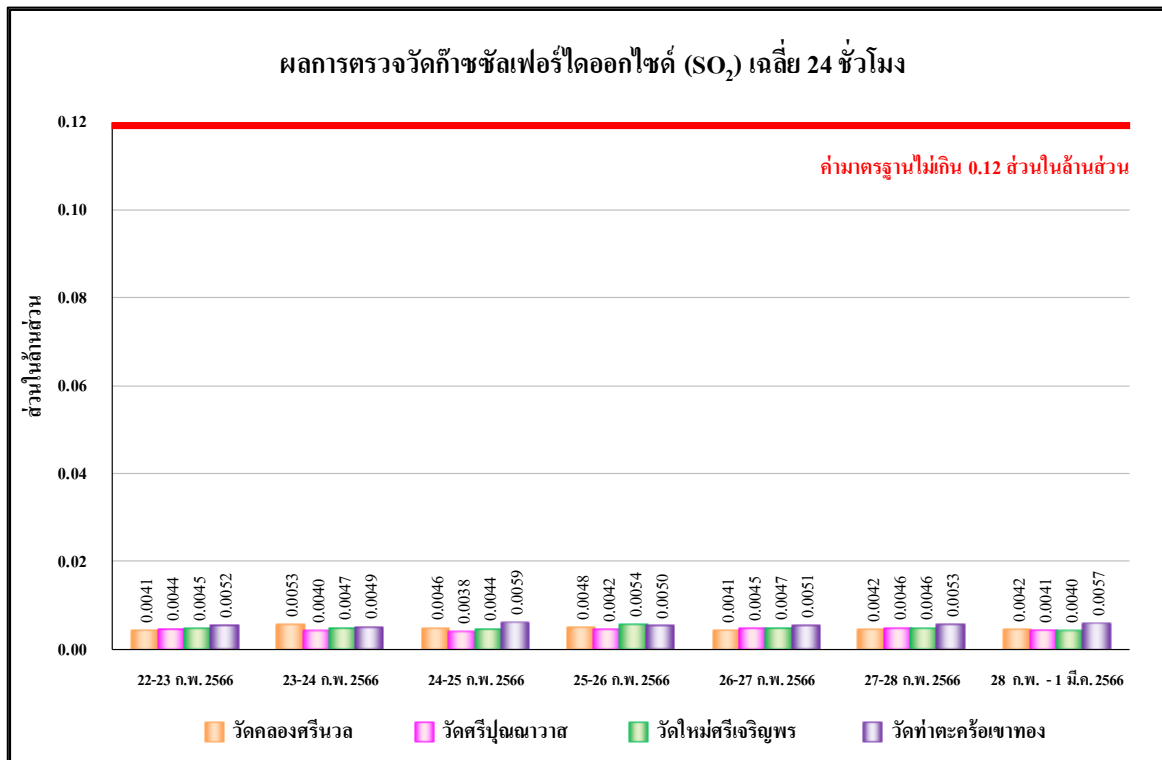
รูปที่ 4.3.2-8 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



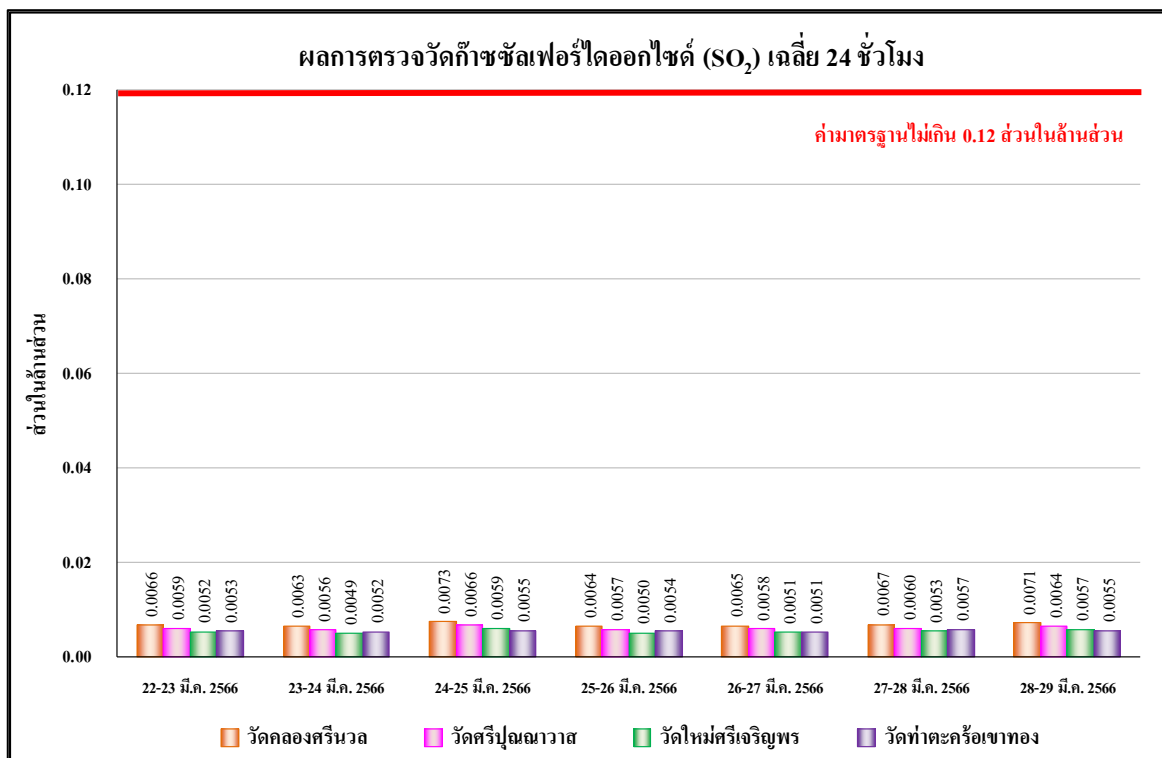
รูปที่ 4.3.2-9 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.3.2-10 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.3.2-11 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.3.2-12 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566

**ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย)**

วัน/เวลา	วัดคลองศรีนวล													
	22-23 ก.พ. 2566		23-24 ก.พ. 2566		24-25 ก.พ. 2566		25-26 ก.พ. 2566		26-27 ก.พ. 2566		27-28 ก.พ. 2566		28ก.พ.-1 มี.ค. 2566	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	3.4	SW	2.3	SSW	0.7	SSW	1.9	SSW	1.3	SW	2.0	SSW	1.0	SSW
10:00-11:00	1.5	SSW	2.0	SSW	0.0	SSW	1.9	SSW	0.5	SSW	0.9	SSW	0.5	SSW
11:00-12:00	4.5	SSW	2.2	SSW	2.3	SSW	2.8	SSW	2.1	SSW	2.0	SSW	0.6	SSW
12:00-13:00	1.4	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.7	SSW	0.0	SSW	0.9	SSW	4.0	N
13:00-14:00	3.3	SSW	1.8	SSW	0.7	SSW	1.4	SSW	0.4	SSW	2.3	SSW	1.6	N
14:00-15:00	1.7	SSW	3.7	SSW	0.0	SSW	2.8	SSW	1.0	SSW	2.7	SSW	2.7	N
15:00-16:00	2.2	SSW	1.5	SSW	0.7	SSW	1.4	SSW	1.4	SSW	1.6	SSW	1.9	N
16:00-17:00	0.0	SSW	0.8	SSW	0.5	SSW	0.8	SSW	0.0	SSW	1.4	SSW	1.1	N
17:00-18:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	1.5	N
18:00-19:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	1.1	N
19:00-20:00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.3	SSW
20:00-21:00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	2.1	N
21:00-22:00	0.0	SW	0.5	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	2.9	NE
22:00-23:00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.1	SW	0.0	SW	3.5	N
23:00-00:00	0.0	SW	0.0	SW	0.5	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.5	SW	1.4	N
00:00-01:00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	N
01:00-02:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SW	1.0	N
02:00-03:00	0.0	SSW	0.8	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.8	SSW	0.0	SSW	2.3	N
03:00-04:00	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SSW	0.7	SSW	2.0	SW
04:00-05:00	0.0	S	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SSW	4.4	N
05:00-06:00	0.0	S	0.0	SSW	0.6	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SSW	4.6	N
06:00-07:00	0.6	S	0.0	SSW	1.0	SW	0.0	SW	0.0	S	0.0	SSW	5.9	N
07:00-08:00	0.4	SSW	0.6	SSW	1.5	SW	1.1	SW	0.0	SSW	1.0	SSW	4.8	N
08:00-09:00	0.0	SSW	0.0	SSW	4.4	SW	0.7	SW	1.4	SSW	1.1	SSW	3.0	N

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

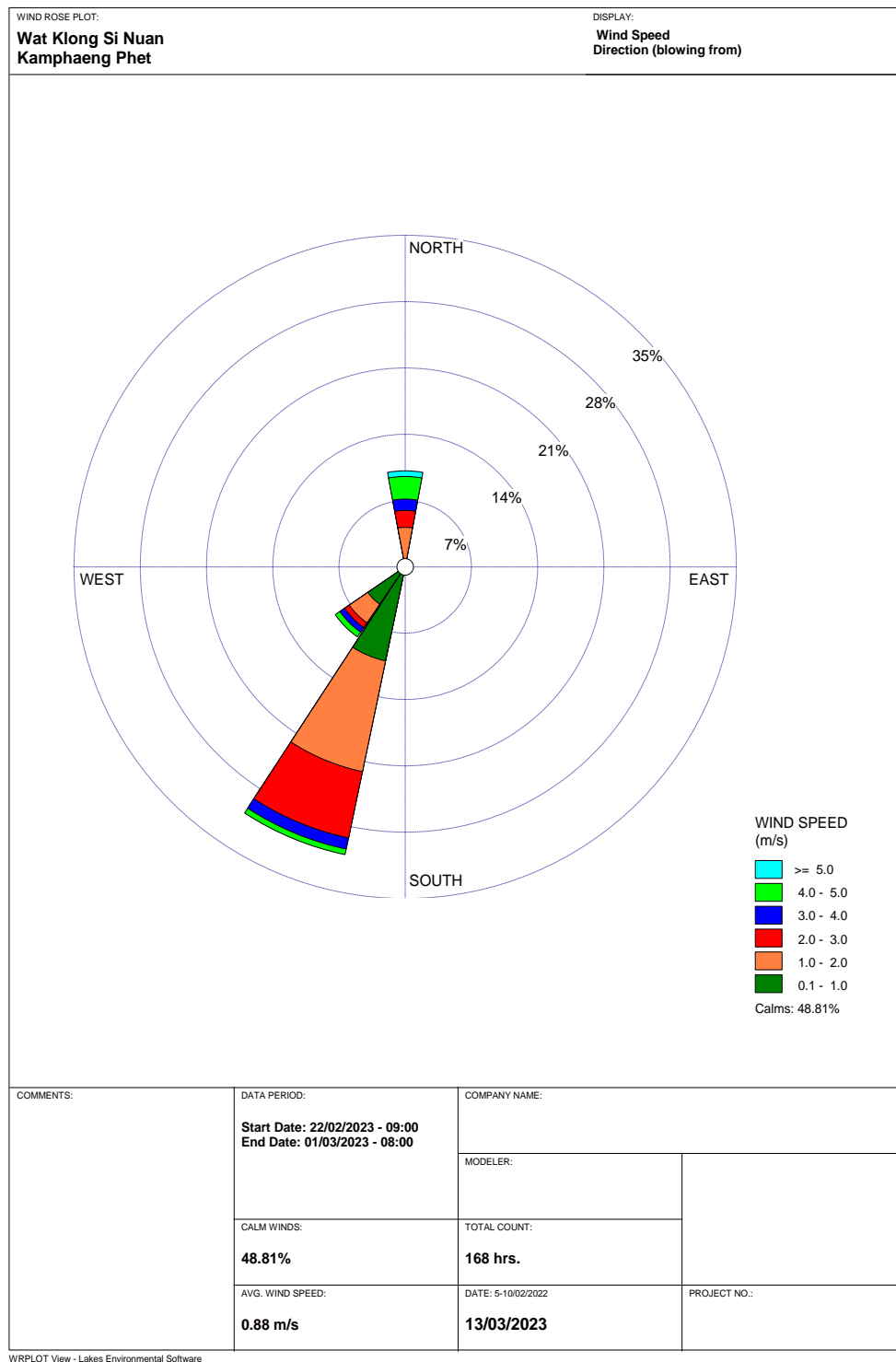


ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดคลองศรีนวล (ช่วงละลายน้ำตาล)

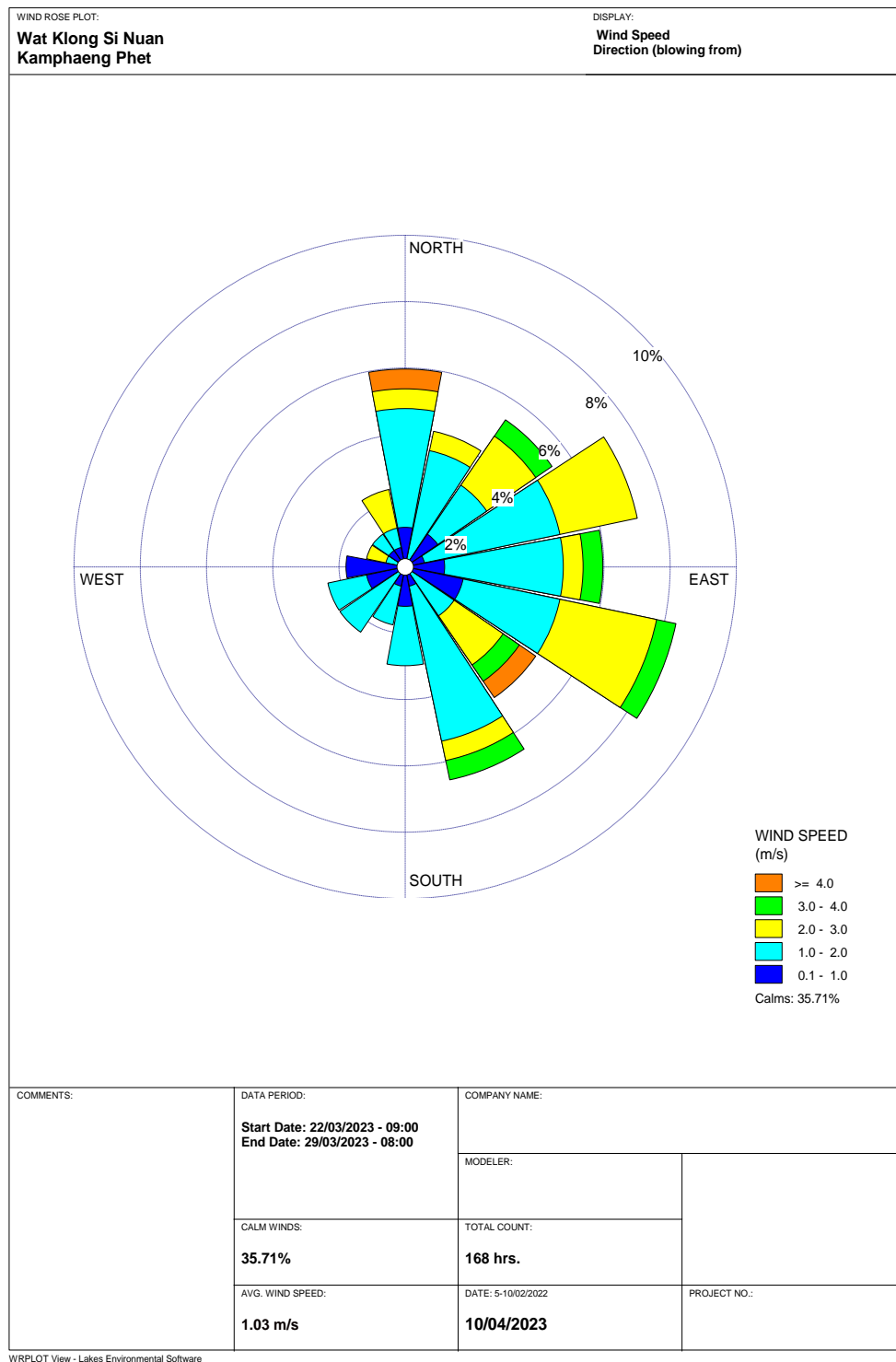
วัดคลองศรีนวล														
วัน/เวลา	22-23 มี.ค. 2566		23-24 มี.ค. 2566		24-25 มี.ค. 2566		25-26 มี.ค. 2566		26-27 มี.ค. 2566		27-28 มี.ค. 2566		28-29 มี.ค. 2566	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.8	WSW	1.6	SSE	0.0	W	2.3	NNW	0.5	N	1.8	NNE	2.0	WNW
10:00-11:00	0.8	SSE	1.1	N	2.0	SE	4.8	N	1.4	NNE	2.4	ESE	1.6	N
11:00-12:00	1.9	WSW	1.5	WSW	2.1	NNW	2.6	N	3.1	ESE	2.6	ENE	1.4	WNW
12:00-13:00	0.8	W	2.9	E	1.6	SE	2.4	ESE	2.4	ENE	1.5	NE	2.6	NE
13:00-14:00	1.3	SSE	2.1	NNE	2.6	NE	0.8	ENE	1.9	ENE	1.1	S	0.5	NNW
14:00-15:00	1.9	ENE	3.3	NE	1.4	E	4.0	SE	1.1	NNE	1.8	E	2.1	ENE
15:00-16:00	1.3	ENE	3.3	SSE	2.3	ESE	2.6	SE	1.1	NE	0.9	NE	2.9	ESE
16:00-17:00	1.1	ESE	2.5	SE	3.1	E	3.5	SE	1.9	N	1.9	ENE	1.8	ENE
17:00-18:00	1.0	NE	0.8	ESE	1.8	E	1.8	E	0.0	SE	0.0	SE	0.0	N
18:00-19:00	0.6	ESE	0.0	NW	1.1	S	1.6	SSE	1.3	ESE	0.8	N	0.0	E
19:00-20:00	1.3	ENE	1.0	SSW	1.6	SSE	1.3	SSE	1.6	NNE	0.0	E	1.5	E
20:00-21:00	0.6	ESE	1.3	SW	0.9	W	0.0	SW	1.5	SSE	0.0	SSW	0.0	NE
21:00-22:00	1.1	SW	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	NW
22:00-23:00	0.6	E	1.3	SW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE
23:00-00:00	1.0	NW	0.6	NW	0.0	N	0.0	N	1.5	N	0.0	N	0.0	NNE
00:00-01:00	1.6	ESE	0.0	NW	0.0	SE	0.0	ENE	1.0	N	1.1	NNE	1.1	SSE
01:00-02:00	0.9	WSW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNW	1.1	NNW	0.0	NNW	1.4	SE
02:00-03:00	1.0	ESE	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	S	0.0	N	0.0	NNW	0.0	E
03:00-04:00	0.9	SSW	1.1	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	N	0.0	NNW	0.0	ENE
04:00-05:00	0.8	S	0.0	ESE	1.8	NNE	0.0	E	0.0	SSE	1.5	ENE	0.0	ESE
05:00-06:00	1.0	S	0.0	N	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	E
06:00-07:00	1.1	SW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	NE	0.0	NNE	2.0	SSE
07:00-08:00	1.0	SSW	0.9	NE	0.6	W	0.0	SE	0.0	ENE	1.0	ESE	1.4	SSE
08:00-09:00	0.9	S	2.0	ENE	2.0	NE	2.4	ESE	1.4	E	0.5	E	1.3	SE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.2-13 ฟังก์ชันทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย)  
ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566

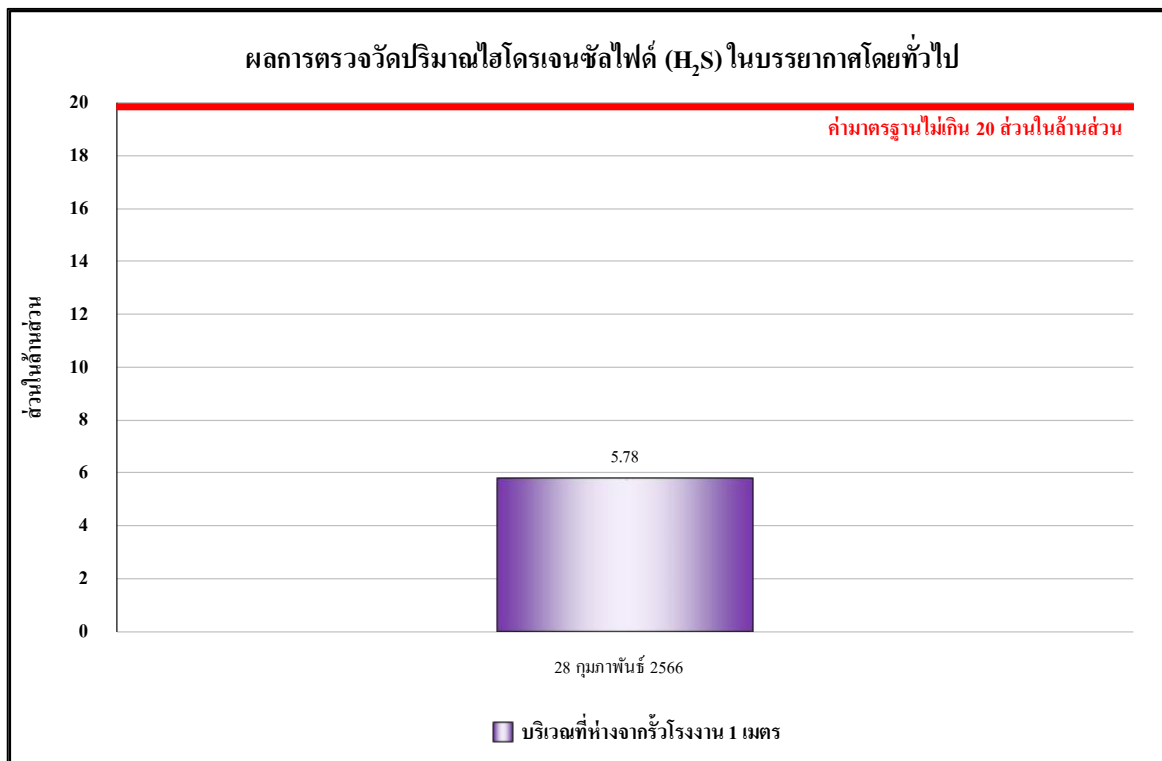


รูปที่ 4.3.2-14 พังทศทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566






ตารางที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร	28 กุมภาพันธ์ 2566	Hydrogen Sulfide	ppm	5.78	≤20

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560





รูปที่ 4.3.2-15 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
วัดคลองศรีนวล	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
วัดศรีบุญवास	

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 2566 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) และบริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5) ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 18 คัดนี้ 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) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำผิวดินมีแนวโน้มที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ และเกิดจากการชะล้างหน้าดินบริเวณริมตลิ่ง เพราะบริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเป็นคลองสาธารณะโครงการมิได้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเท่านั้น 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	บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำ โครงการ 500 เมตร (SW1)	บริเวณแม่น้ำปิง บริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2)	บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	มาตรฐาน	
					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.82	7.82	7.89	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	35.20	34.70	34.60	๓'	๓'
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.85	7.60	6.75	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	158	136	148	-	-
Nitrate	mg/l	<0.05	0.49	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.5	≤0.5
Manganese (Mn)	mg/l	0.141	0.042	0.073	≤1.0	≤1.0
Chloride (Cl)	mg/l	3	3	2	-	-
Sodium (Na)	mg/l	6.559	6.102	6.188	-	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05	-
Lead (Pb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01	-
Mercury (Hg)	mg/l	0.001	<0.0010	<0.0010	≤0.002	-
Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	<0.5	<0.5	<0.5	-	-

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

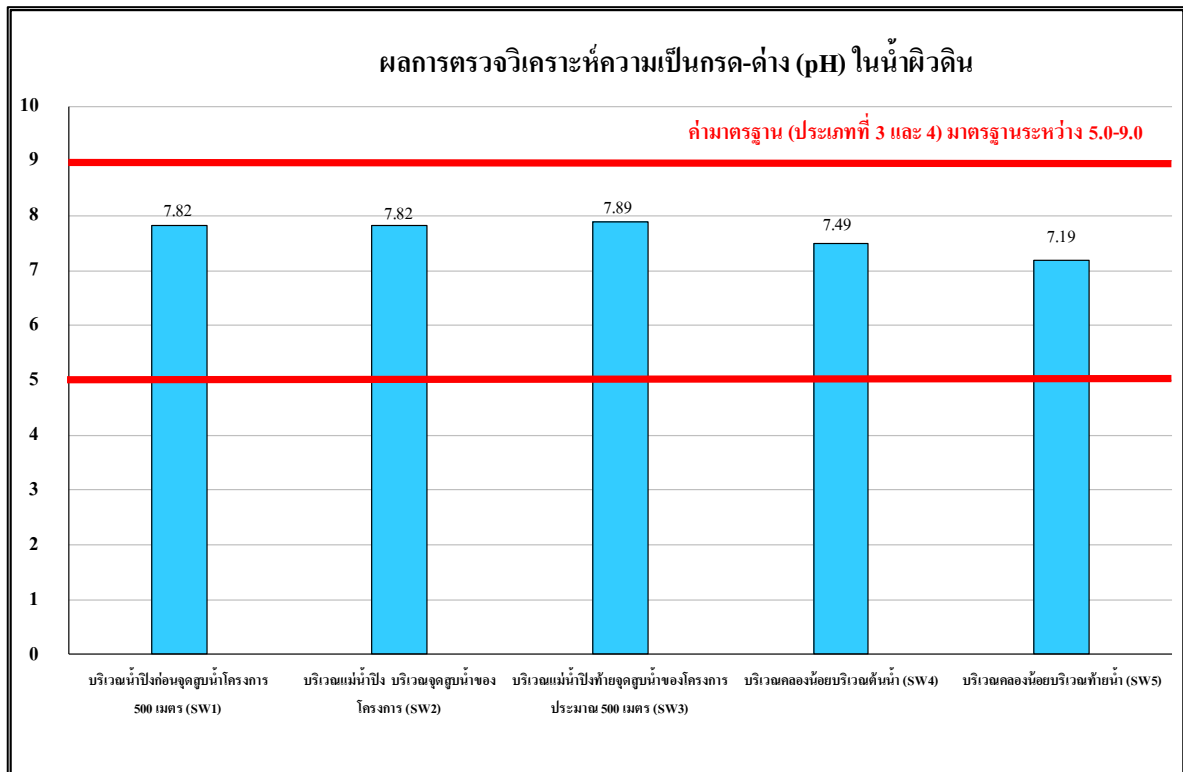


ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

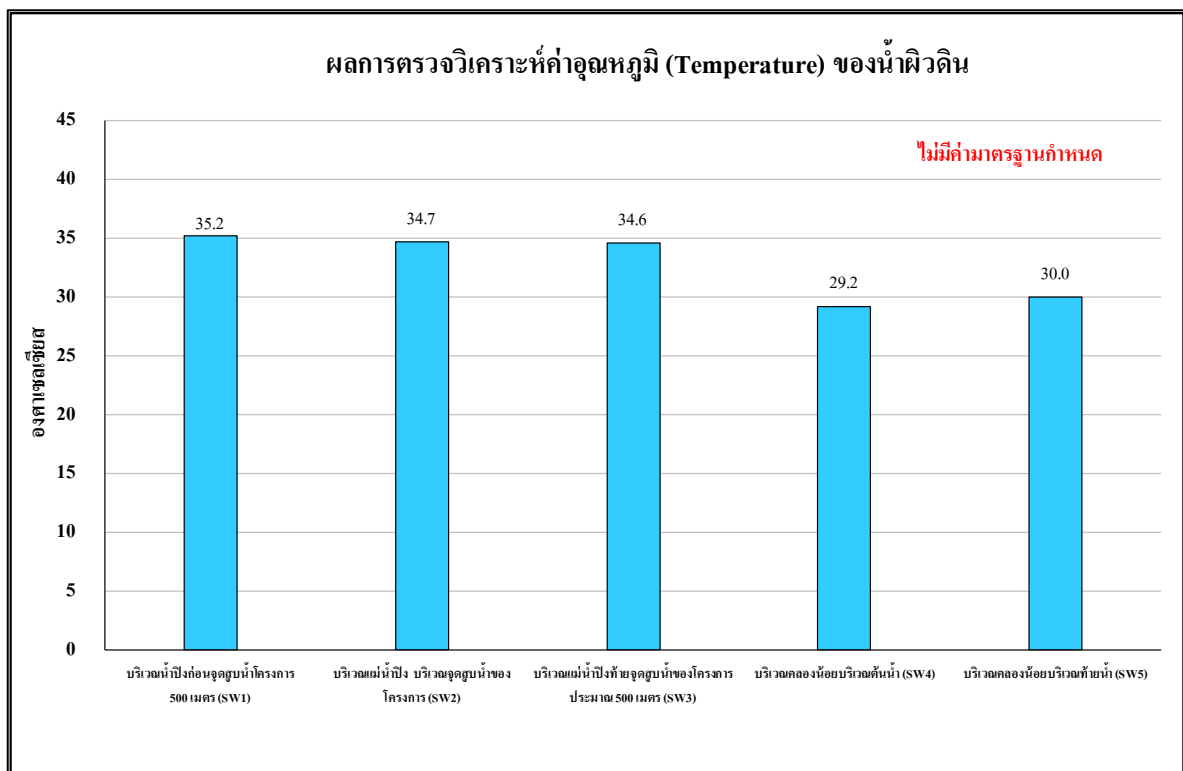
พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4)	บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.49	7.19	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	29.20	30.00	๓'	๓'
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.65	6.60	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.0	1.7	≤2.0	≤4.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<40	<40	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	31	5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	230	226	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	2.41	1.38	-	-

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

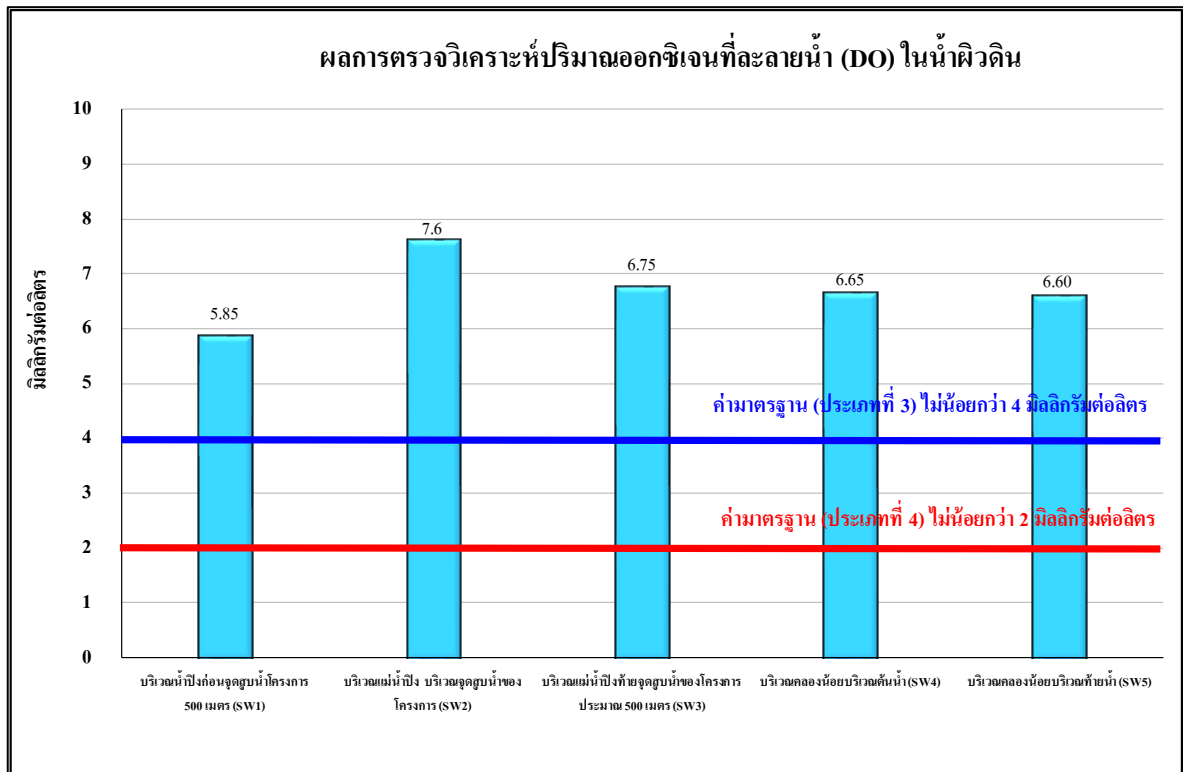
**หมายเหตุ** ๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



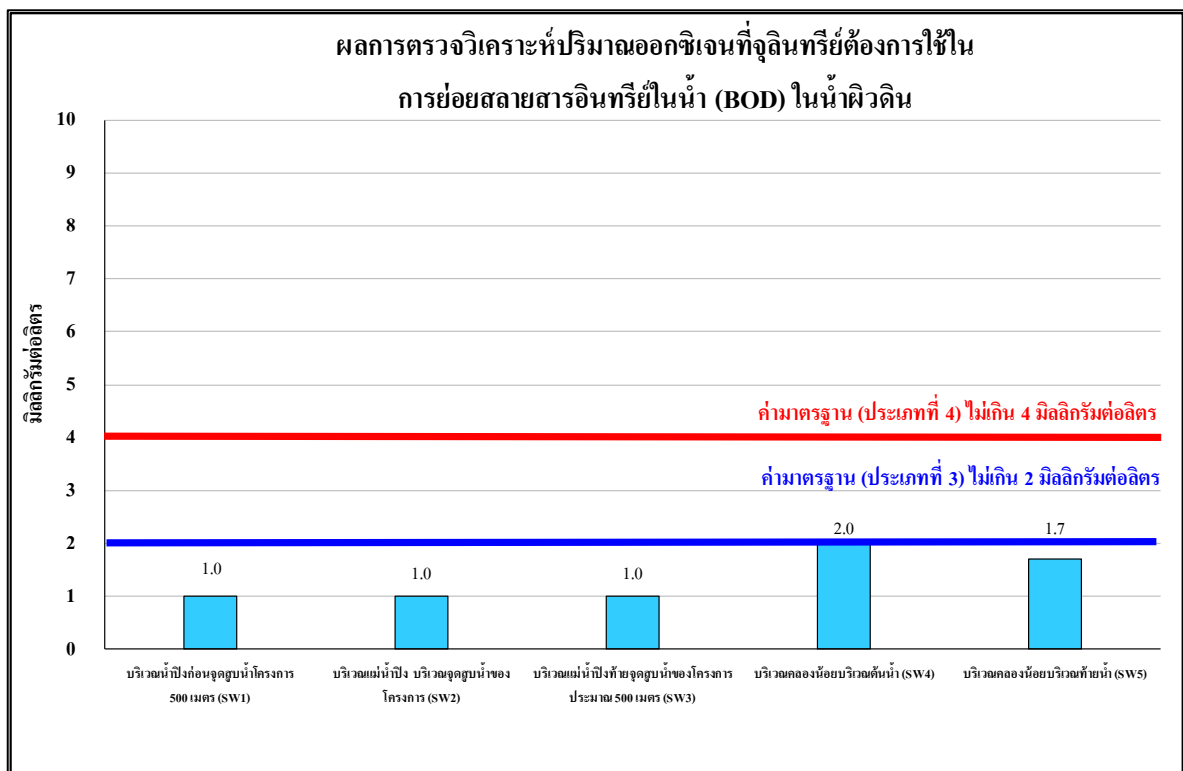
**รูปที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน**  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



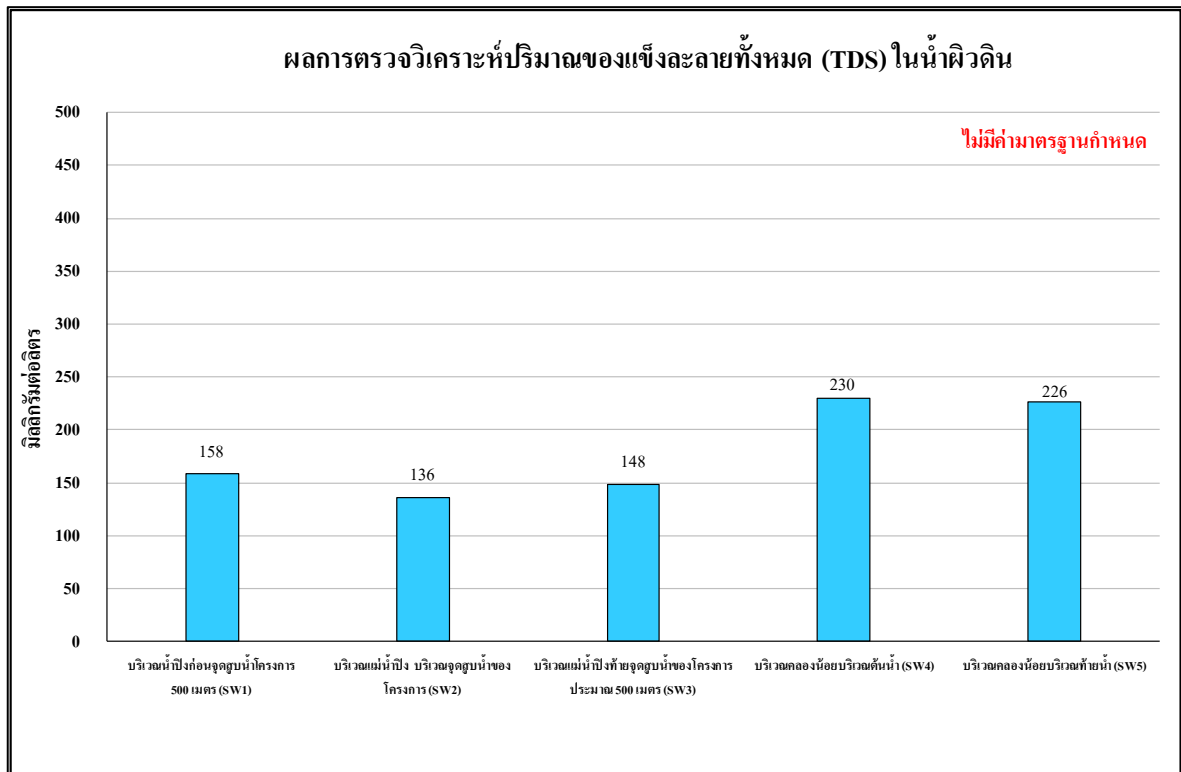
**รูปที่ 4.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน**  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



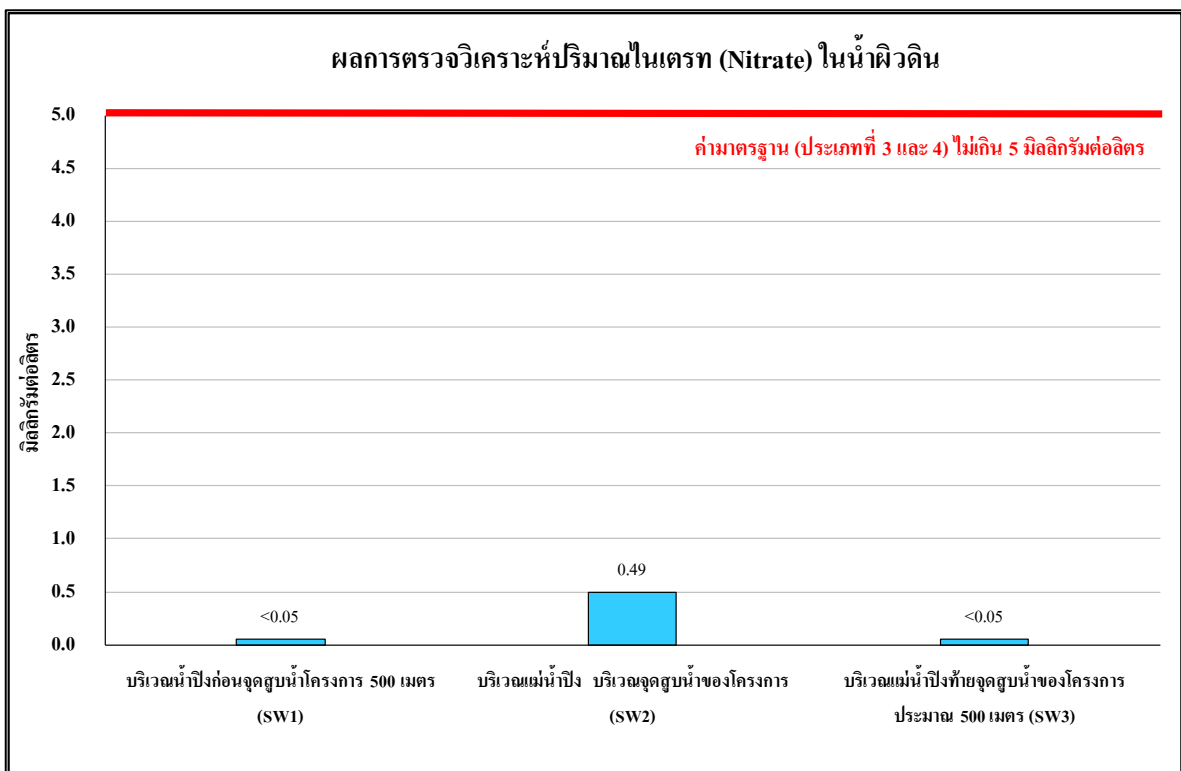
รูปที่ 4.4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



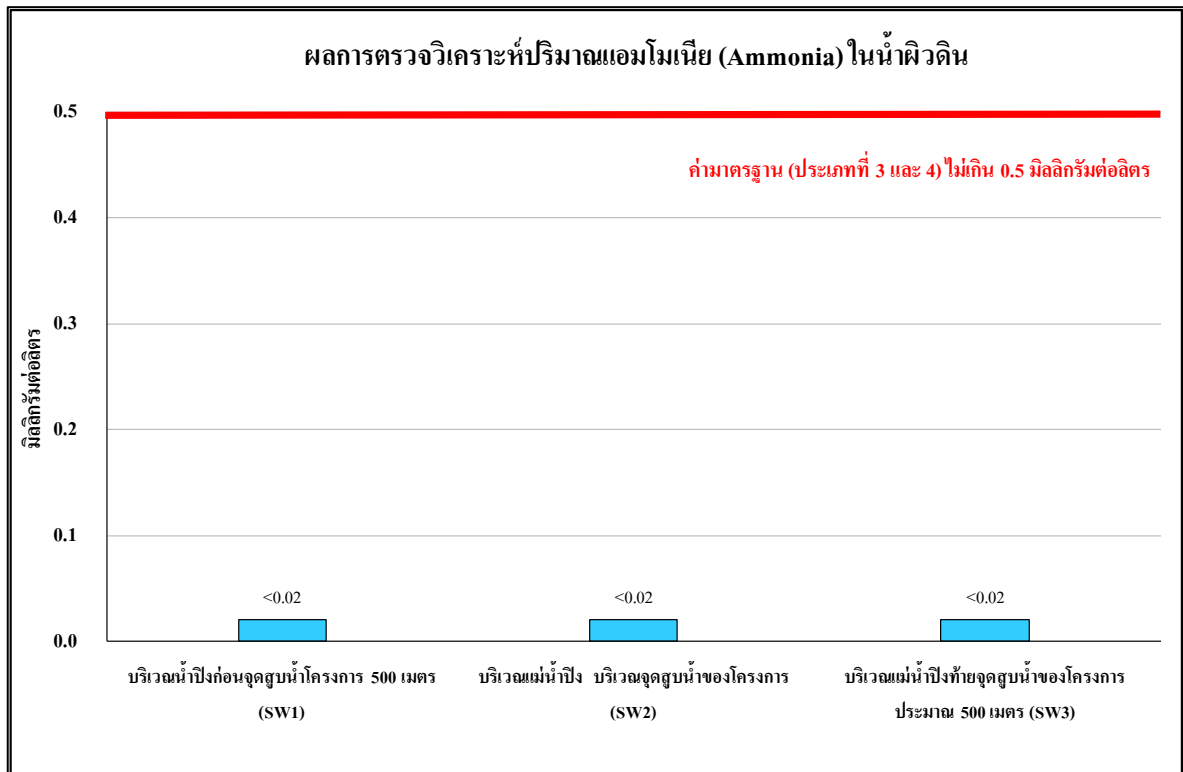
รูปที่ 4.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (BOD) ในน้ำผิวดินตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



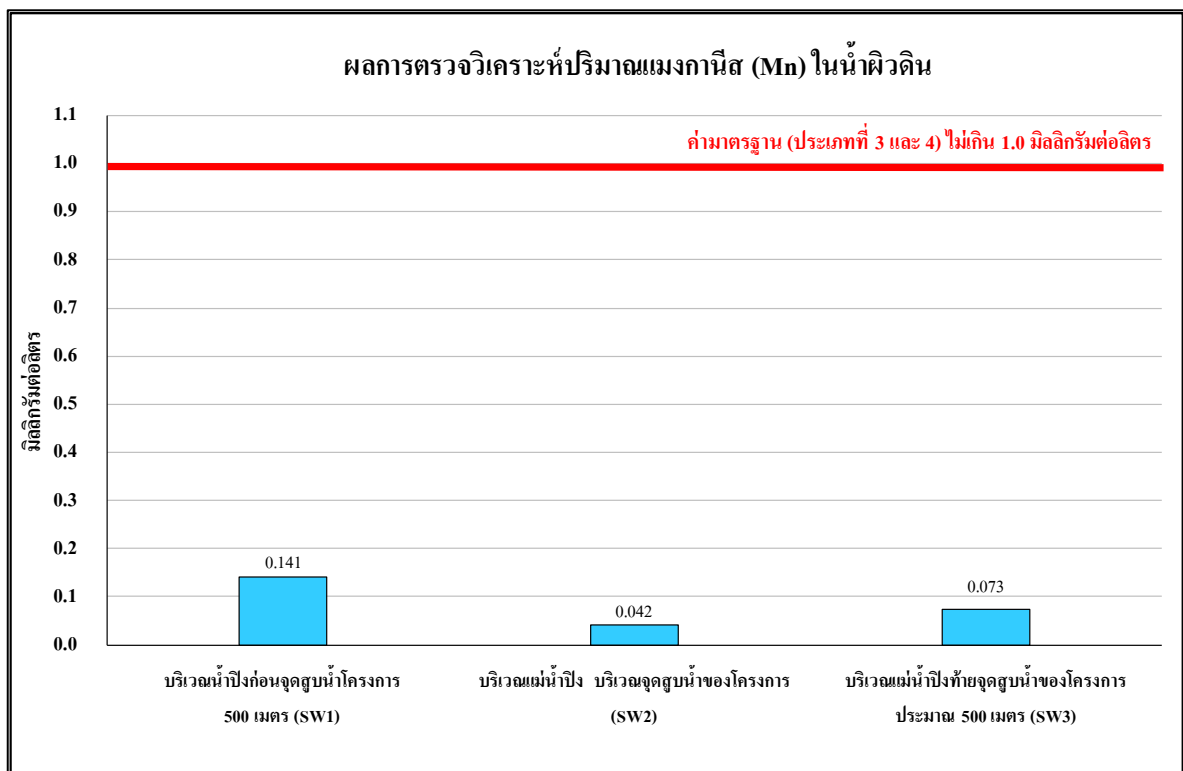
รูปที่ 4.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



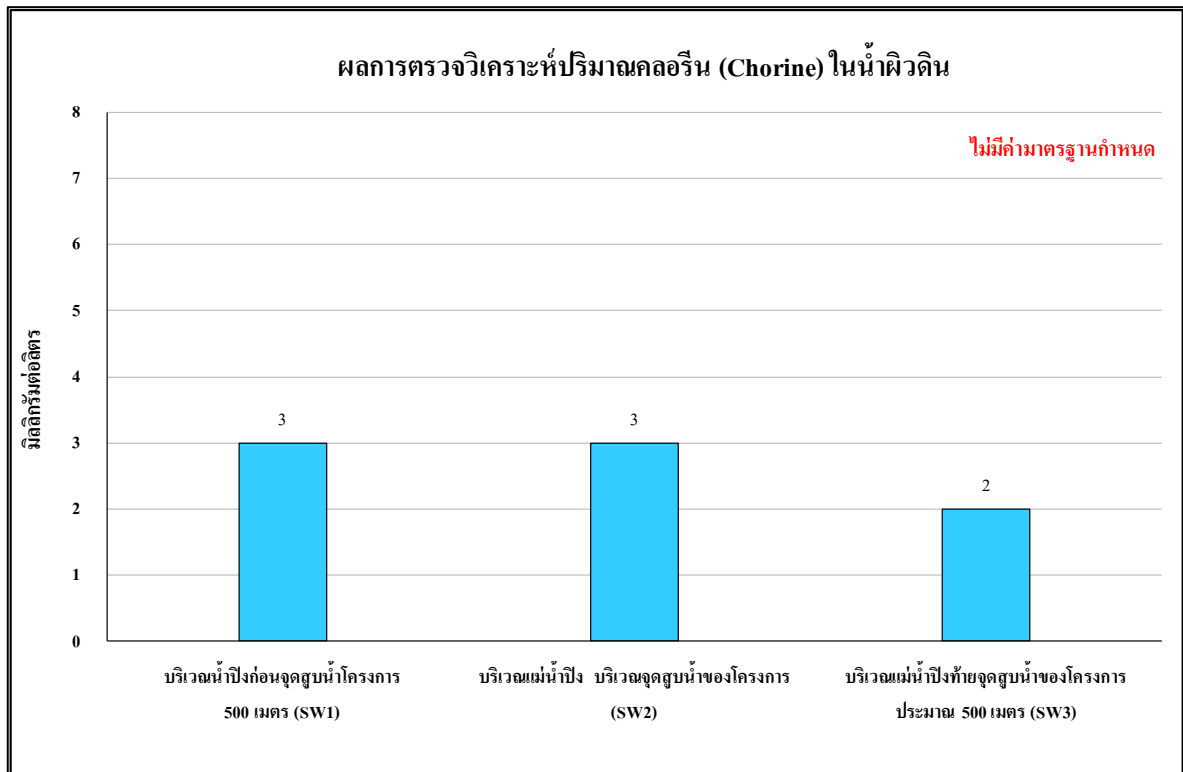
รูปที่ 4.4.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



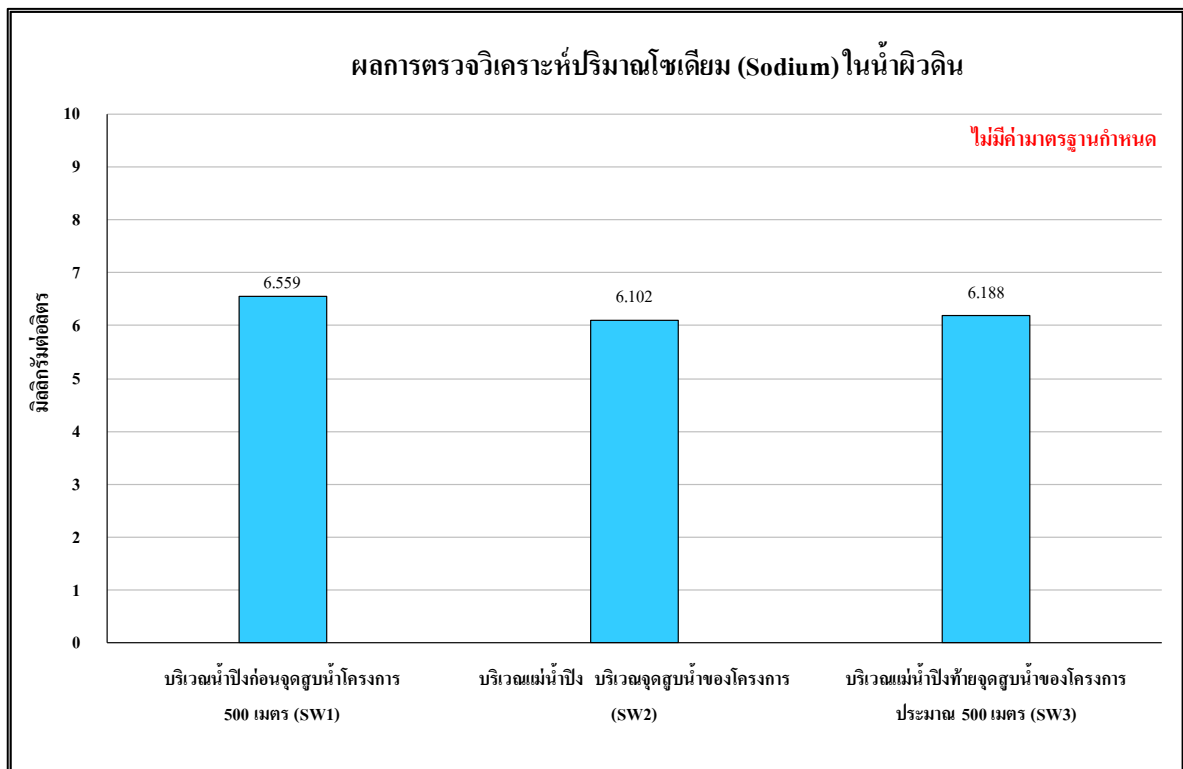
รูปที่ 4.4.1-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



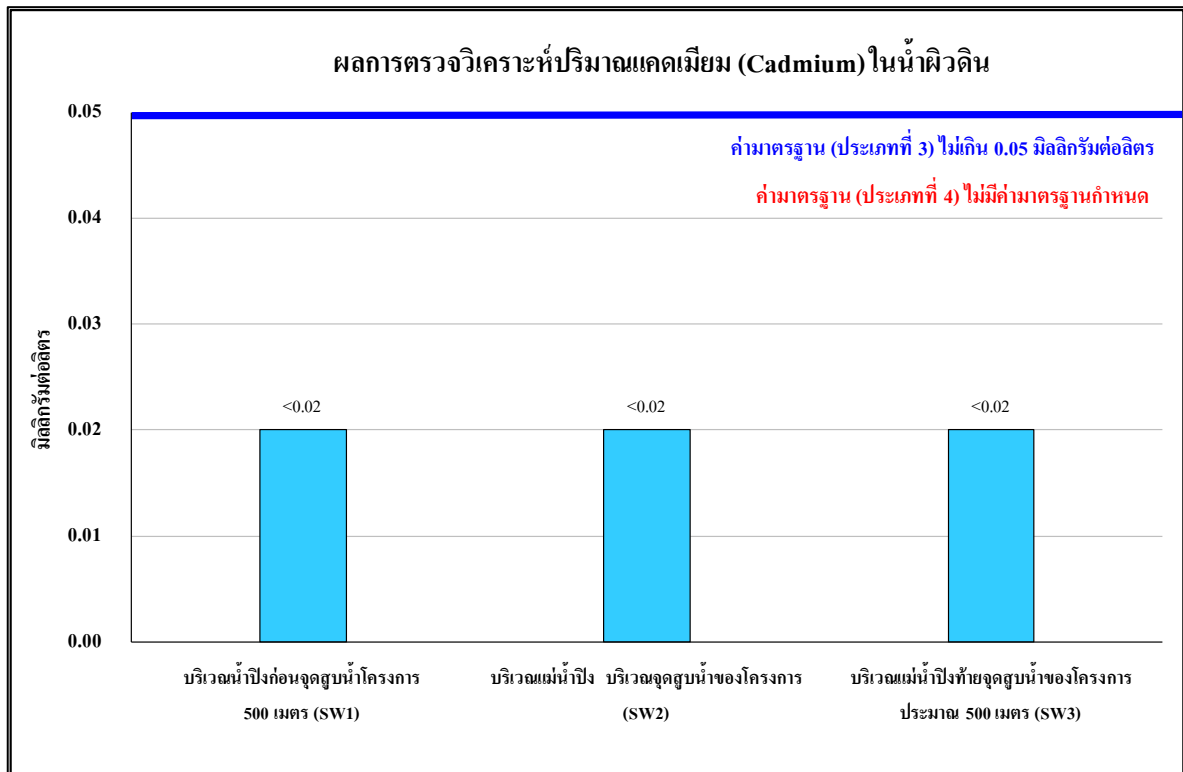
รูปที่ 4.4.1-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



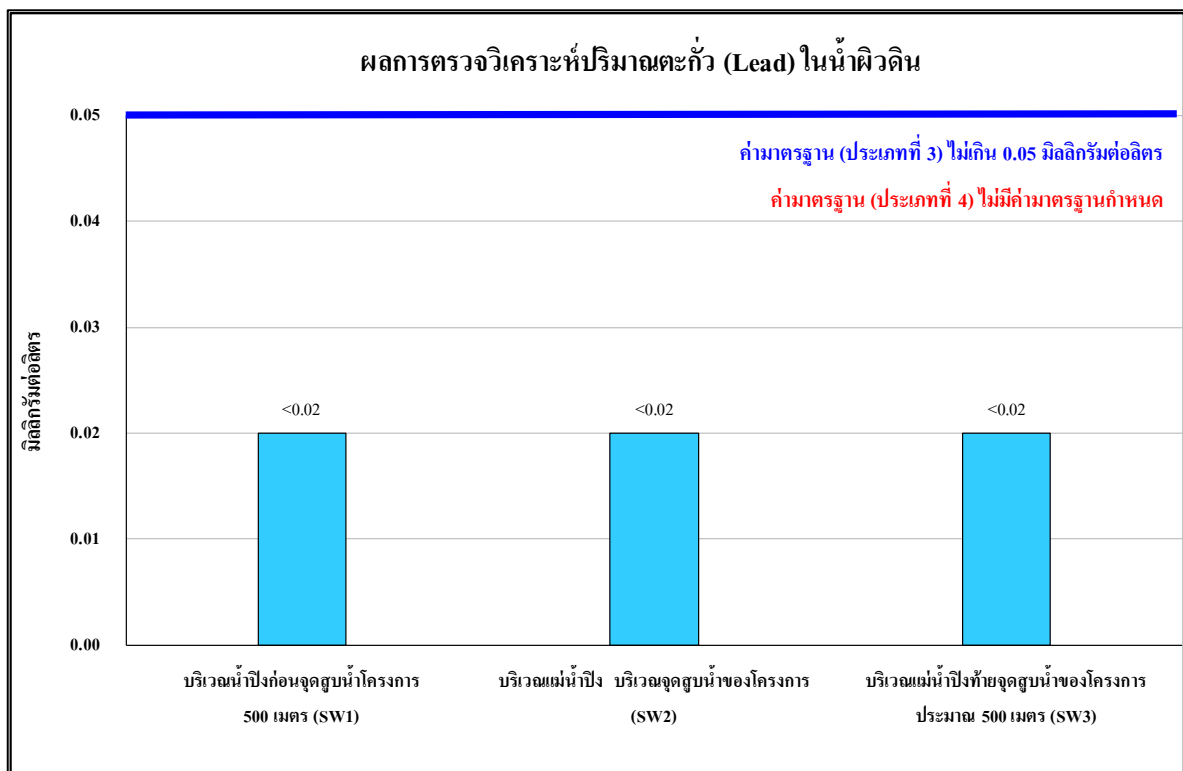
รูปที่ 4.4.1-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน (Chlorine) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



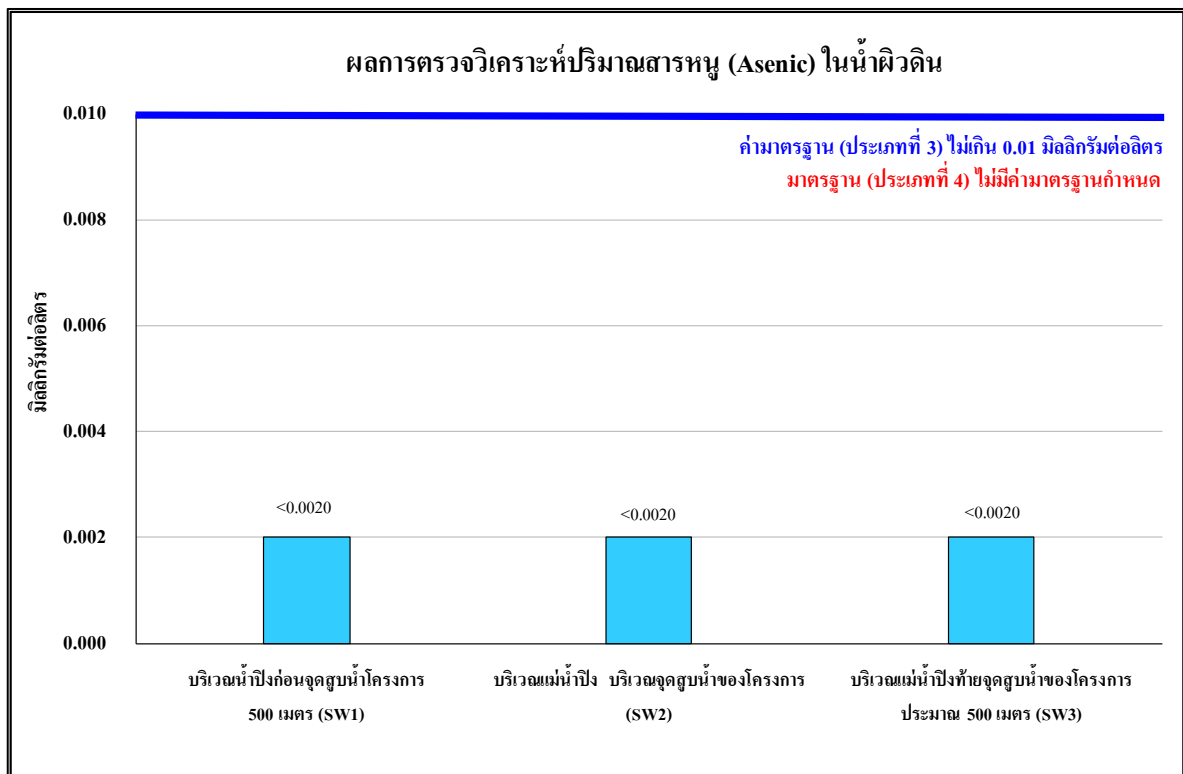
รูปที่ 4.4.1-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.1-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

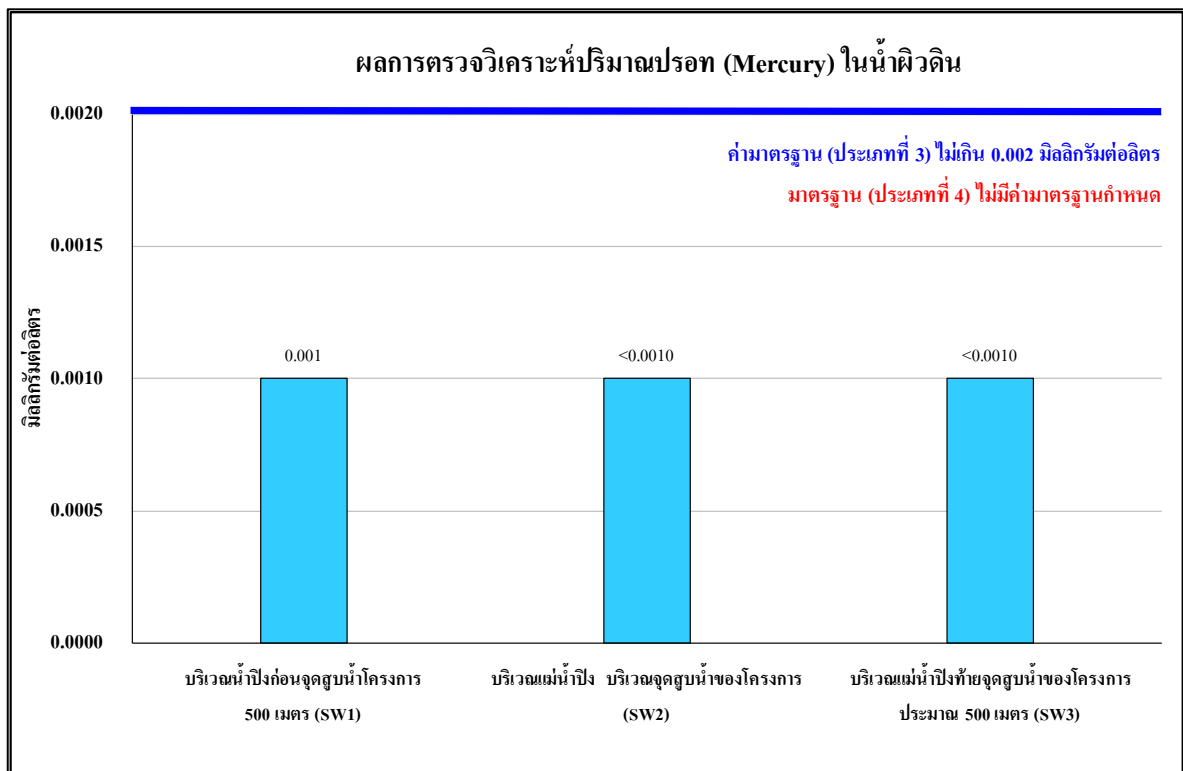


รูปที่ 4.4.1-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.1-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ในน้ำผิวดิน

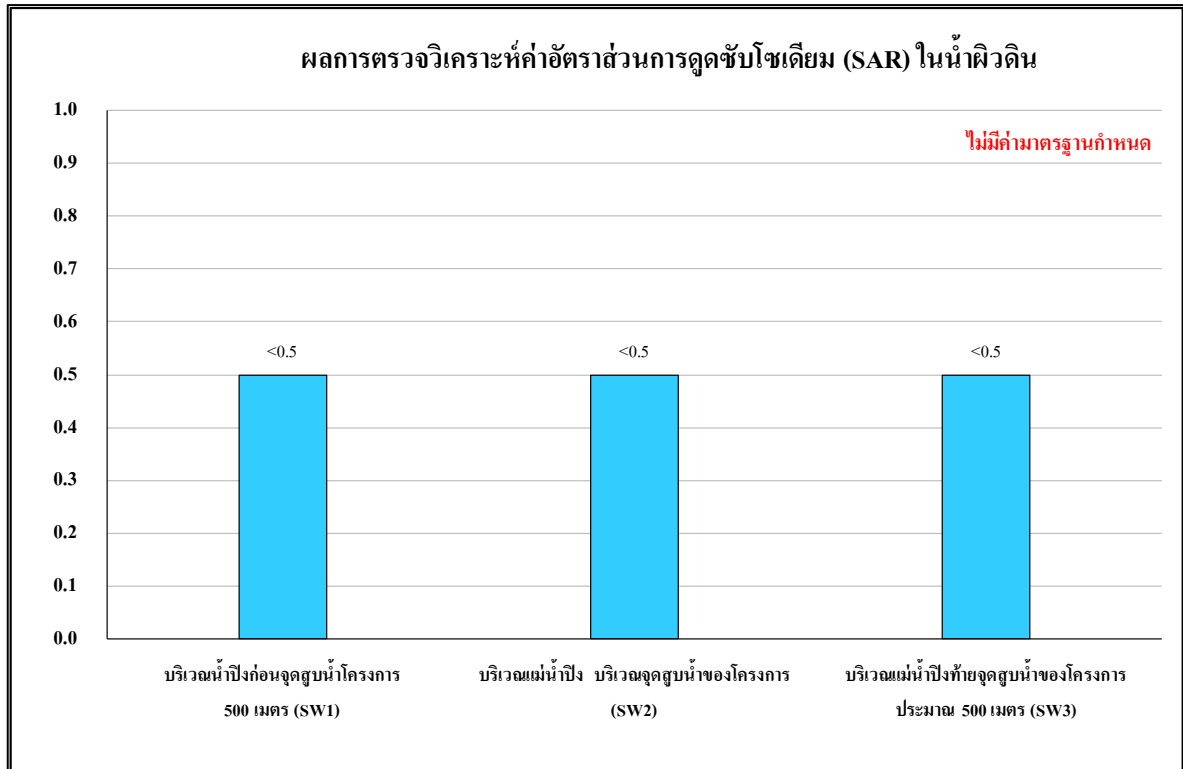
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



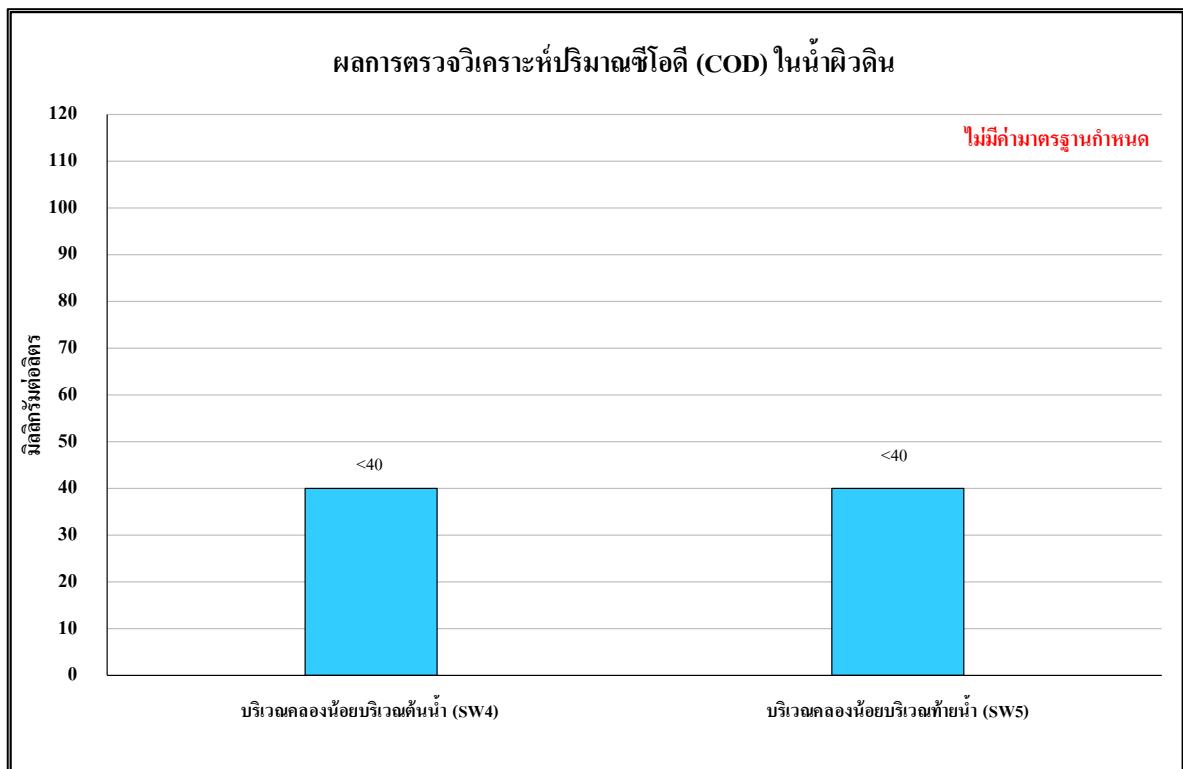
รูปที่ 4.4.1-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำผิวดิน

ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

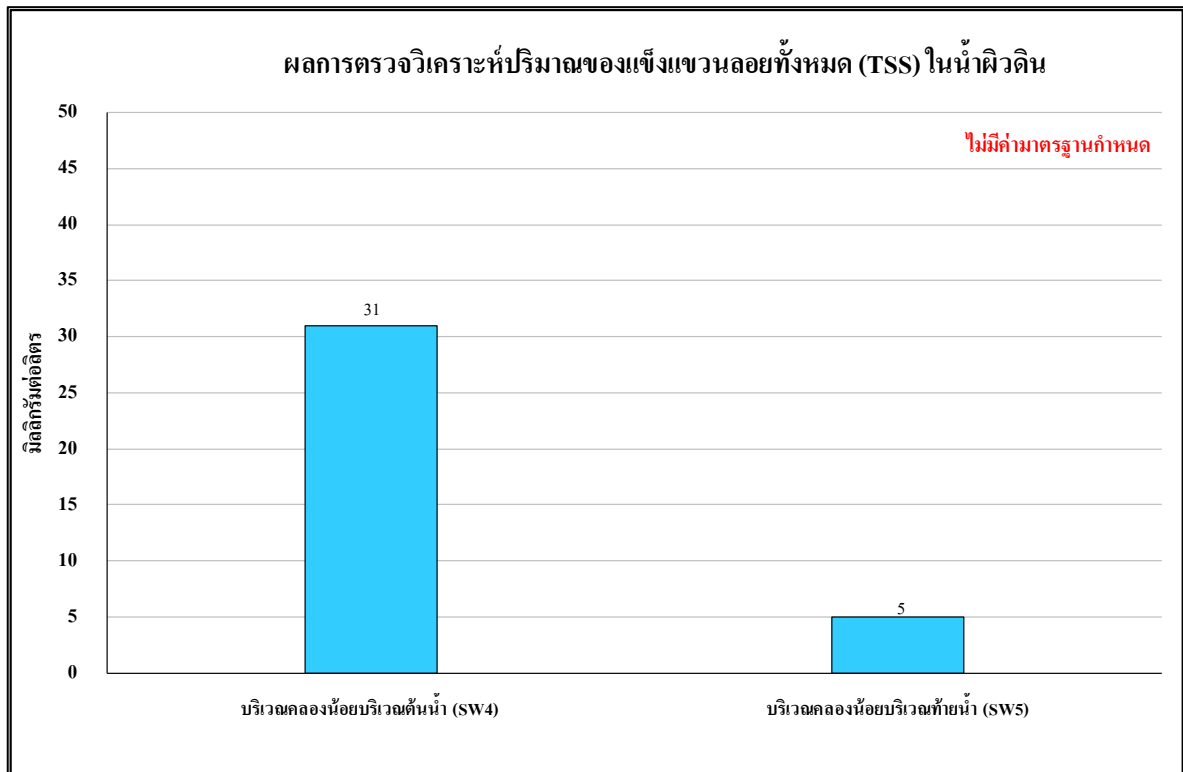




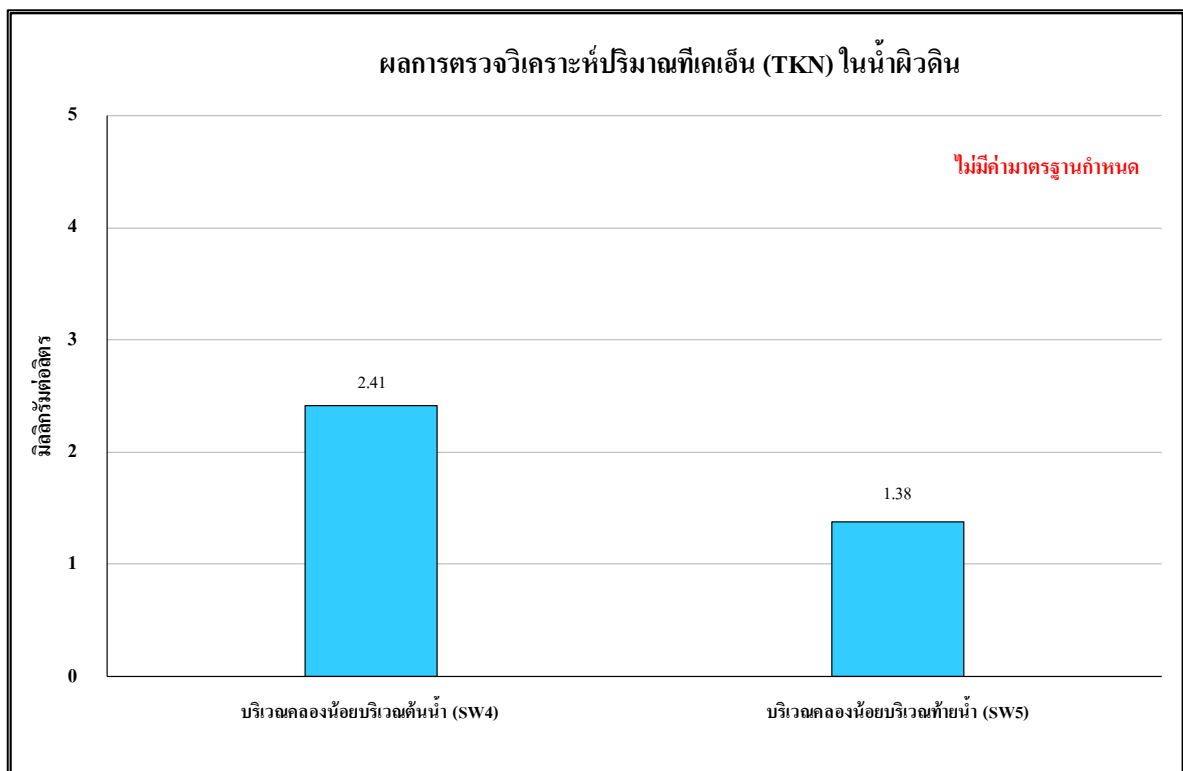
รูปที่ 4.4.1-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.1-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.1-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.1-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำผิวดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

	
บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1)	
	
บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)	
	
บริเวณแม่น้ำปังก้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	

ภาพที่ 4.4.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



 <p>11/7/66 470 563453 1807916 จ.กำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย</p>	 <p>11/7/66 470 563453 1807913 จ.กำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย</p>
บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4)	
 <p>11/7/66 470 563453 1807916 จ.กำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย</p>	 <p>11/7/66 470 563453 1807913 จ.กำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย</p>
บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)	

ภาพที่ 4.4.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน  
วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

#### 4.4.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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)
11 กรกฎาคม 2566	29.90	7.31	5	<40	256	2.6	0.66	1.46	<0.2	3.10	<0.02	<0.02	<0.0020	0.0003	500.00	1.077
16 สิงหาคม 2566	34.50	8.69	4	<40	512	2.8	<0.05	<0.02	1.12	1.58	<0.02	<0.02	0.009	0.0021	996.00	1.660
13 กันยายน 2566	32.50	7.58	2	49.2	208	2.4	0.12	<0.02	0.9	0.95	<0.02	<0.02	0.015	<0.0003	358.00	0.543
18 ตุลาคม 2566	23.10	7.63	2	<40	170	1.8	0.38	<0.02	<0.2	2.55	<0.02	0.026	0.004	<0.0003	301.00	1.488
7 พฤศจิกายน 2566	28.20	6.48	11	44.7	786	2.2	<0.05	<0.02	<0.2	5.46	<0.02	<0.02	<0.0020	<0.0003	1,286.00	7.429
1 ธันวาคม 2566	28.90	8.55	15	57.5	1,614	2.9	<0.05	4.68	<0.2	10.92	<0.02	<0.02	<0.0020	<0.0003	1,641.00	5.473

ตารางที่ 4.4.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (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)	ค่าอัตราส่วนการ ดูดซับ (SAR)
11 กรกฎาคม 2566	31.10	7.46	3	<40	170	2.4	0.19	1.27	<0.2	2.76	<0.02	<0.02	<0.0020	<0.0003	344.00	0.848
16 สิงหาคม 2566	30.30	8.24	4	<40	390	2.0	<0.05	<0.02	<0.2	1.57	<0.02	<0.02	0.013	0.0004	753.00	1.063
13 กันยายน 2566	32.00	8.54	4	43.1	1,152	1.1	0.12	<0.02	0.6	0.95	<0.02	<0.02	0.049	0.0039	1,522.00	8.731
18 ตุลาคม 2566	23.80	8.12	3	<40	124	1.5	0.26	<0.02	<0.2	0.96	<0.02	<0.02	0.006	<0.0003	235.00	<0.5
7 พฤศจิกายน 2566	29.30	6.48	6	<40	310	<0.2	<0.05	<0.02	<0.2	1.88	0.021	<0.02	<0.0020	0.0004	506.00	2.112
1 ธันวาคม 2566	30.00	8.33	13	<40	186	1.9	<0.05	<0.02	<0.2	1.02	<0.02	<0.02	<0.0020	0.0036	295.00	0.717
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 : \*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

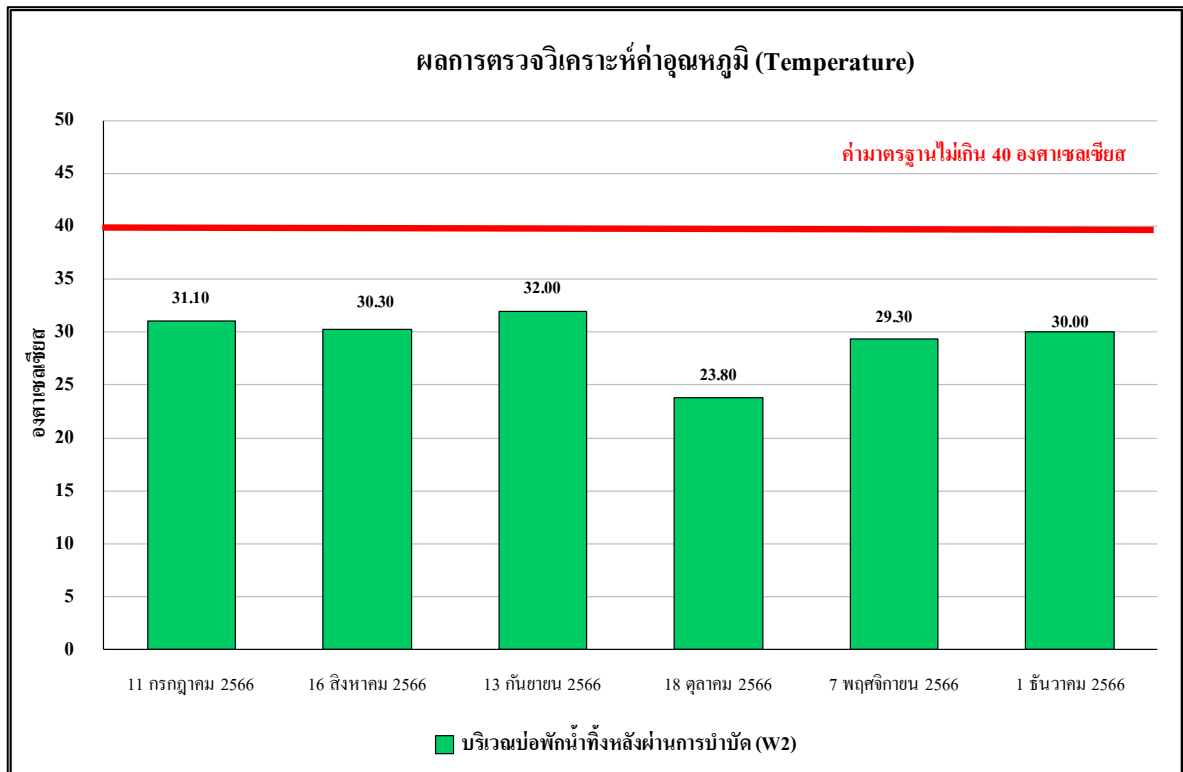
ตารางที่ 4.4.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W3)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR)
11 กรกฎาคม 2566	30.50	7.62	120	217.00	<0.5
16 สิงหาคม 2566	29.10	8.68	146	234.00	<0.5
13 กันยายน 2566	32.90	7.76	208	92.00	<0.5
18 ตุลาคม 2566	23.80	8.27	154	229.00	<0.5
7 พฤศจิกายน 2566	31.00	7.38	228	275.00	<0.5
1 ธันวาคม 2566	29.60	8.78	192	291.00	0.596
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤3,000	-	-

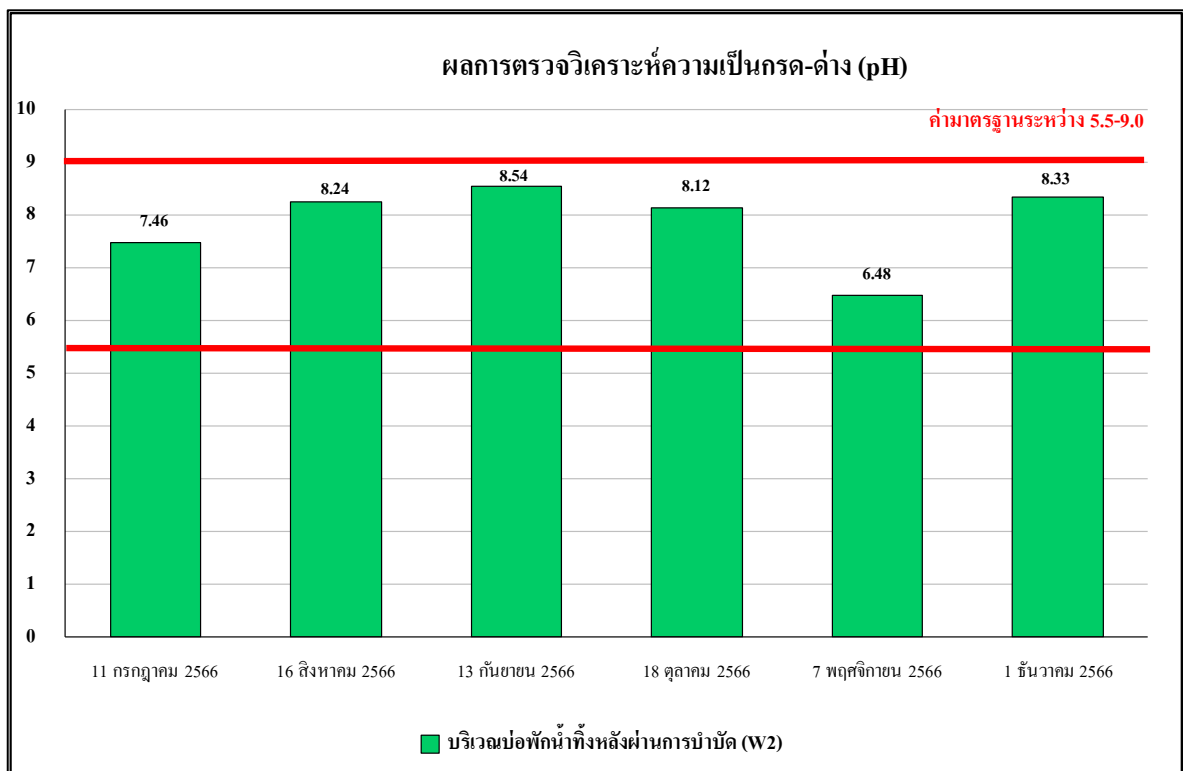
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

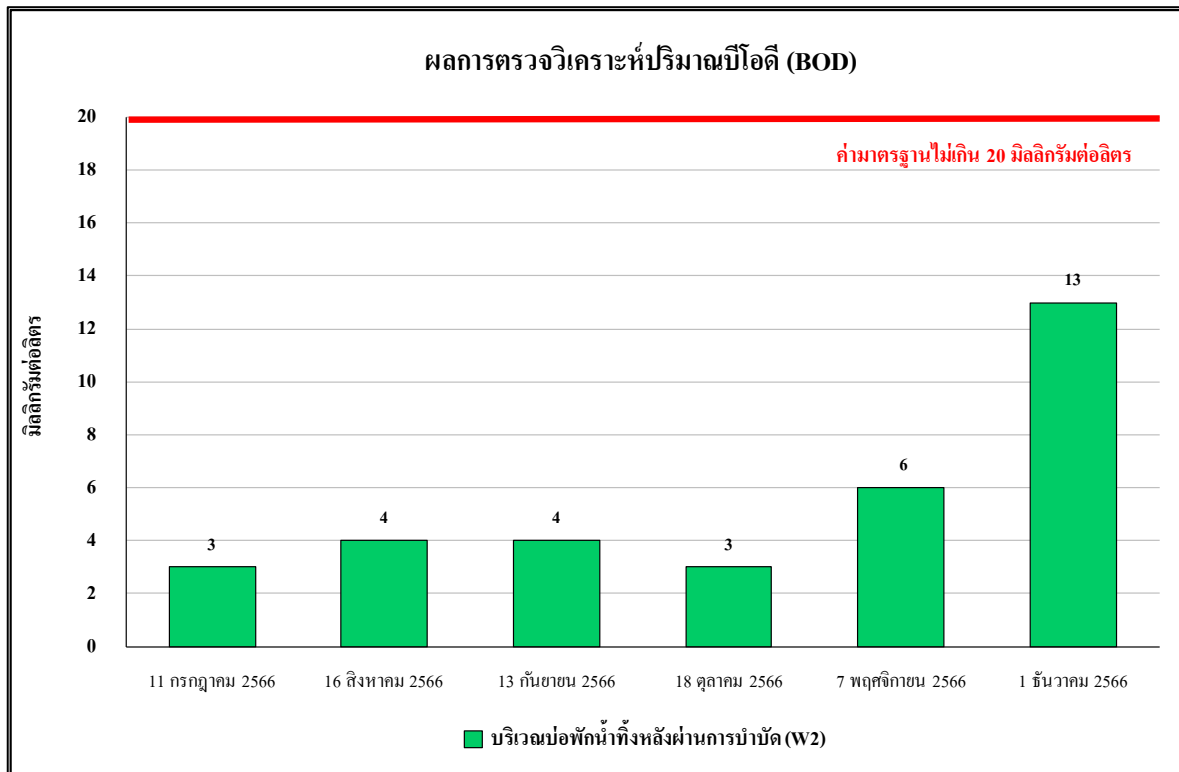




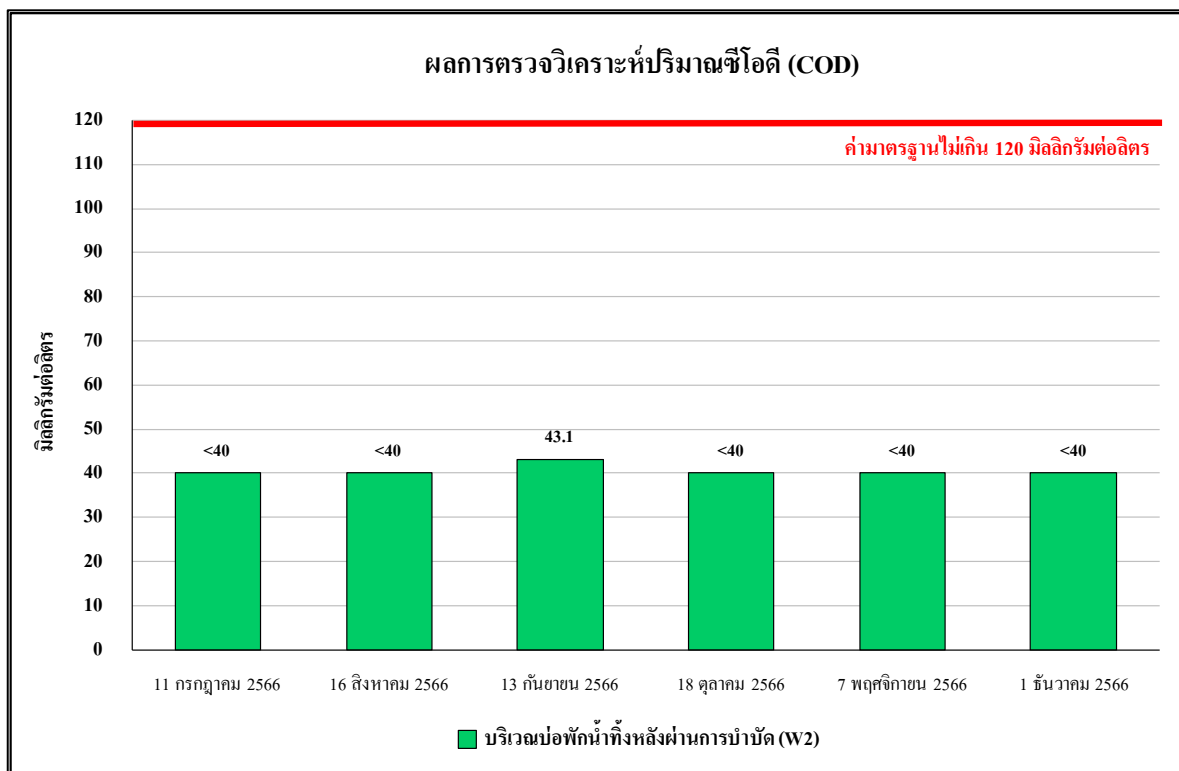
**รูปที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)**  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



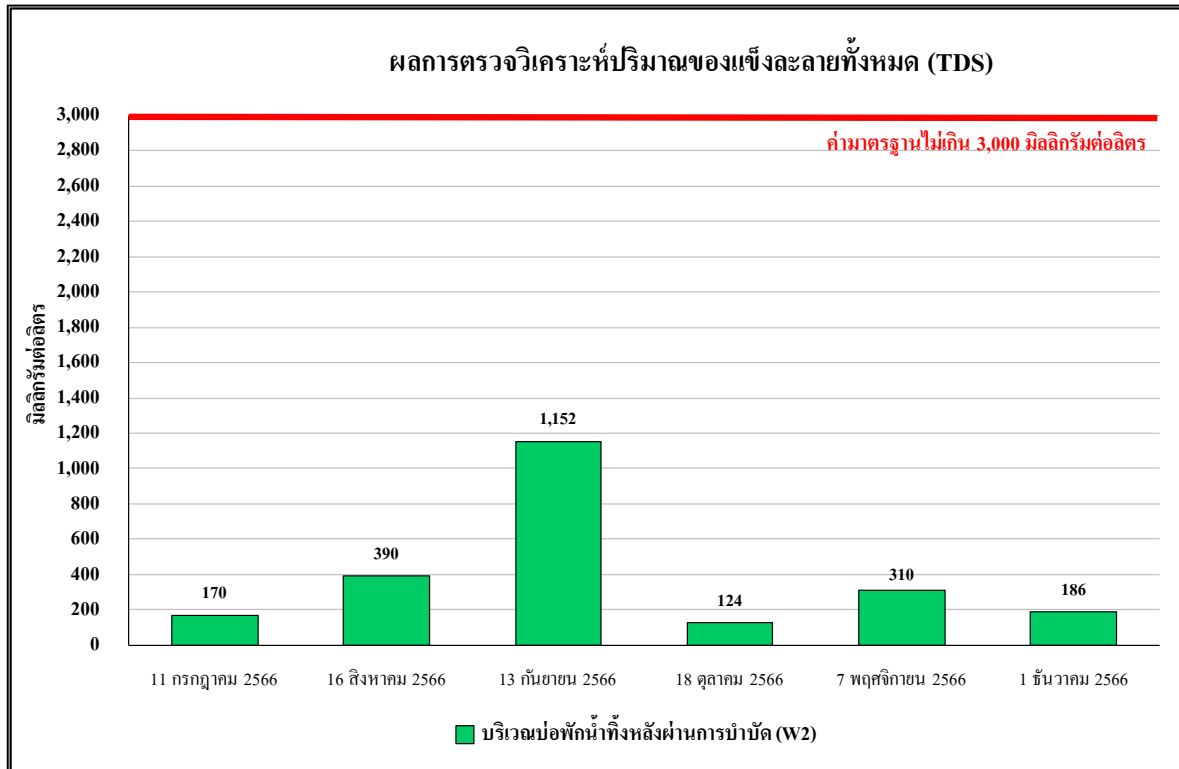
**รูปที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)**  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



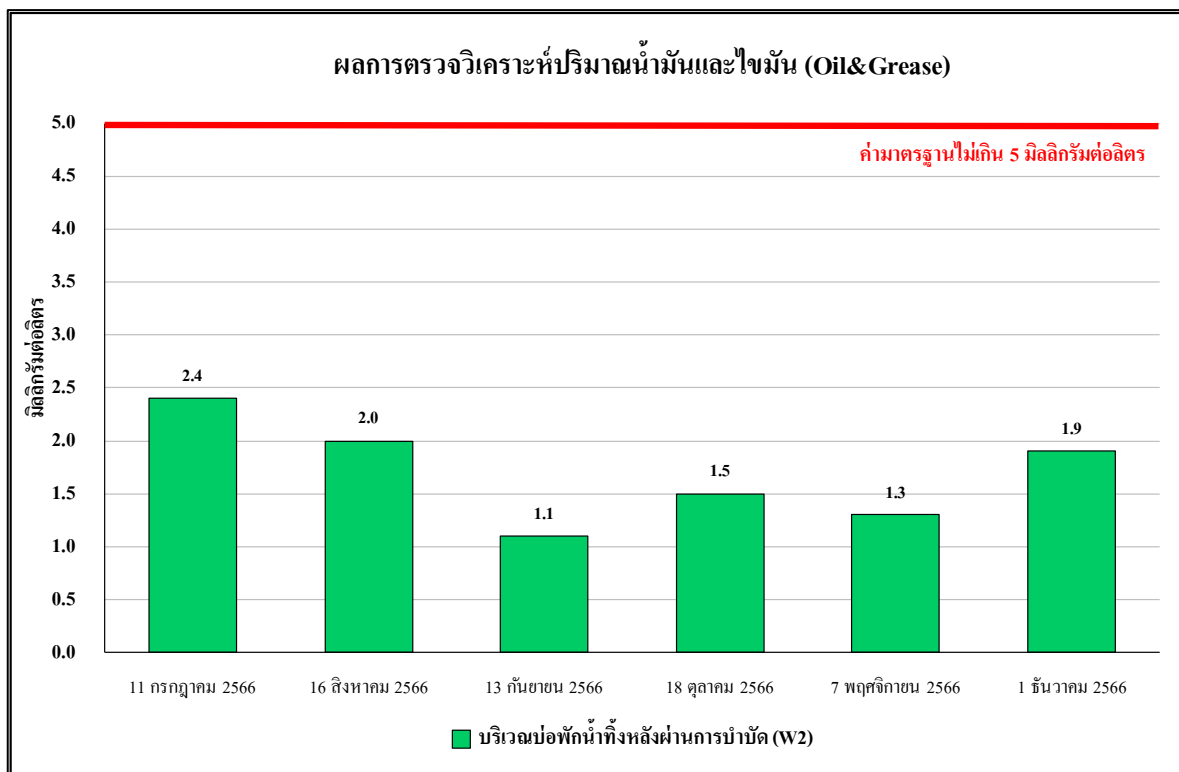
**รูปที่ 4.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)**  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



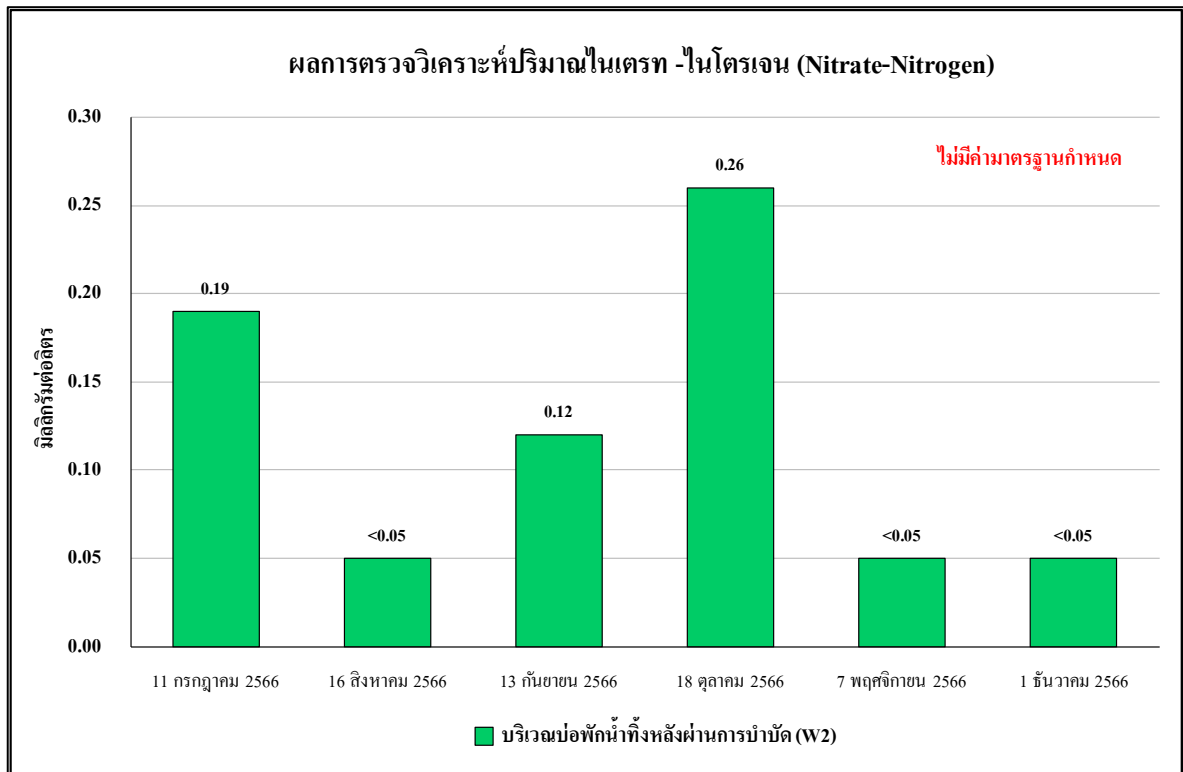
**รูปที่ 4.4.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD)**  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



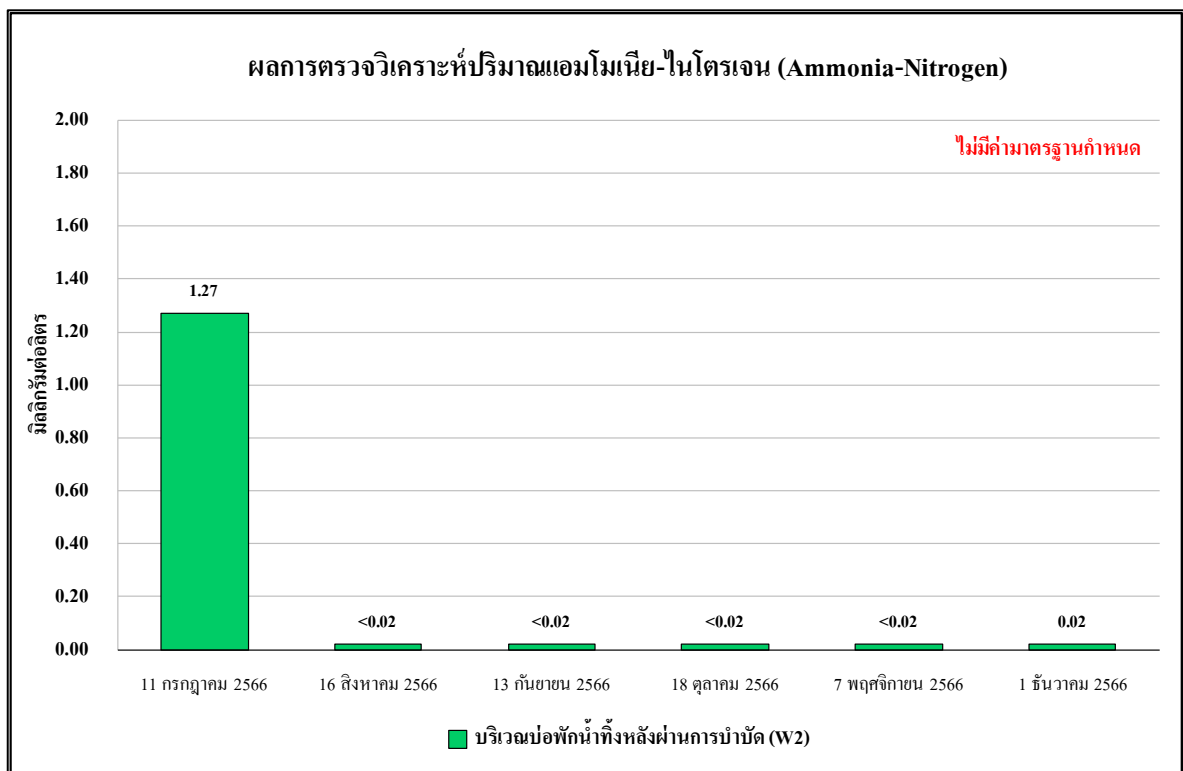
รูปที่ 4.4.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



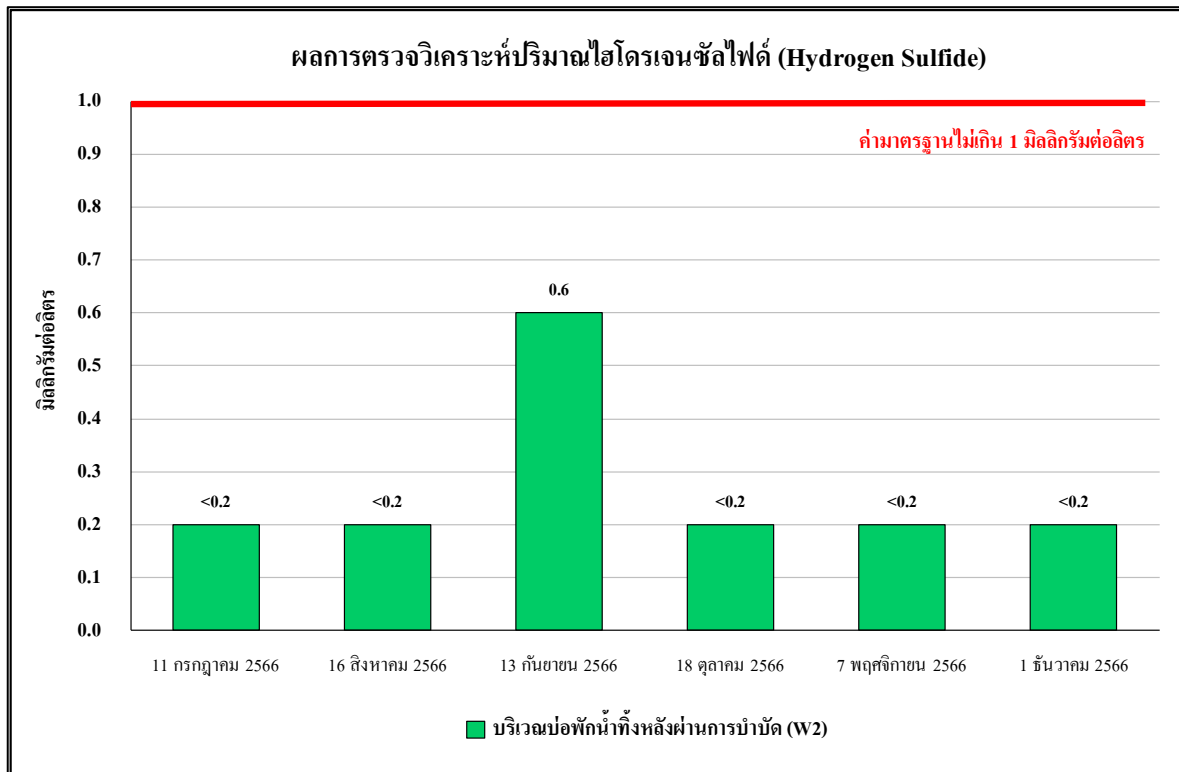
รูปที่ 4.4.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



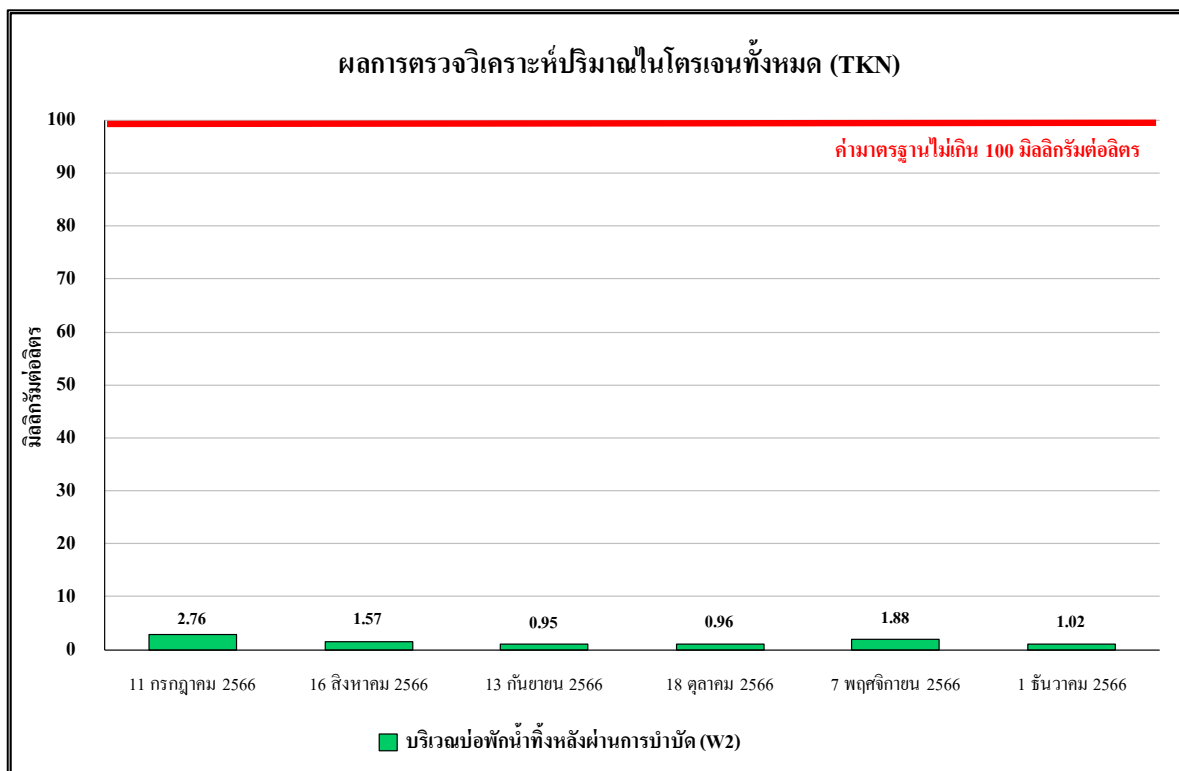
รูปที่ 4.4.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลัง การบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



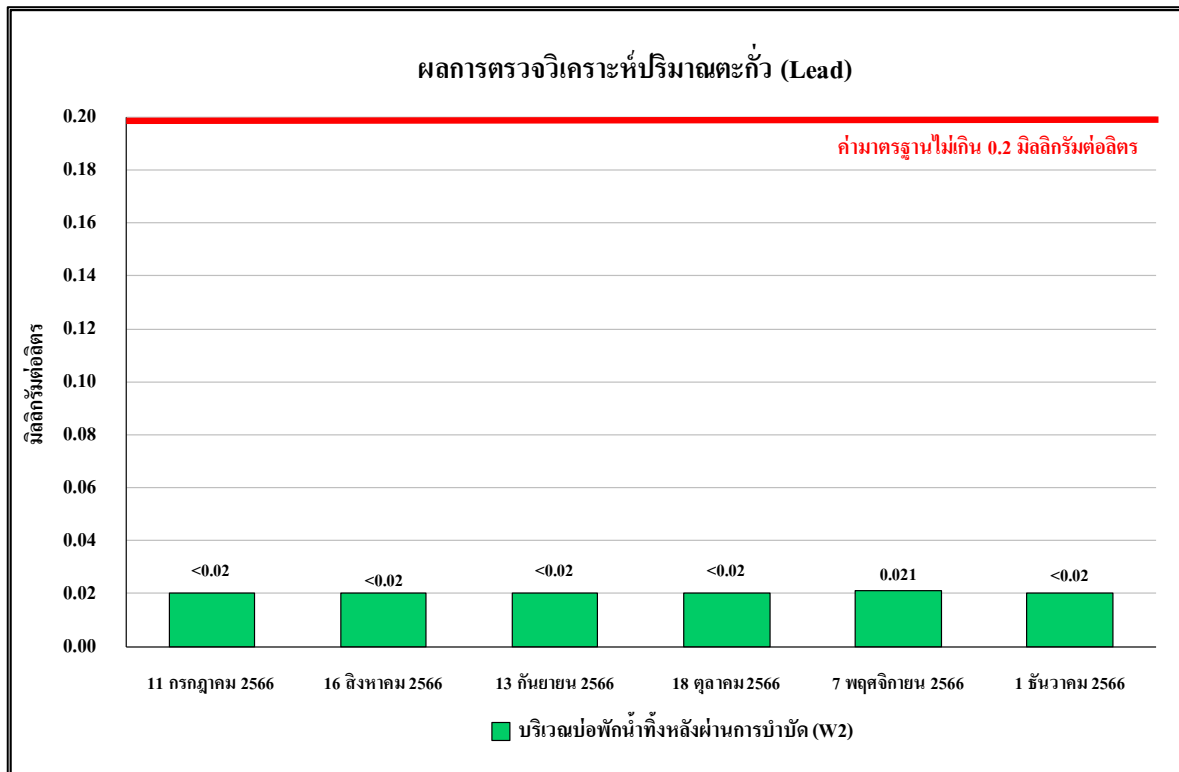
รูปที่ 4.4.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



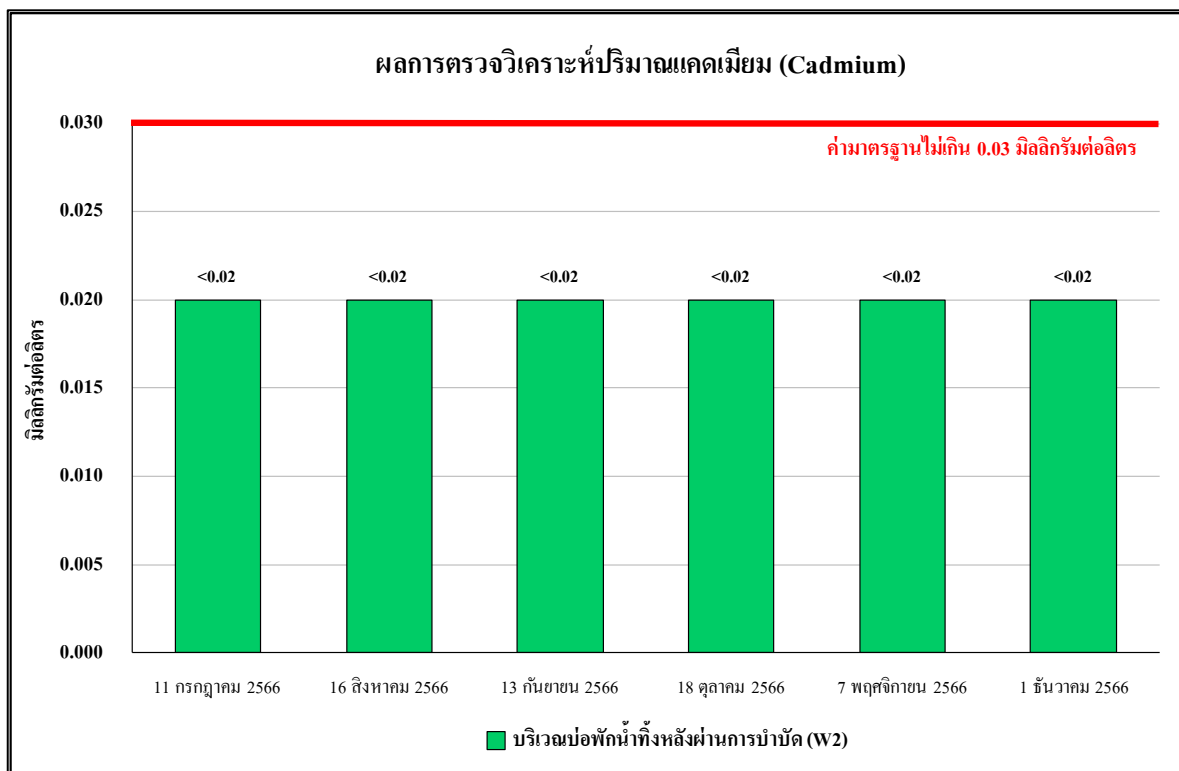
รูปที่ 4.4.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



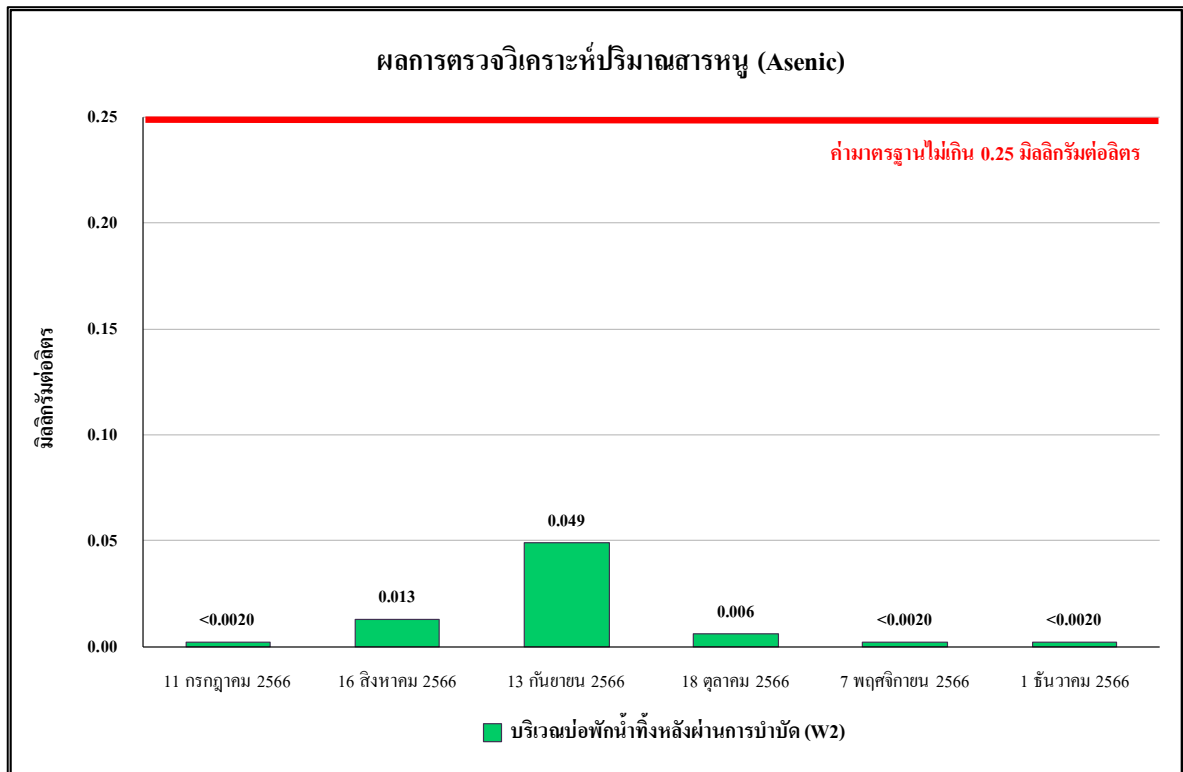
รูปที่ 4.4.2-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



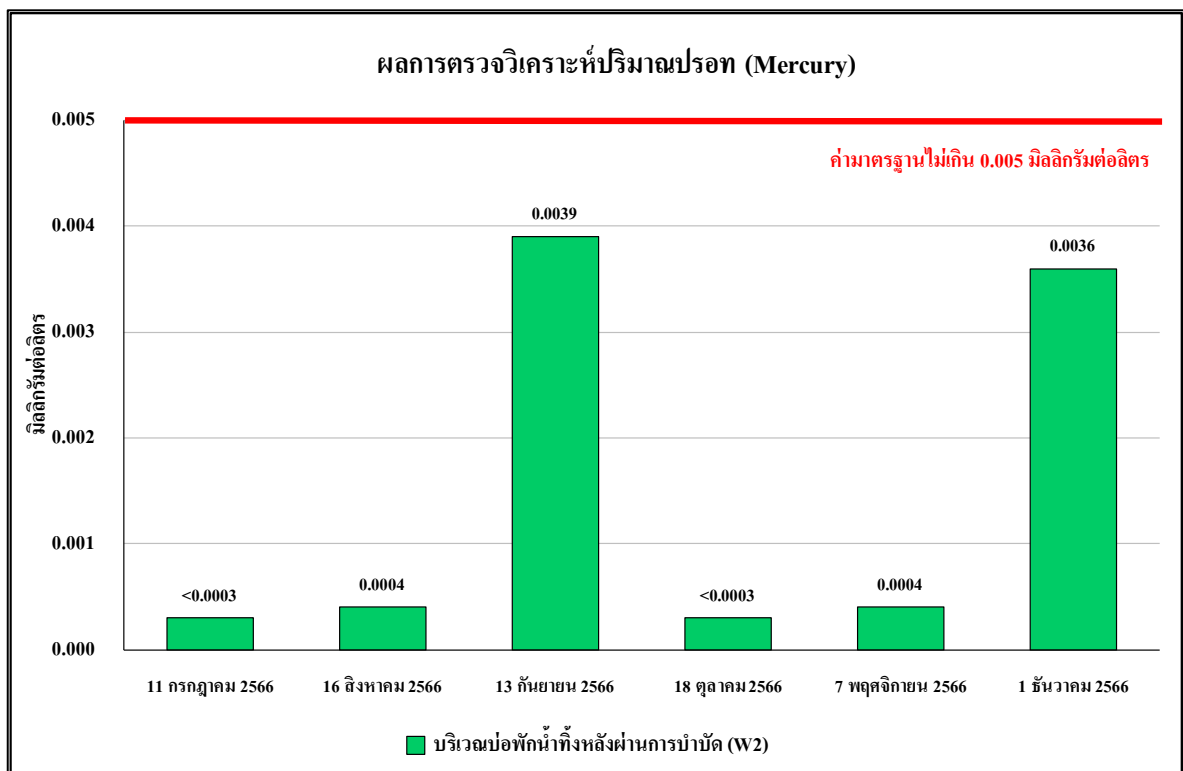
**รูปที่ 4.4.2-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)**  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



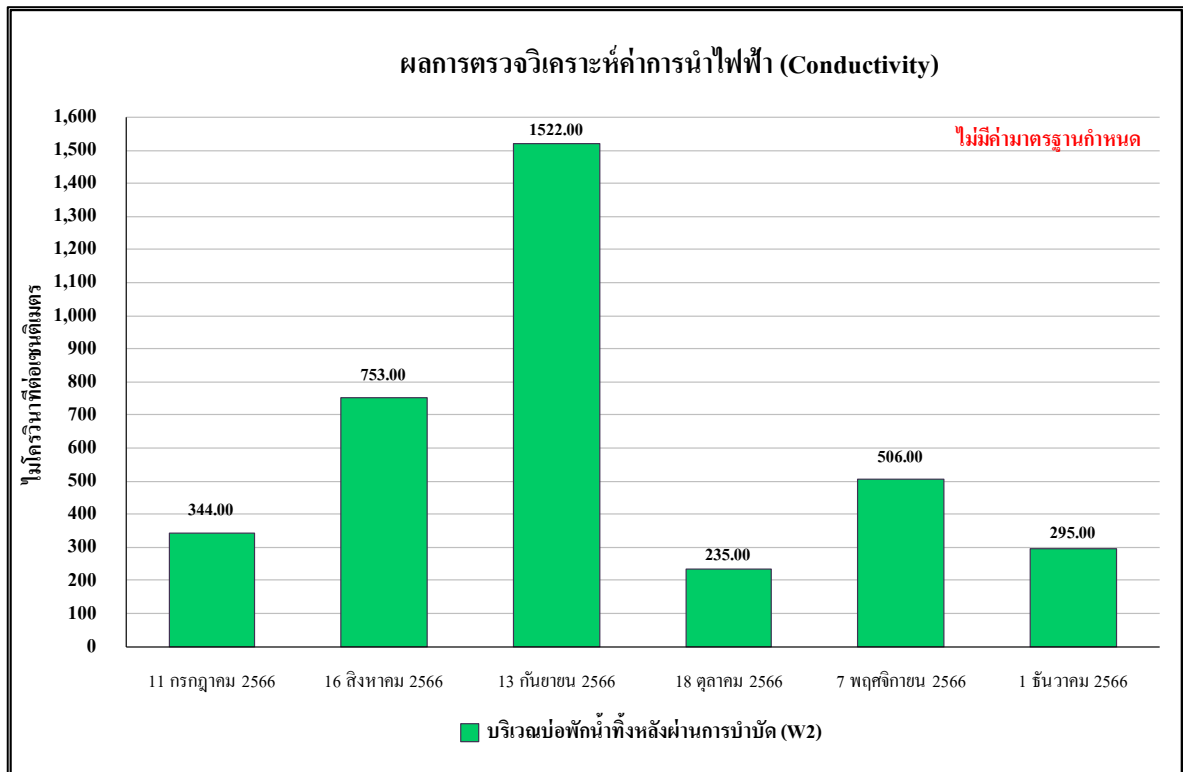
**รูปที่ 4.4.2-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)**  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



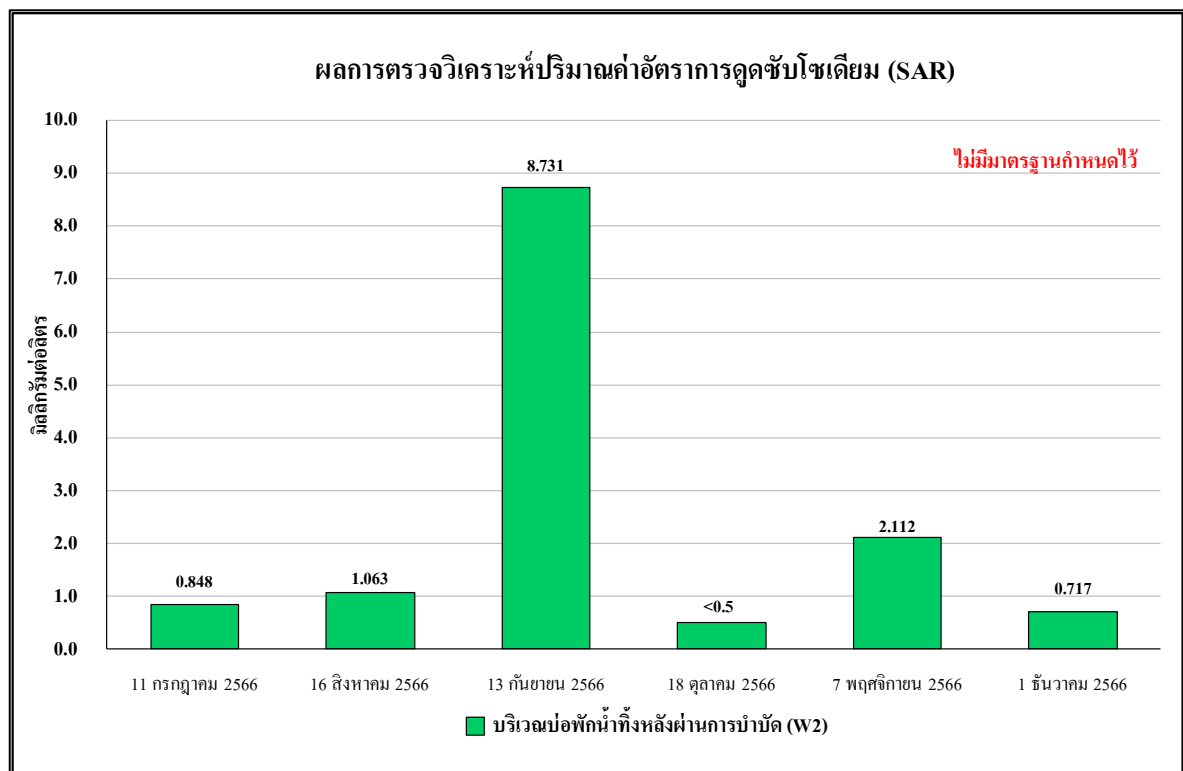
รูปที่ 4.4.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

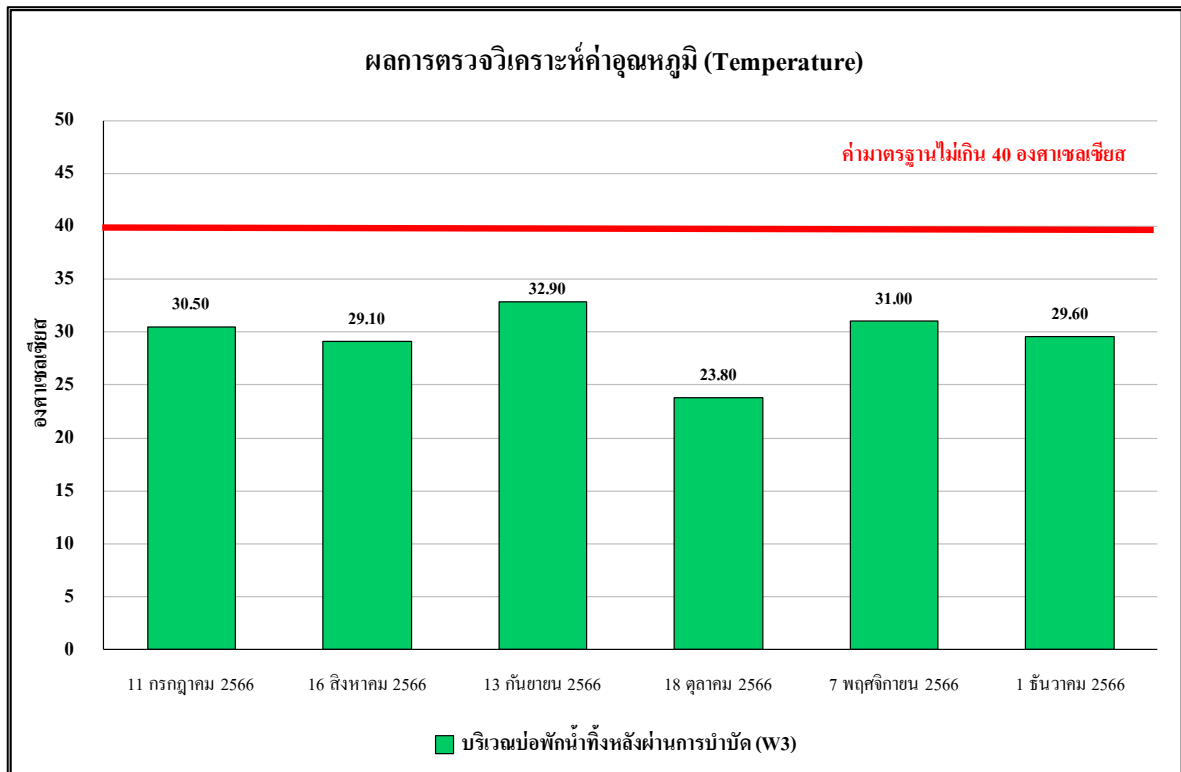


รูปที่ 4.4.2-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

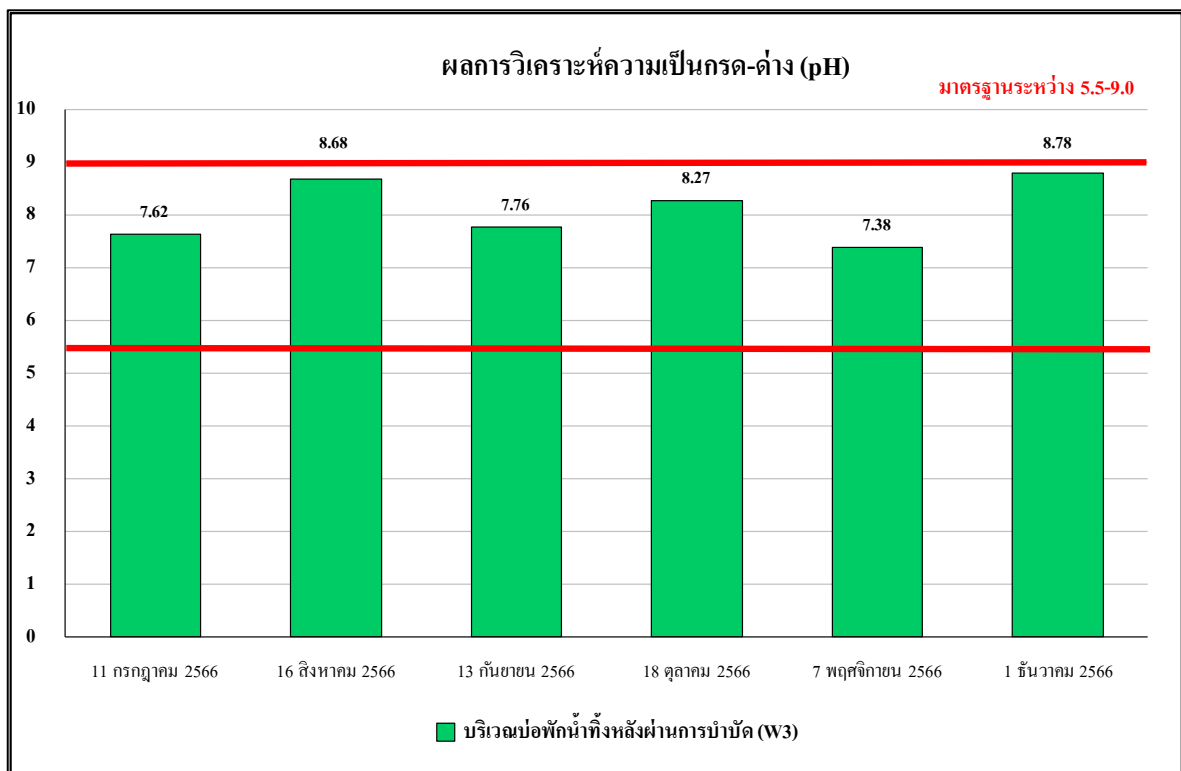


รูปที่ 4.4.2-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

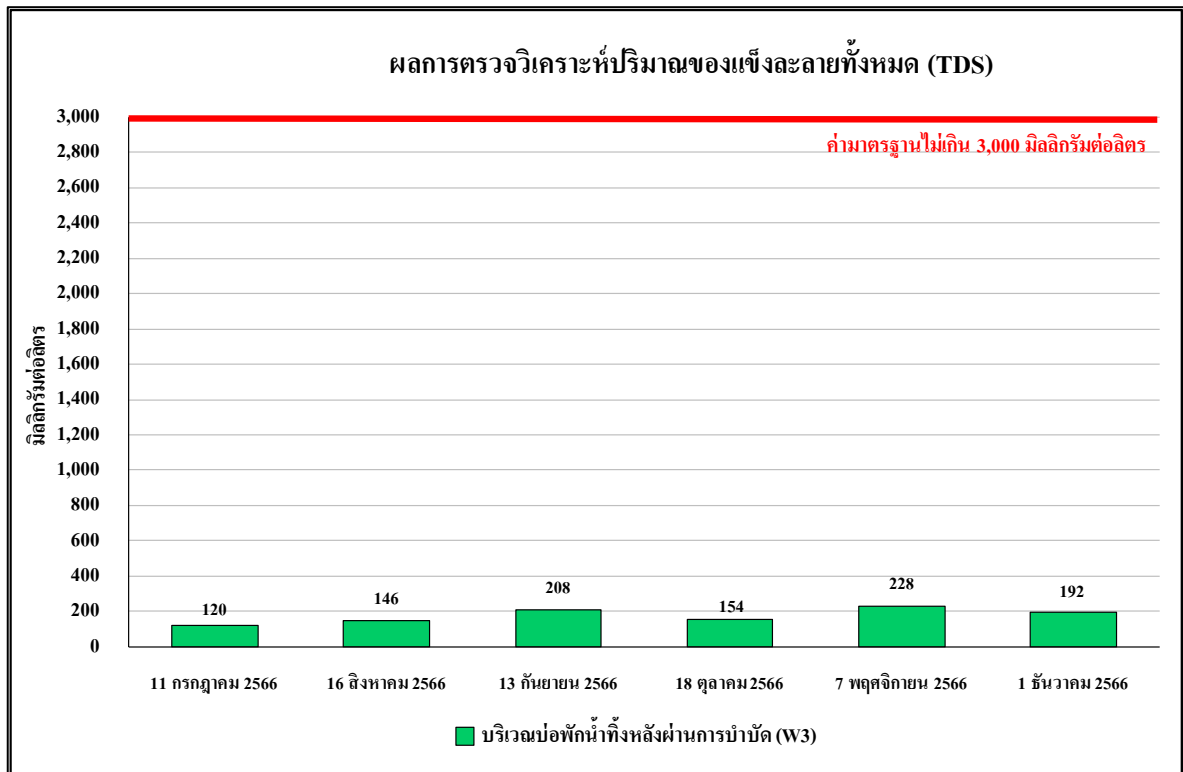




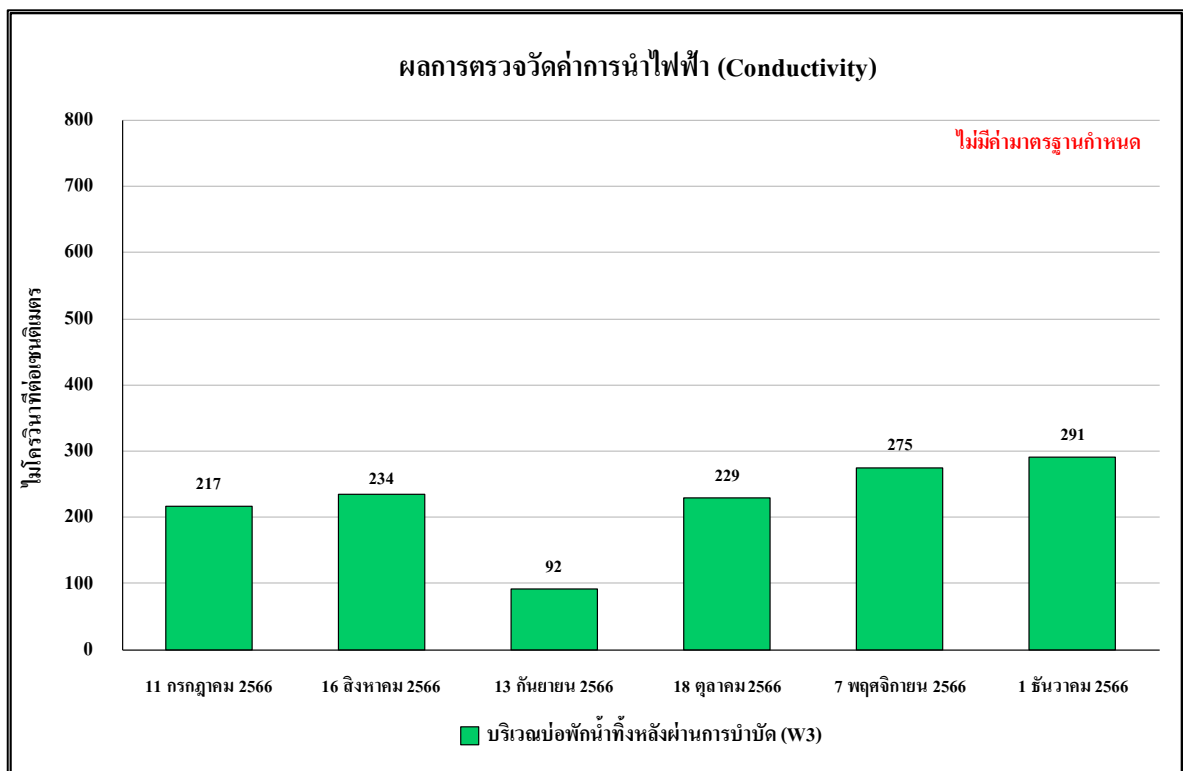
**รูปที่ 4.4.2-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)**  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



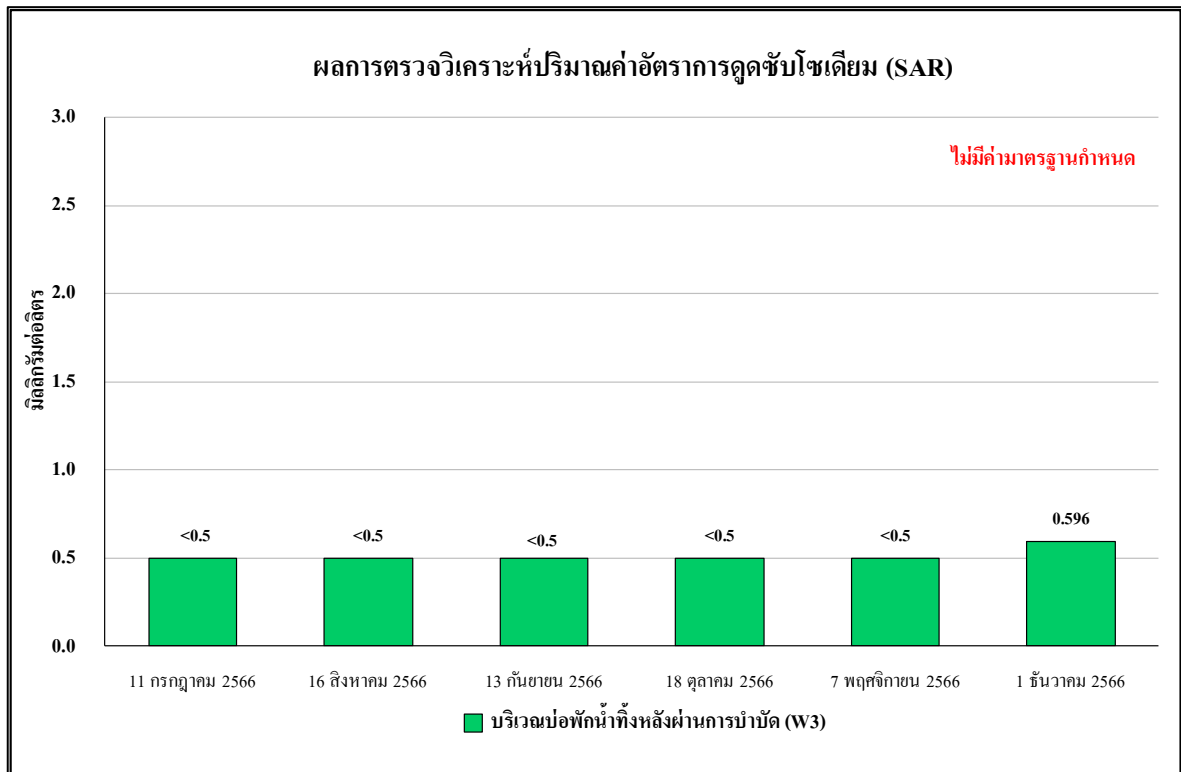
**รูปที่ 4.4.2-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)**  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4.2-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4.2-20 ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566








**รูปที่ 4.4.2-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)**  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	
	
เดือนสิงหาคม 2566	
	
เดือนกันยายน 2566	
บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1)	






ภาพที่ 4.4.2-1 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างน้ำทิ้ง



	
เดือนตุลาคม 2566	
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	
	
เดือนธันวาคม 2566	
บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1)	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



 <p>11/7/66 47Q 563660 1807810 จ.กำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย</p>	 <p>11/7/66 47Q 563505 1807870 จ.กำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร 62160 ประเทศไทย</p> <p>SO2300038-E009 ตัวอย่างน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย (W2)</p>
เดือนกรกฎาคม 2566	
 <p>16/8/66 47Q 563660 1807803 อำเภอเมืองกำแพงเพชร, จ.กำแพงเพชร 62160</p>	 <p>16/8/66 47Q 563513 1807863 อำเภอเมืองกำแพงเพชร, จ.กำแพงเพชร 62160</p> <p>SO2300038-F010 ตัวอย่างน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย (W2)</p>
เดือนสิงหาคม 2566	
 <p>13 กันยายน 2566 47Q 563513 1807562</p>	 <p>13 กันยายน 2566 47Q 563473 1807569</p> <p>SO2300038-I011 ตัวอย่างน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย (W2)</p>
เดือนกันยายน 2566	
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



	
เดือนตุลาคม 2566	
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	
	
เดือนธันวาคม 2566	
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม 2566



เดือนสิงหาคม 2566



เดือนกันยายน 2566

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W3)

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง





เดือนตุลาคม 2566



เดือนพฤศจิกายน 2566



เดือนธันวาคม 2566

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

#### 4.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 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	-	7.25	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	4.147	-
	Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	2.512	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.015	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.02	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.008	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	4	-
	Electrical Conductivity (EC)	μs/cm	203.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	22.552	-
	Total Hardness	mg/l	89	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.273	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	10.19	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	158	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-
	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	-	7.11	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	3.910	-
	Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	3.466	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.010	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.02	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.007	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	2	-
	Electrical Conductivity (EC)	μs/cm	206.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	21.648	-
	Total Hardness	mg/l	96	-
	Iron (Fe)	mg/l	2.522	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	23.67	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	158	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	2.2×10 <sup>2</sup>	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.7×10 <sup>2</sup>	-

**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	-	7.10	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	3.916	-
	Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	3.369	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.02	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.007	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	<0.5	-
	Electrical Conductivity (EC)	μs/cm	206.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	21.268	-
	Total Hardness	mg/l	90	-
	Iron (Fe)	mg/l	2.629	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	23.45	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	158	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	4.6×10 <sup>2</sup>	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	4.6×10 <sup>2</sup>	-

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

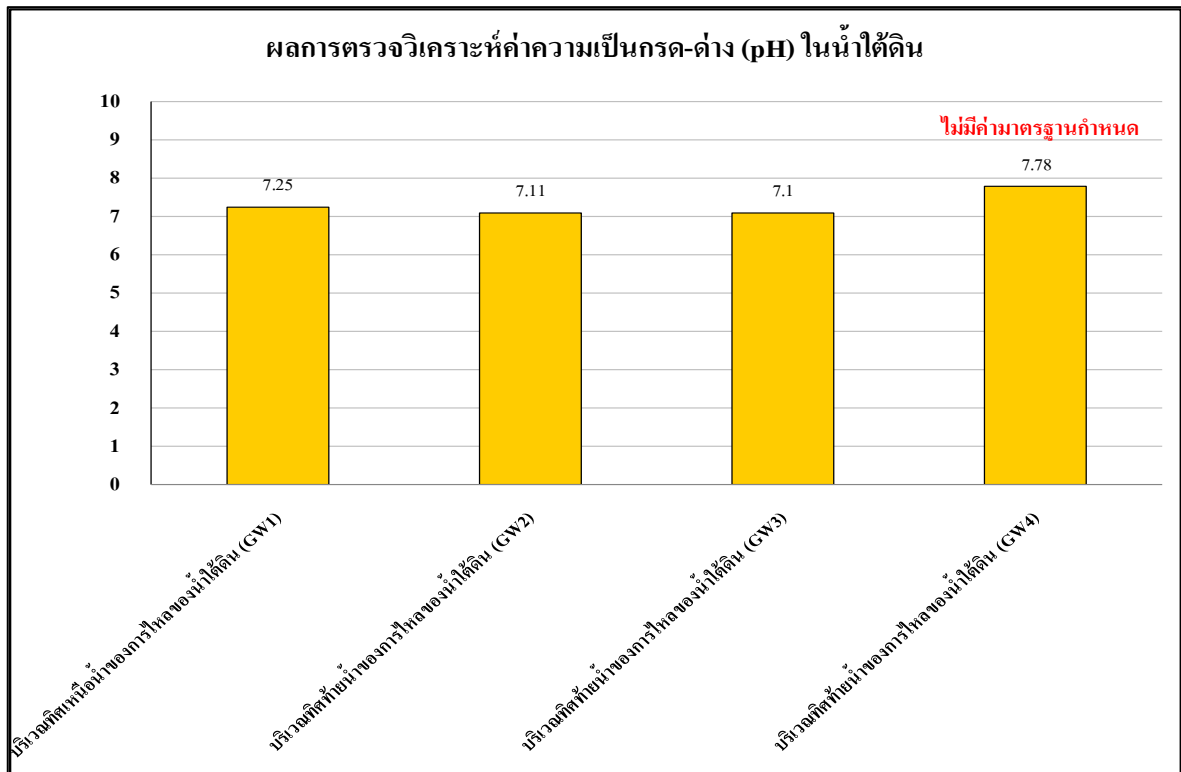
**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

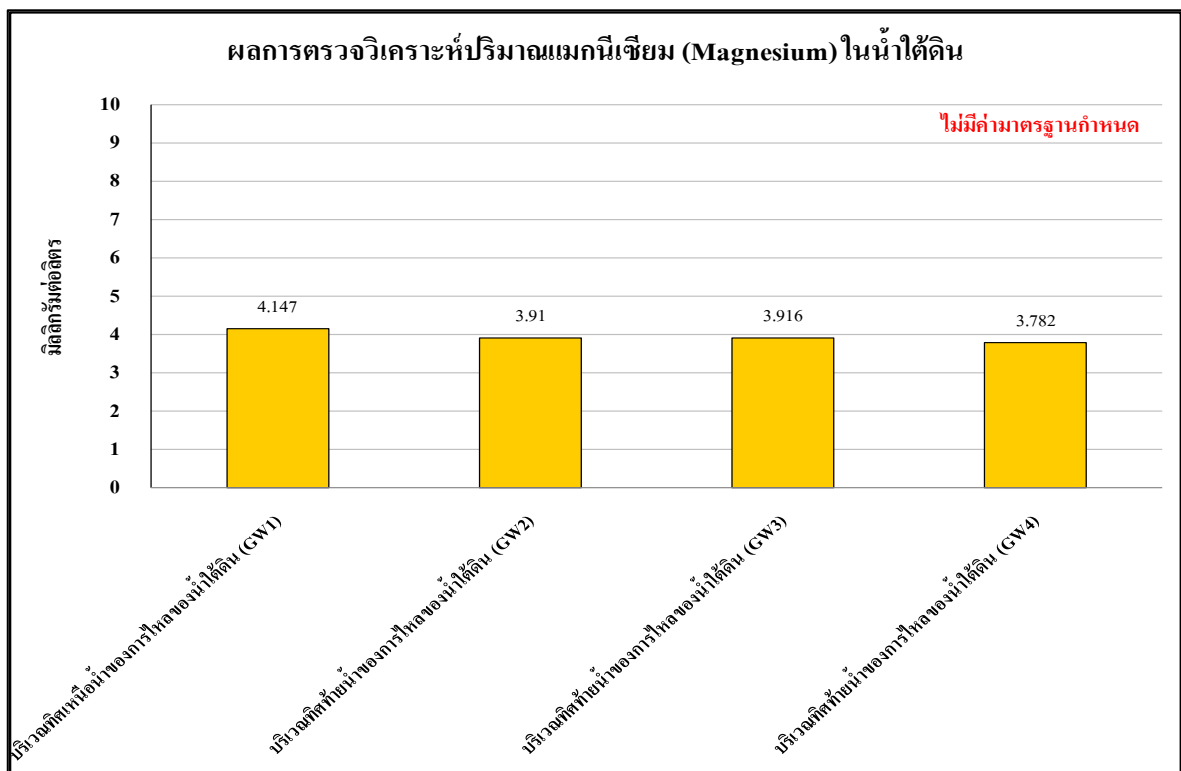
จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4)	pH	-	7.78	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	3.782	-
	Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	0.027	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.012	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.02	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.010	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	3	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	205.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	21.656	-
	Total Hardness	mg/l	77	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.074	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.25	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	142	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	78.0	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	78.0	-

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

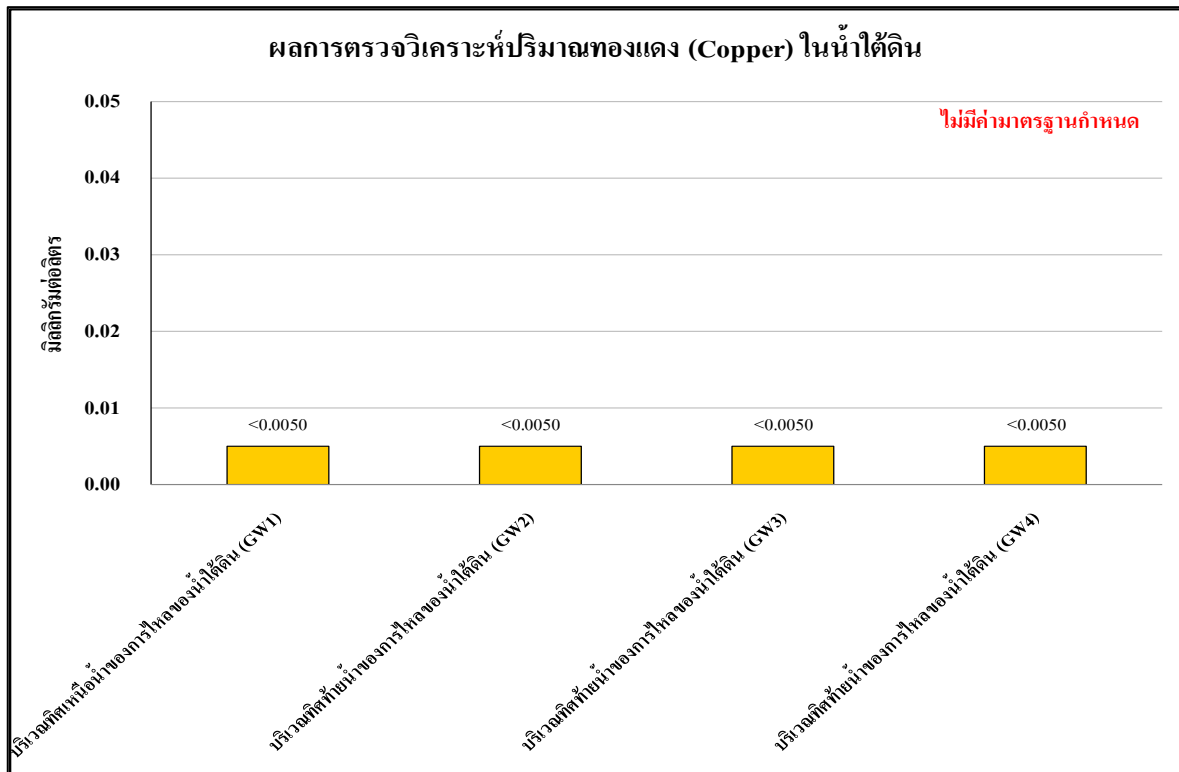
**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



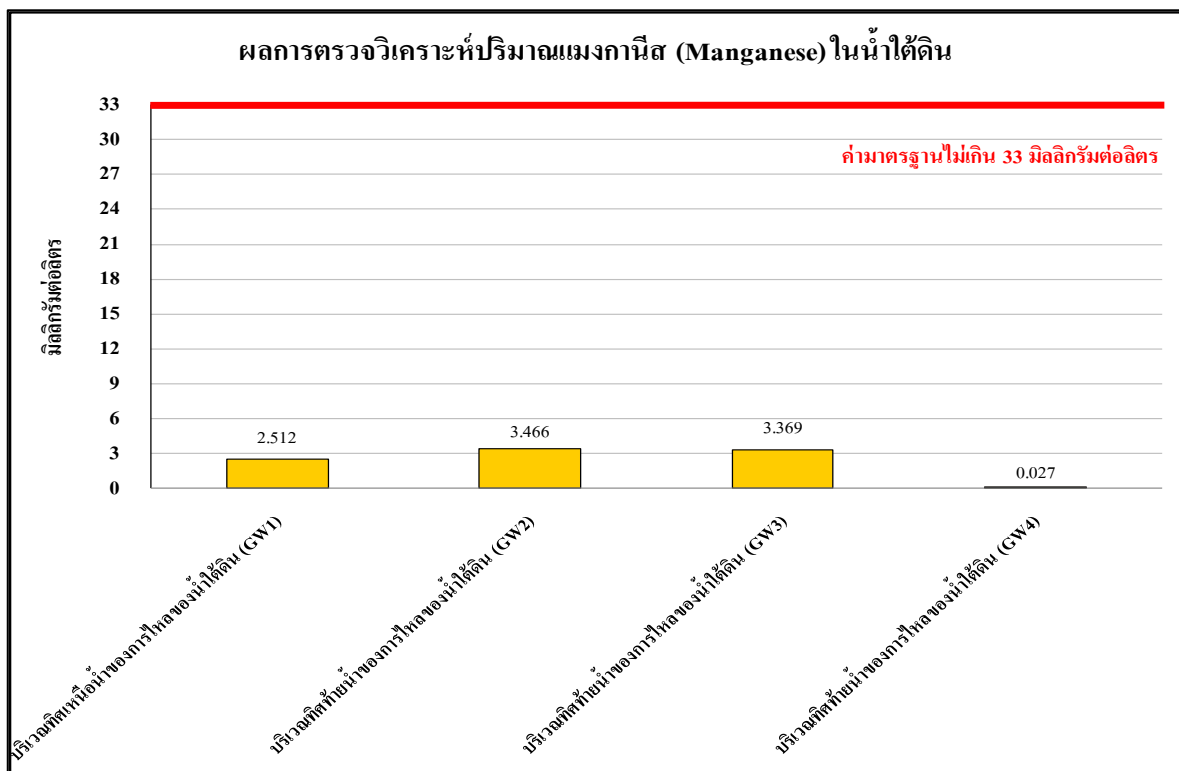
รูปที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

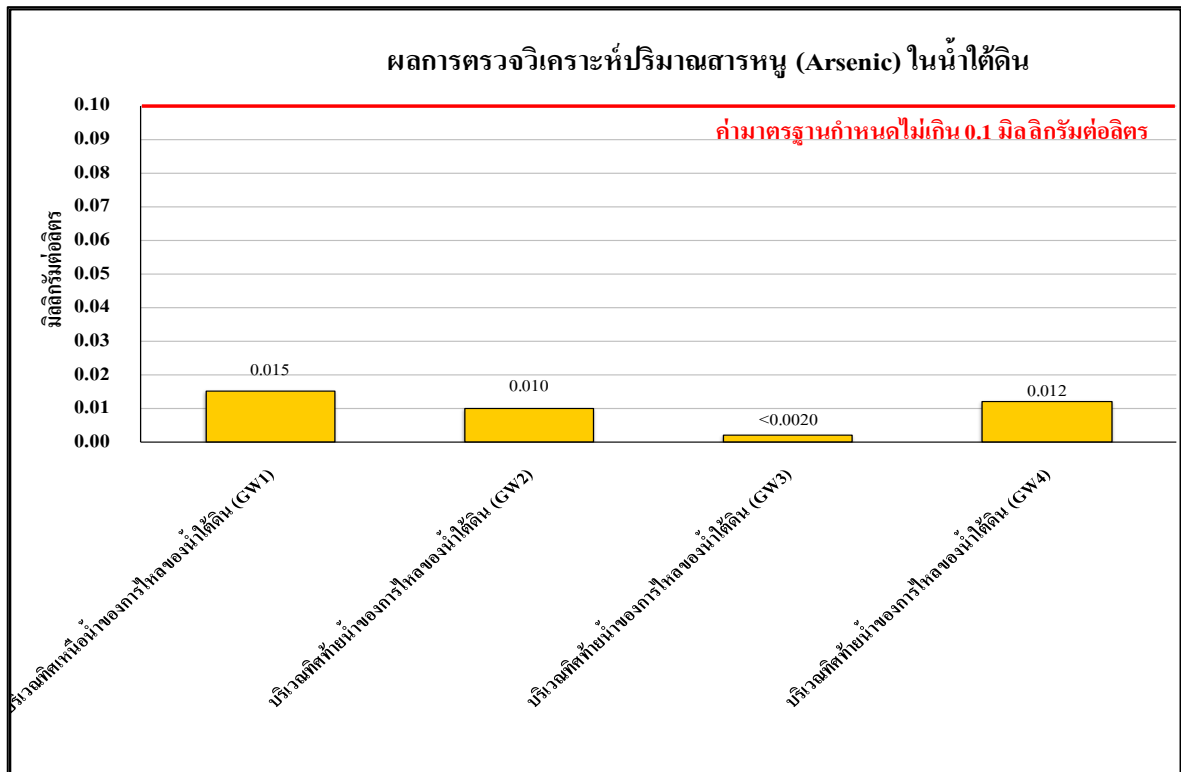


รูปที่ 4.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

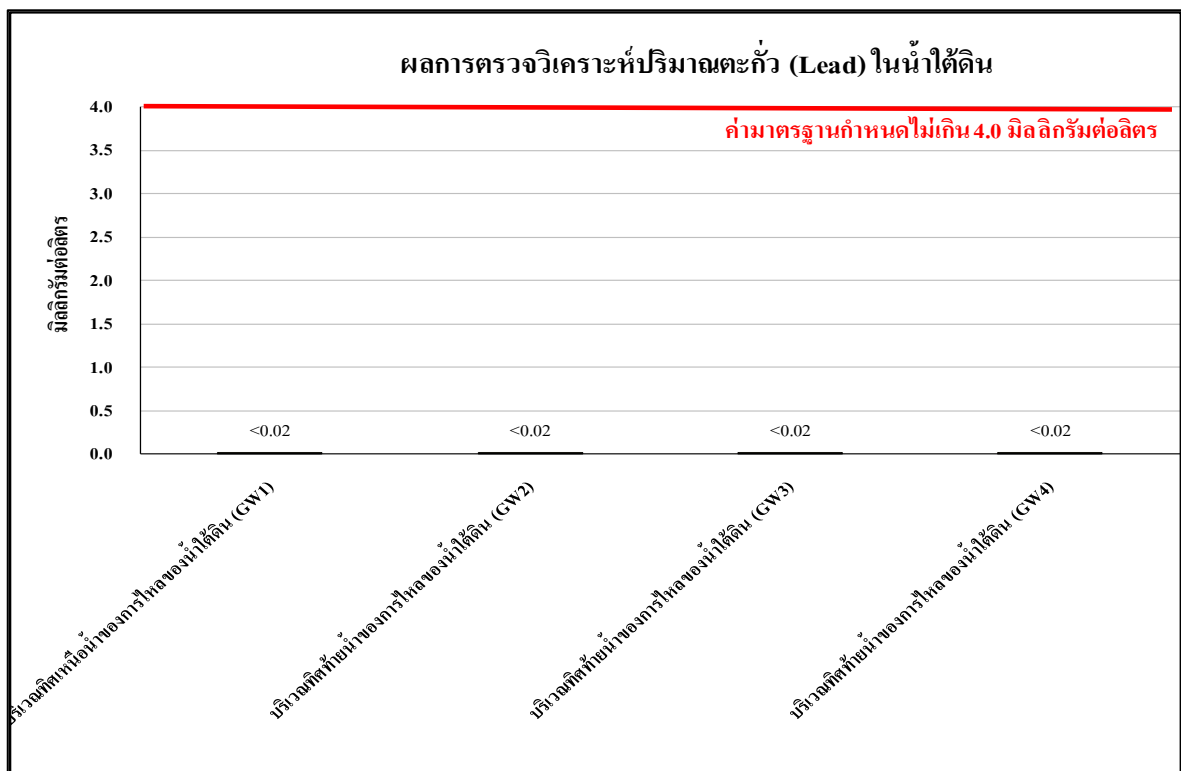


รูปที่ 4.4.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



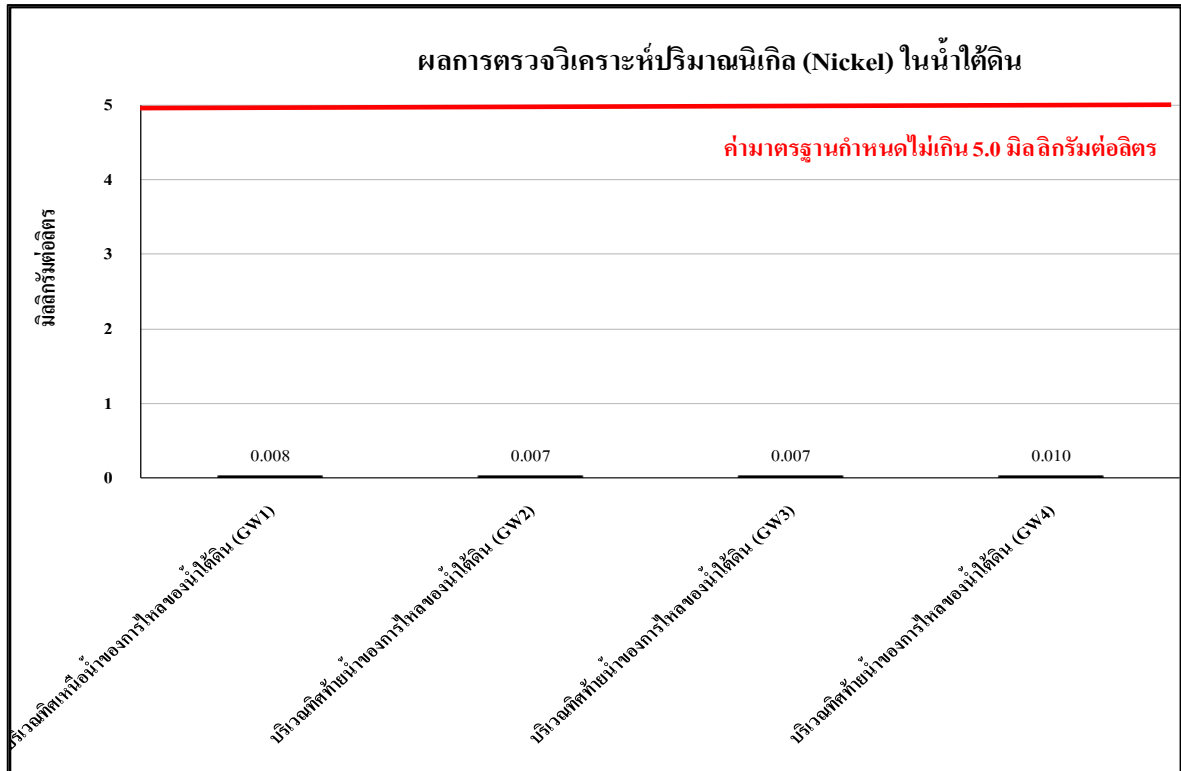


รูปที่ 4.4.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

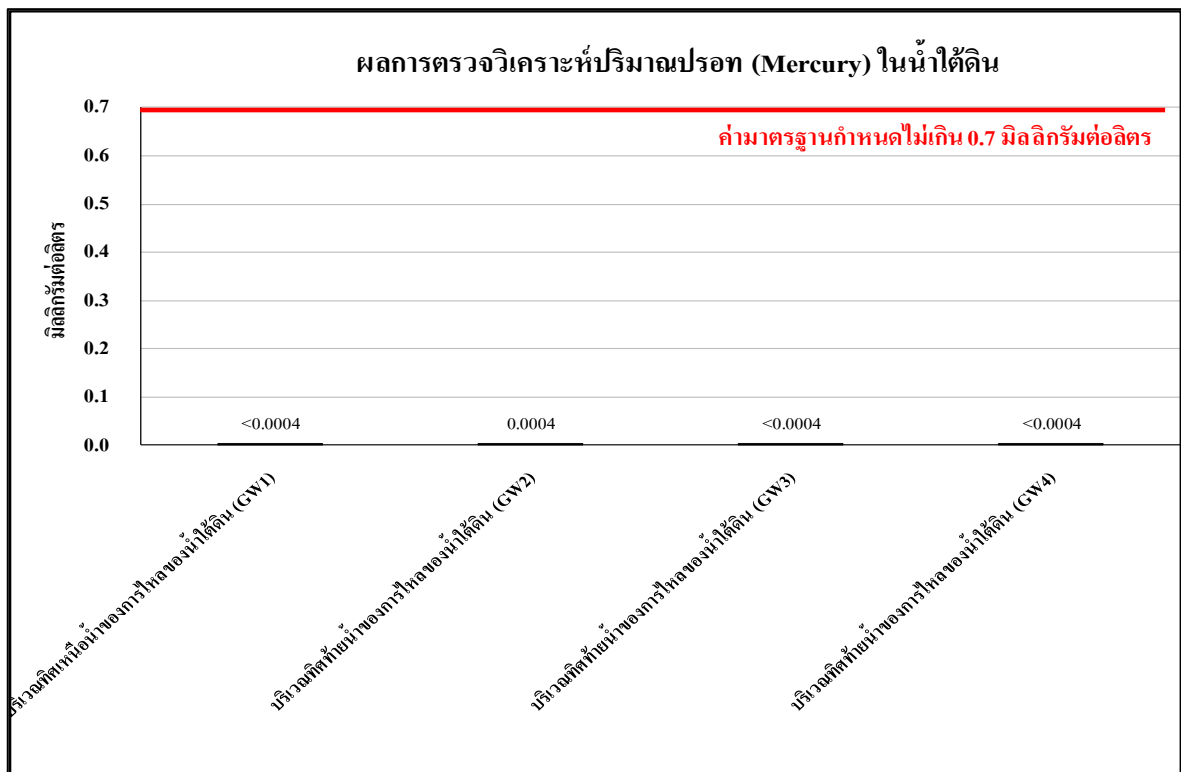


รูปที่ 4.4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

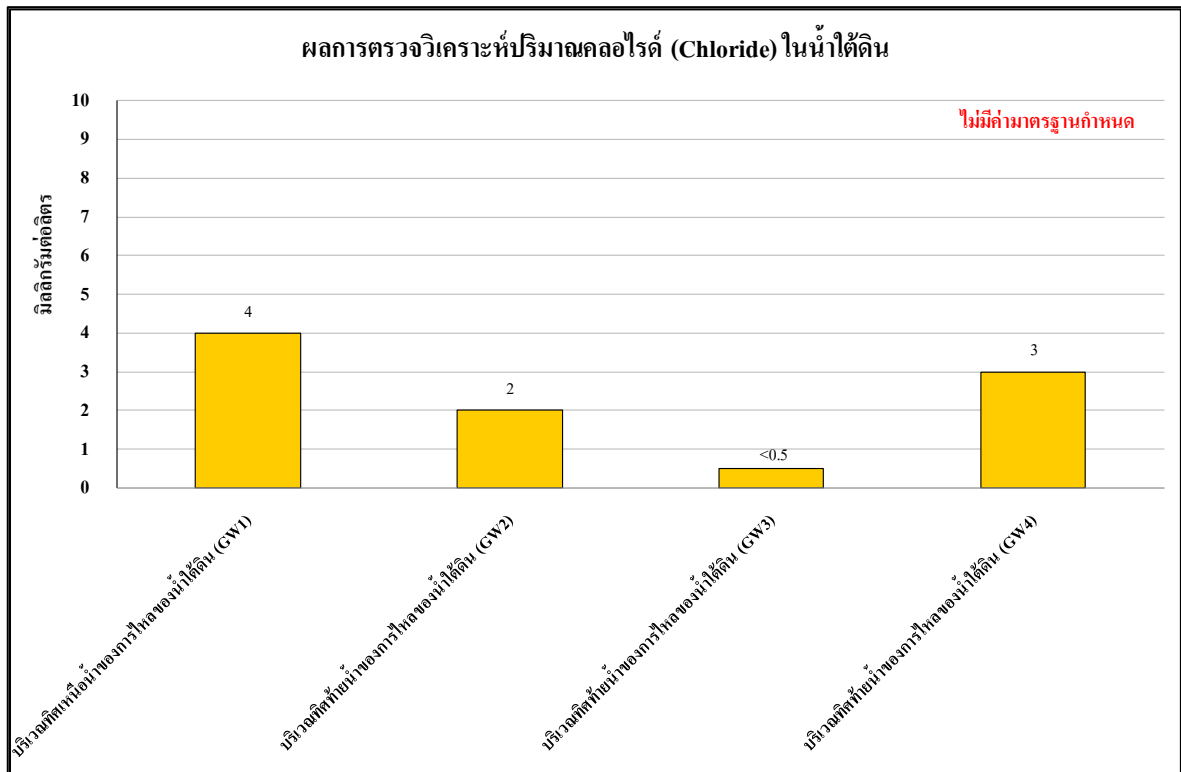




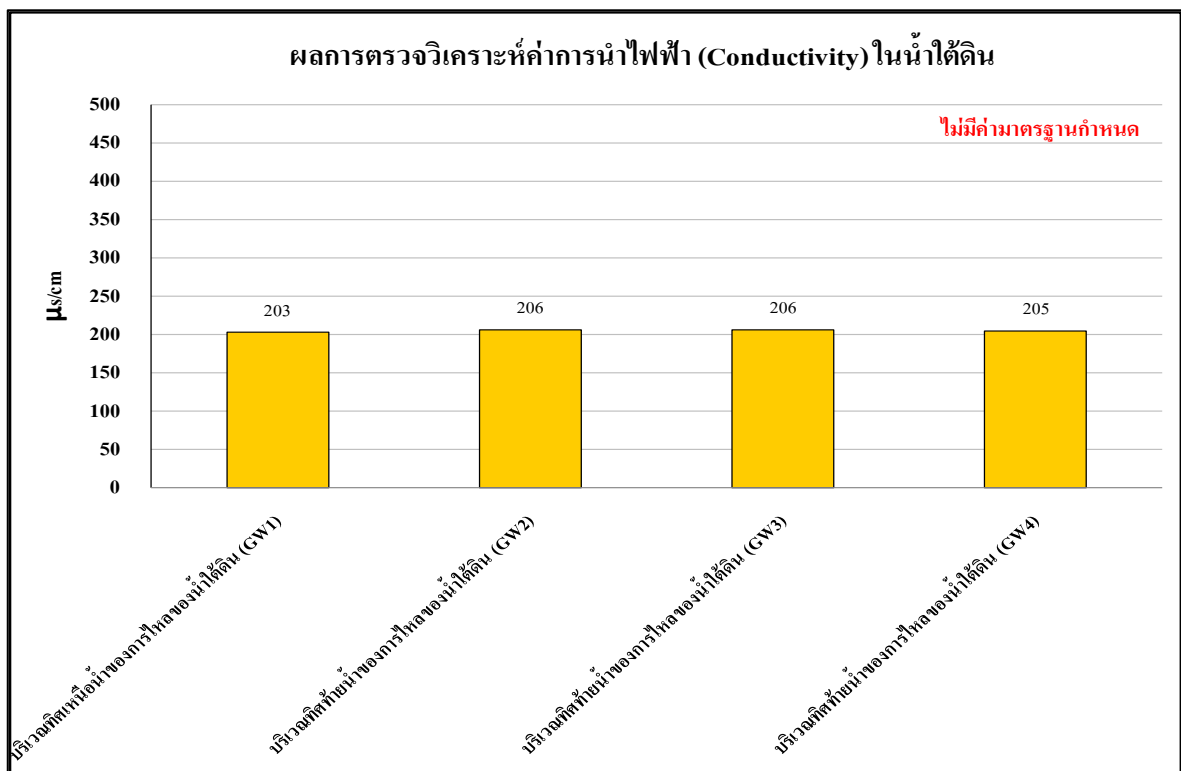
รูปที่ 4.4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Nickel) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



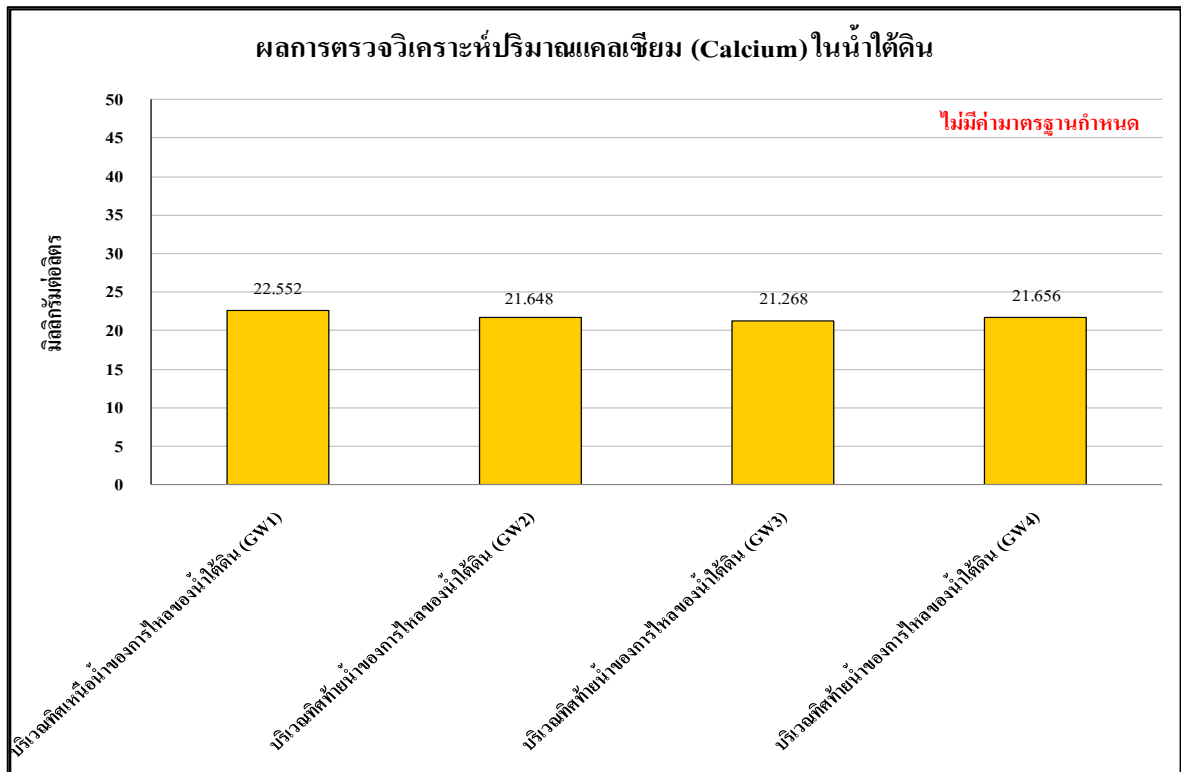
รูปที่ 4.4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



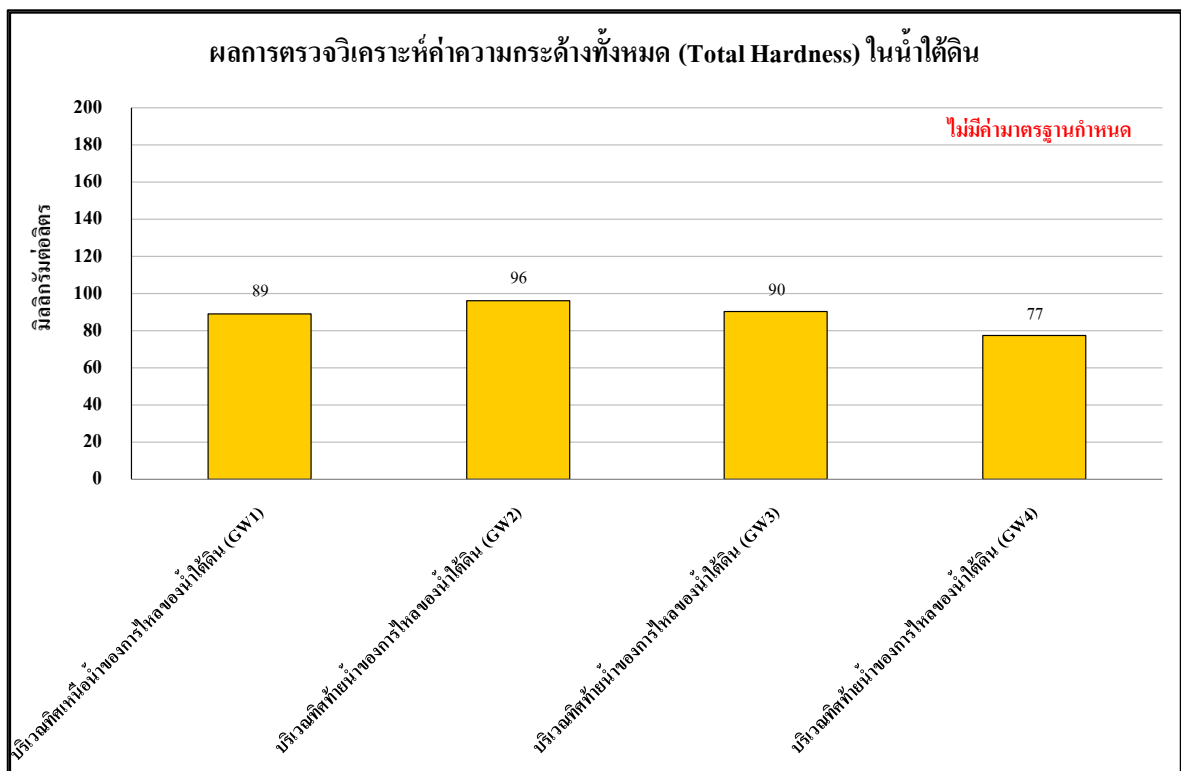
รูปที่ 4.4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



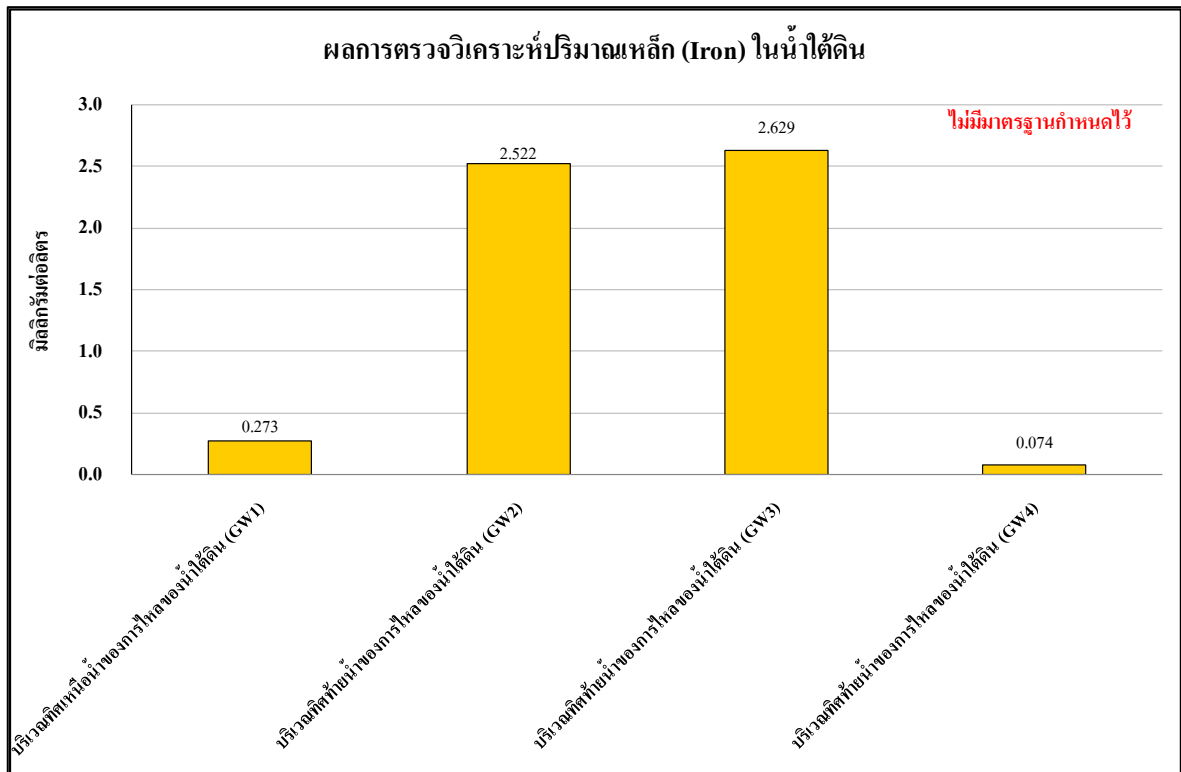
รูปที่ 4.4.3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



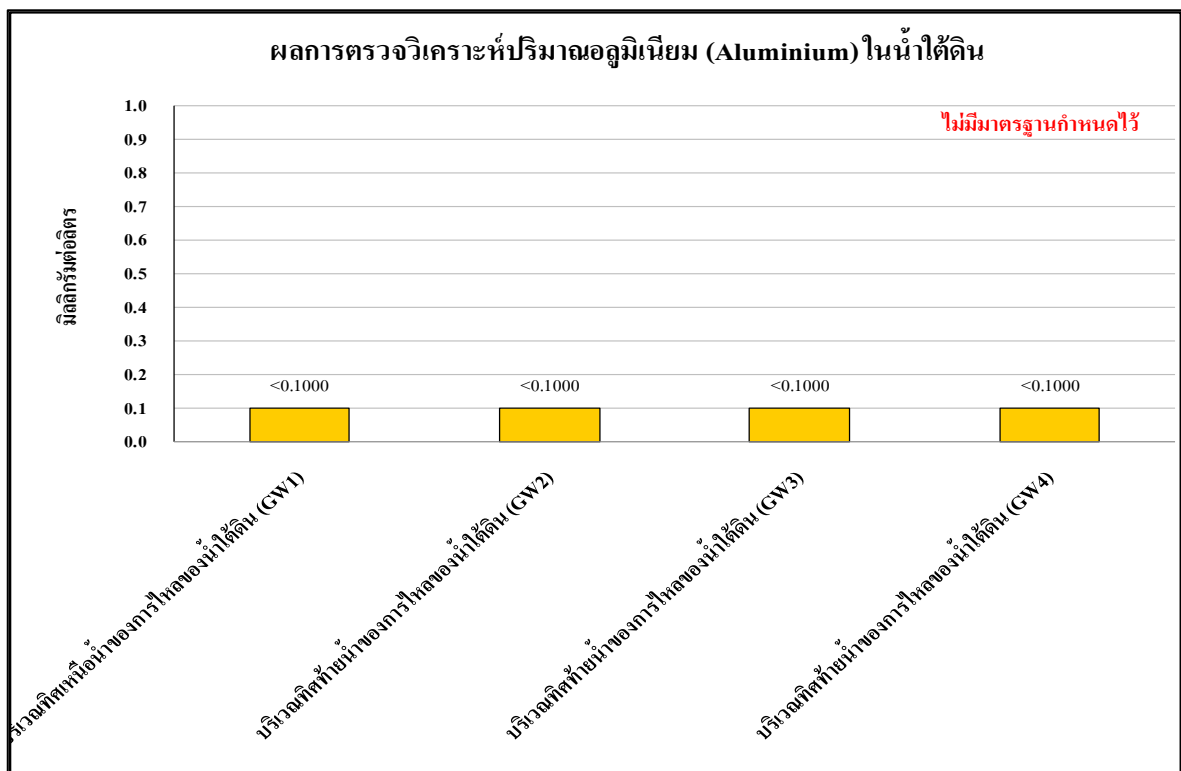
รูปที่ 4.4.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียม (Calcium) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



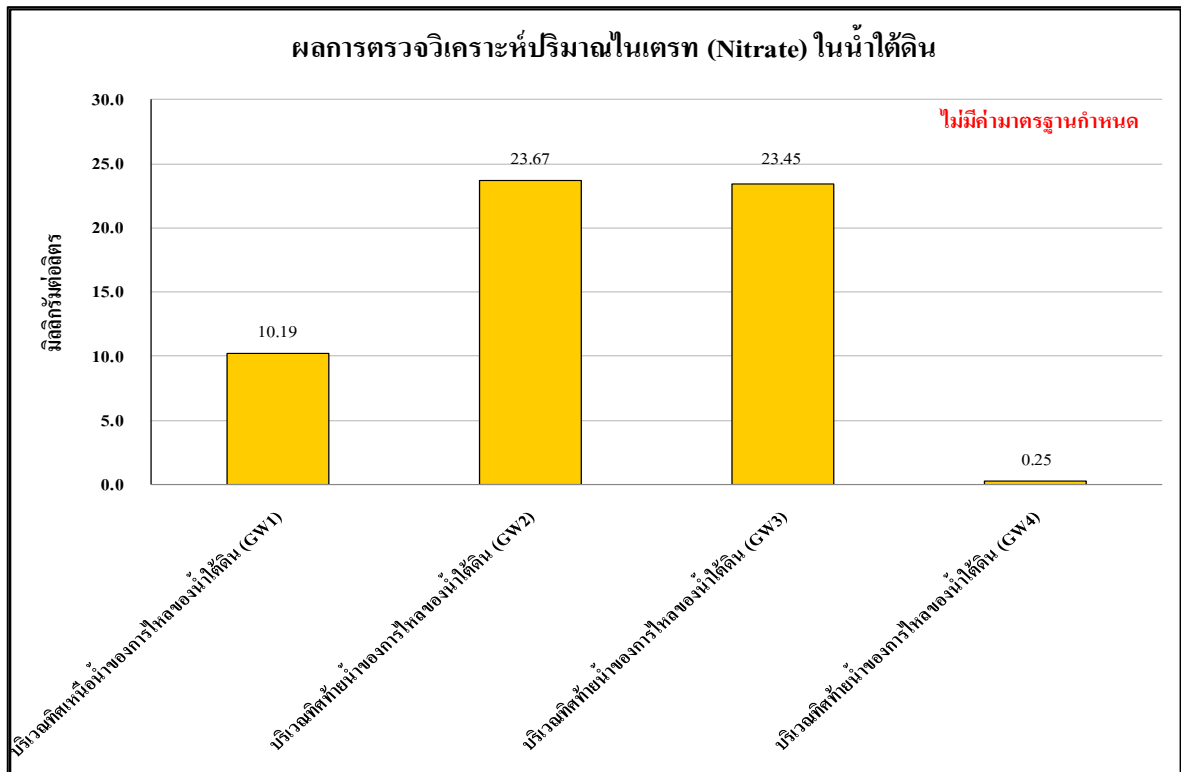
รูปที่ 4.4.3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



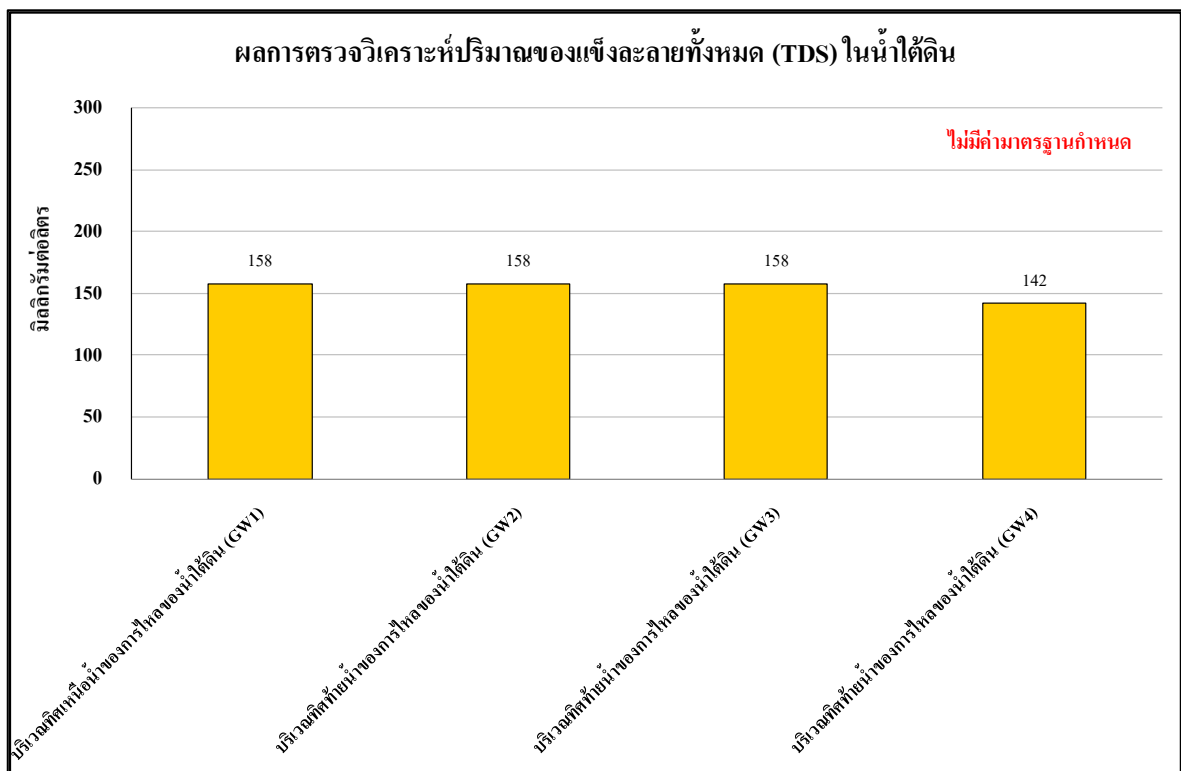
รูปที่ 4.4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



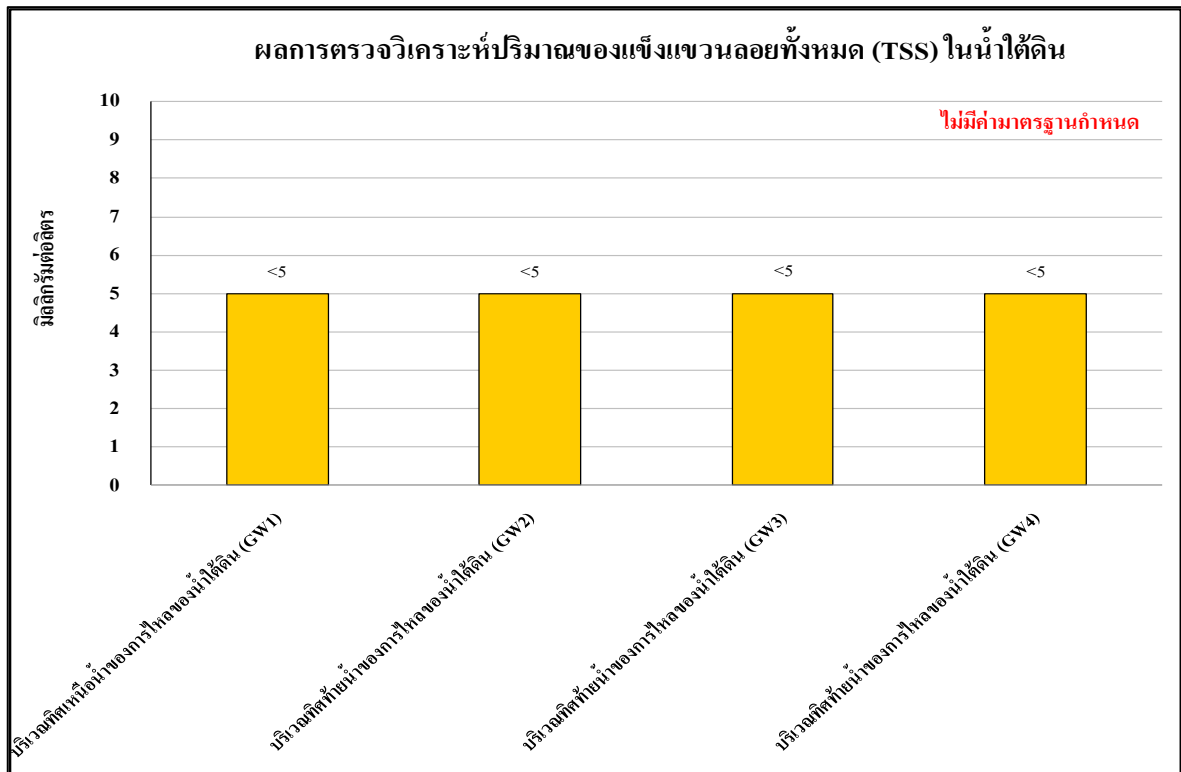
รูปที่ 4.4.3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอลูมิเนียม (Aluminium) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



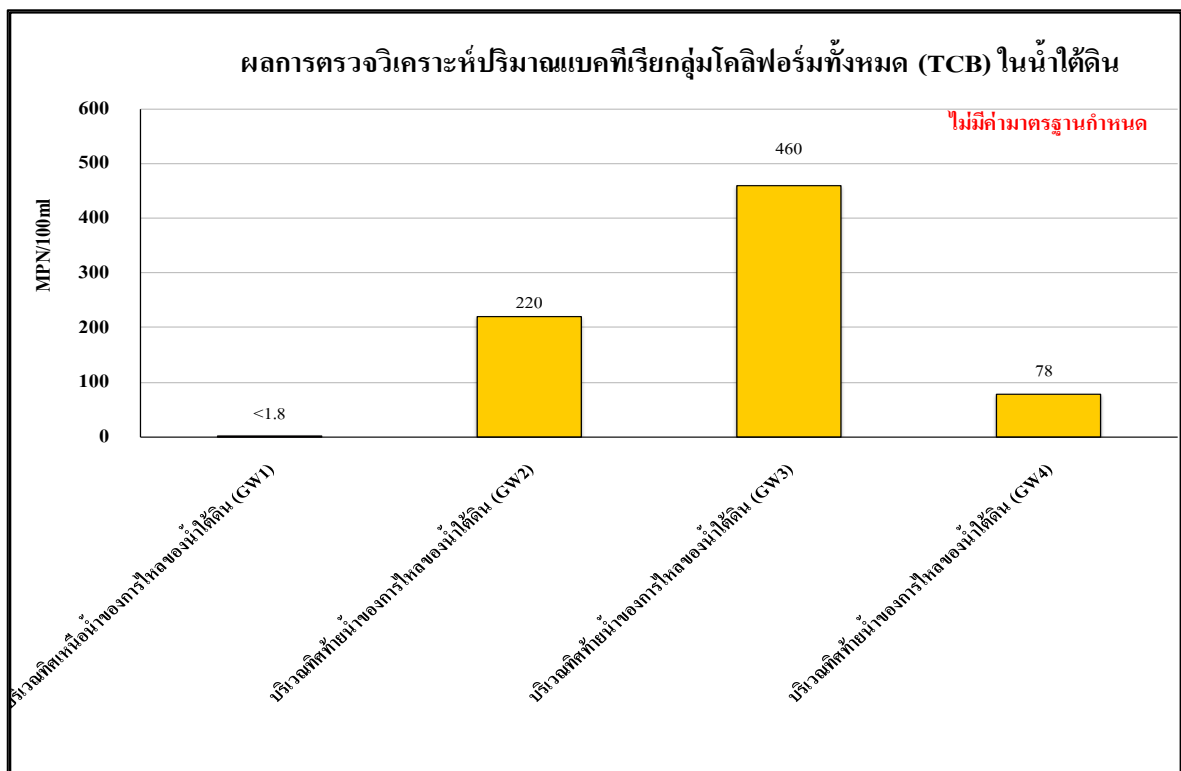
รูปที่ 4.4.3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



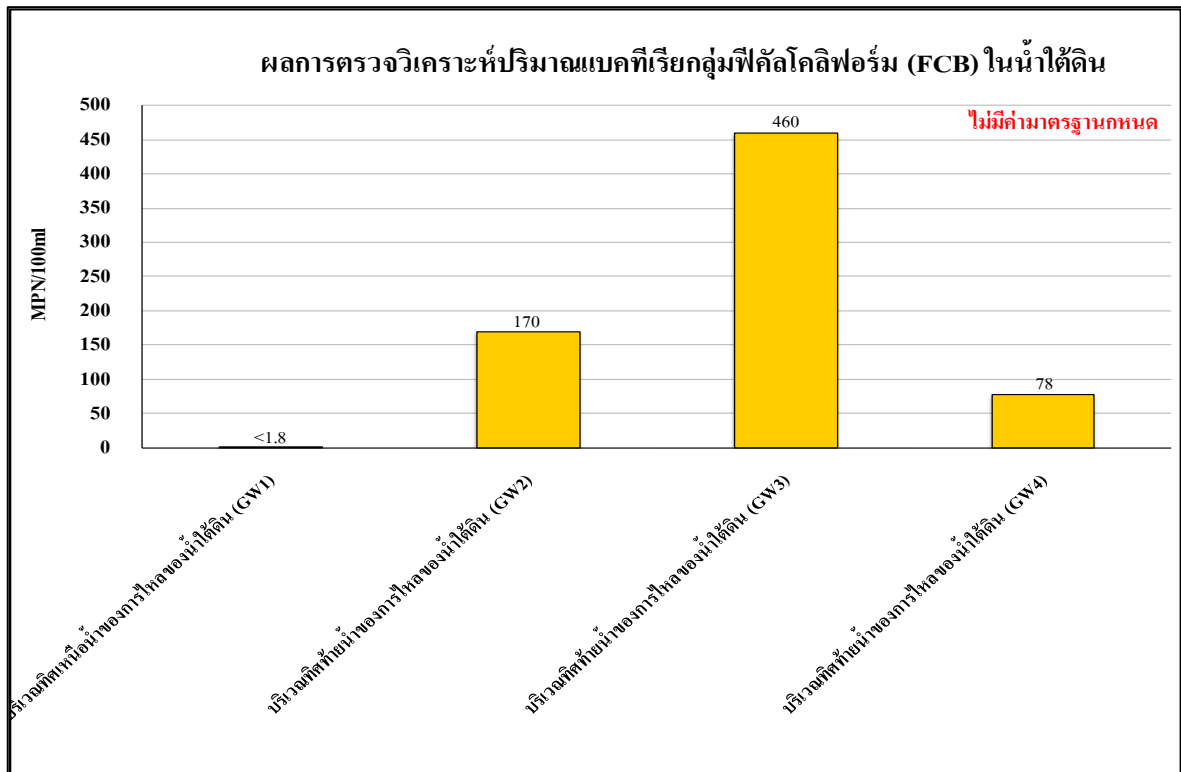
รูปที่ 4.4.3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4.3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ในน้ำใต้ดิน  
ตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (GW1)

ภาพที่ 4.4.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน  
วันที่ 11 กรกฎาคม 2566





บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)



บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3)



บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4)

ภาพที่ 4.4.3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วันที่ 11 กรกฎาคม 2566



## 4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

### 4.5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566 และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 22-29 มีนาคม 2566 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 ช่วงหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

#### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) มีค่าระหว่าง 56.0-57.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 81.5-93.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 49.1-52.6 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 50.7-54.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียง ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 77.0-93.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 42.7-45.4 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 59.5-61.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 83.9-93.5 เดซิเบล(เอ)

และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 41.9-57.7 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 52.7-53.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 79.1-101.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 40.8-48.9 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 61.7-64.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 82.9-100.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 59.2-60.3 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 51.4-52.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 80.2-90.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 35.9-38.6 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 22-29 มีนาคม 2566 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

#### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ ) มีค่าระหว่าง 54.3-58.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 74.8-92.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 48.9-51.7 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 47.3-50.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 75.0-85.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 39.0-42.9 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 56.3-57.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 67.3-111.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 53.2-55.1 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 52.7-58.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 81.6-90.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 39.8-41.3 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 59.6-61.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 71.4-93.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 57.3-58.5 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 54.2-56.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 84.7-93.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 46.1-48.1 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 <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	57.2	90.4	49.6
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	57.8	93.3	50.0
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	57.9	93.1	51.2
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	56.6	83.9	49.1
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	56.0	82.7	51.9
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	57.2	81.5	50.6
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	57.7	83.5	52.6
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	58.0	89.3	50.4
	23-24 มีนาคม 2566	57.1	92.7	53.1
	24-25 มีนาคม 2566	58.0	89.3	48.9
	25-26 มีนาคม 2566	56.3	87.3	49.6
	26-27 มีนาคม 2566	56.3	88.4	51.7
	27-28 มีนาคม 2566	55.7	83.1	49.2
	28-29 มีนาคม 2566	54.3	74.8	51.6
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณบ้านใหม่	: 47Q 564182 m E 1808303 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)	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอดิศักดิ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
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)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	52.6	93.1	44.2
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	54.0	83.0	43.9
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	52.9	86.5	43.3
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	51.8	83.0	44.5
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	50.7	86.4	45.4
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	51.7	77.0	42.7
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	51.9	82.7	43.2
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	50.9	85.0	40.7
	23-24 มีนาคม 2566	50.1	69.6	42.9
	24-25 มีนาคม 2566	50.9	79.3	42.7
	25-26 มีนาคม 2566	49.5	84.8	42.2
	26-27 มีนาคม 2566	48.5	82.6	39.8
	27-28 มีนาคม 2566	50.6	84.4	39.0
	28-29 มีนาคม 2566	47.3	75.0	39.7
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านท้ายเกาะ	: 47Q 563423 m E 1808617 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)	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอดิศักดิ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	90.7	57.7
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	59.5	93.5	41.9
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	60.5	89.2	54.6
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	64.2	86.6	54.1
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	60.7	93.5	55.5
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	60.5	83.9	56.1
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	61.4	89.2	55.4
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	57.6	111.1	54.3
	23-24 มีนาคม 2566	57.0	78.0	55.1
	24-25 มีนาคม 2566	57.4	81.1	54.3
	25-26 มีนาคม 2566	56.3	67.3	54.9
	26-27 มีนาคม 2566	56.6	83.0	53.2
	27-28 มีนาคม 2566	56.8	80.1	54.0
	28-29 มีนาคม 2566	56.8	80.2	54.6
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	: 47Q 563729 m E 1808471 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)	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนวัฒน์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอดิษฐ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	52.8	101.6	40.8
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	53.5	82.0	44.2
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	52.7	81.3	41.7
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	53.6	90.8	45.8
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	52.8	79.1	45.3
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	52.4	81.8	44.1
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	53.3	79.0	48.9
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	58.2	84.6	40.1
	23-24 มีนาคม 2566	53.9	82.7	39.8
	24-25 มีนาคม 2566	54.0	90.3	40.7
	25-26 มีนาคม 2566	53.9	81.6	41.3
	26-27 มีนาคม 2566	54.0	84.4	40.4
	27-28 มีนาคม 2566	53.4	92.0	39.8
	28-29 มีนาคม 2566	52.7	86.2	40.2
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	: 47Q 563983 m E 1808049 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)	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนวัฒน์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็บ 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)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	99.6	59.8
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	63.0	89.7	60.1
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	63.1	90.0	60.3
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	64.7	100.0	60.1
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	62.0	83.0	60.3
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	61.7	82.9	59.2
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	62.7	87.3	60.3
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	61.2	93.3	57.3
	23-24 มีนาคม 2566	60.8	87.1	57.6
	24-25 มีนาคม 2566	59.6	91.7	58.1
	25-26 มีนาคม 2566	61.0	84.8	57.3
	26-27 มีนาคม 2566	59.6	71.4	58.5
	27-28 มีนาคม 2566	60.3	91.8	57.5
	28-29 มีนาคม 2566	60.1	75.7	58.1
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก : 47Q 564096 m E 1808308 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนวัฒน์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	51.5	90.1	35.9
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	52.3	80.2	38.6
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	51.4	89.7	36.8
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	52.5	81.3	38.7
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	51.9	87.7	38.4
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	51.5	88.9	37.0
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	52.5	81.9	36.9
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	54.8	85.9	46.7
	23-24 มีนาคม 2566	54.6	86.7	46.2
	24-25 มีนาคม 2566	54.2	86.6	47.4
	25-26 มีนาคม 2566	56.6	87.0	46.1
	26-27 มีนาคม 2566	54.3	84.7	47.1
	27-28 มีนาคม 2566	55.3	93.3	48.1
	28-29 มีนาคม 2566	54.6	87.0	47.7
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก : 47Q 563680 m E 1808197 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027

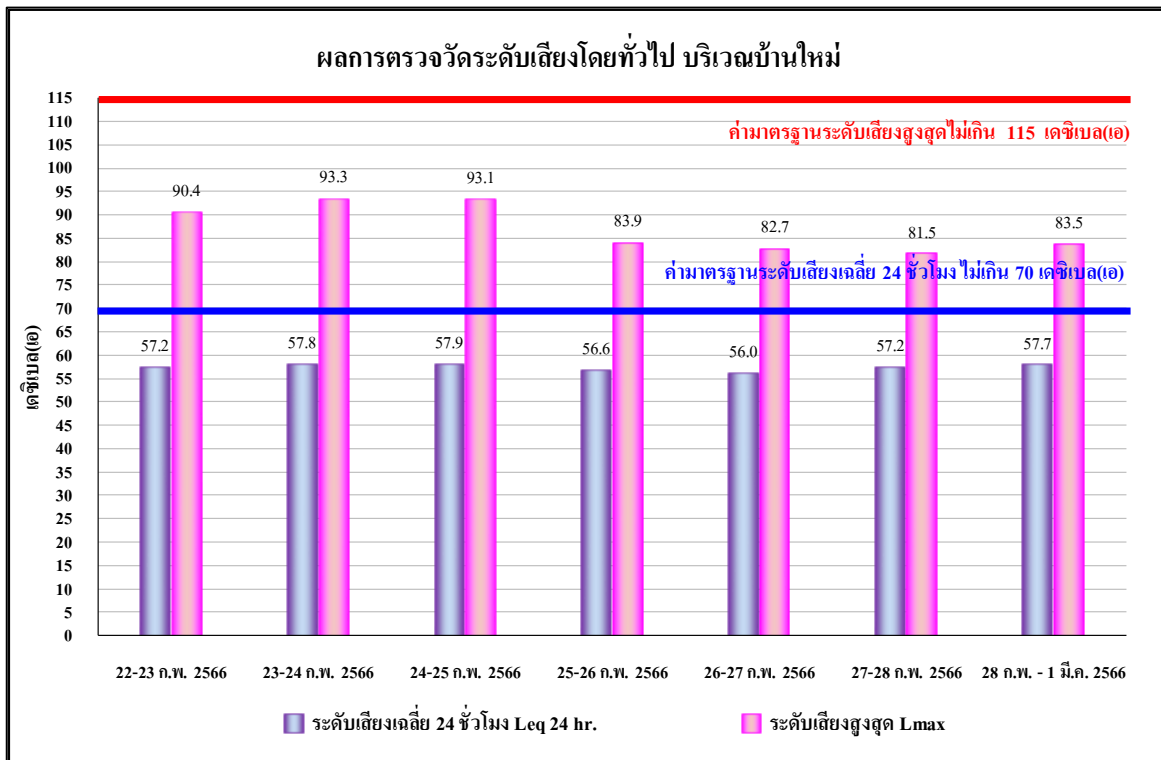
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนวัฒน์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

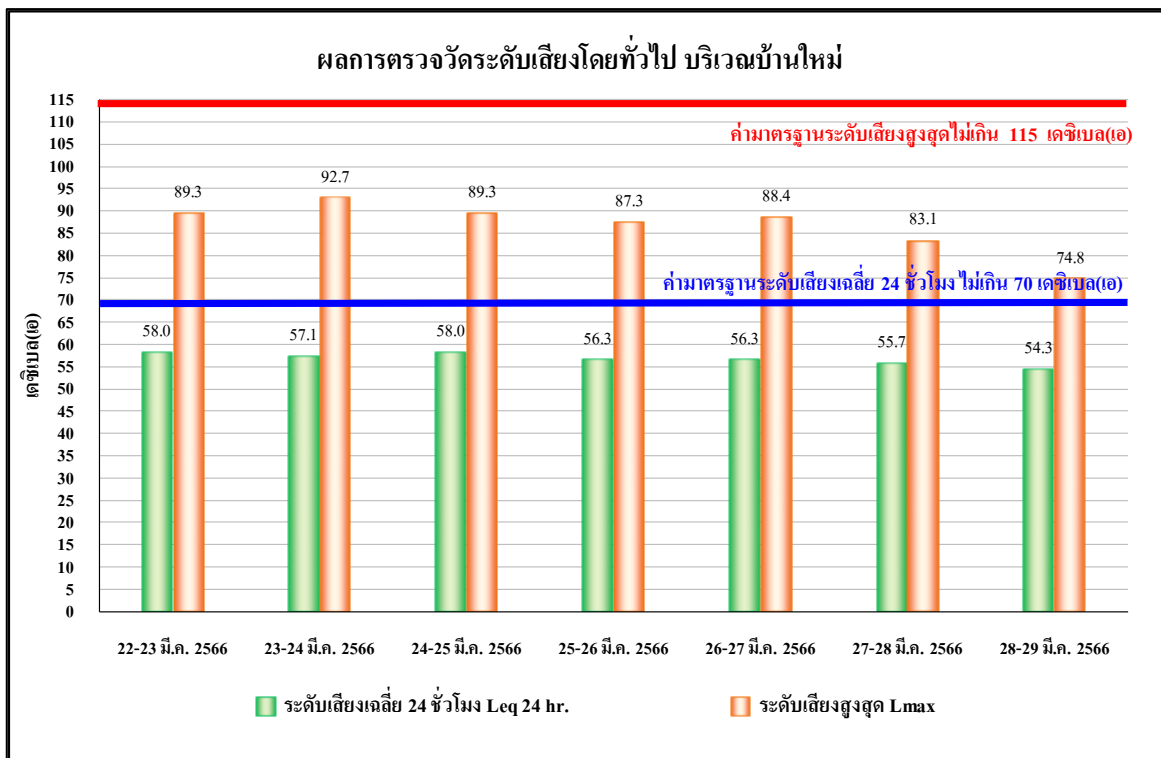
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด



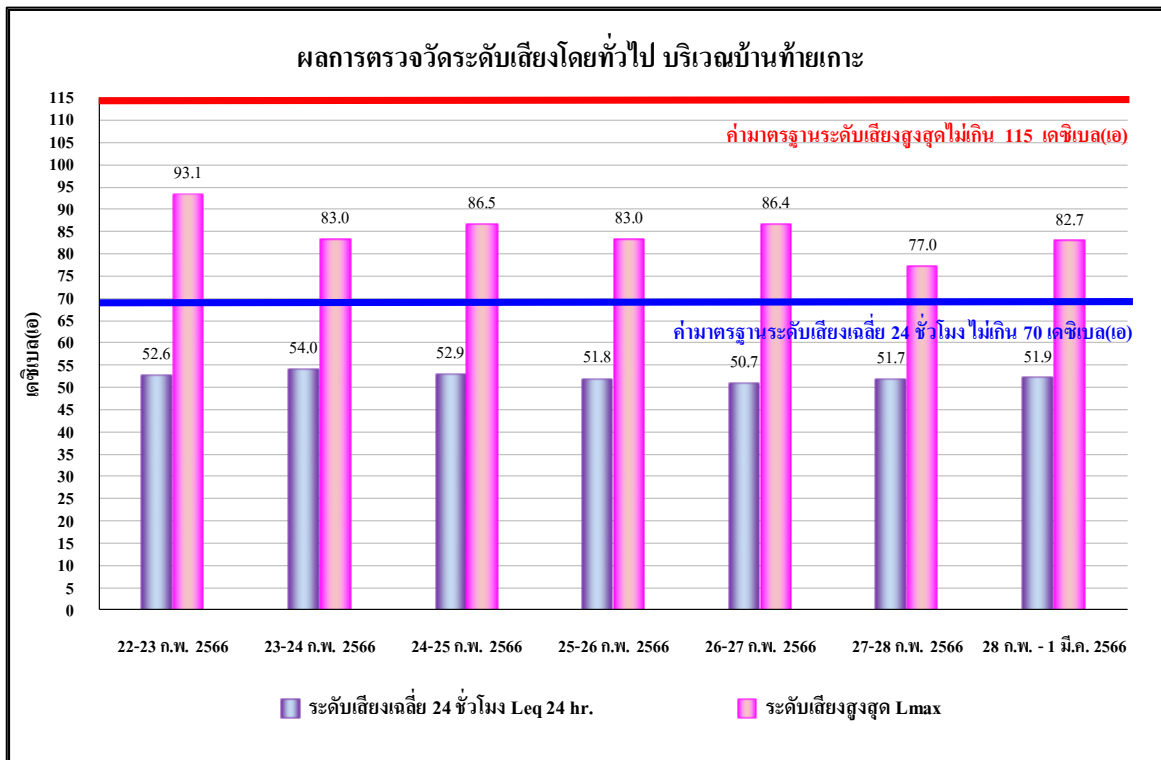
รูปที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566

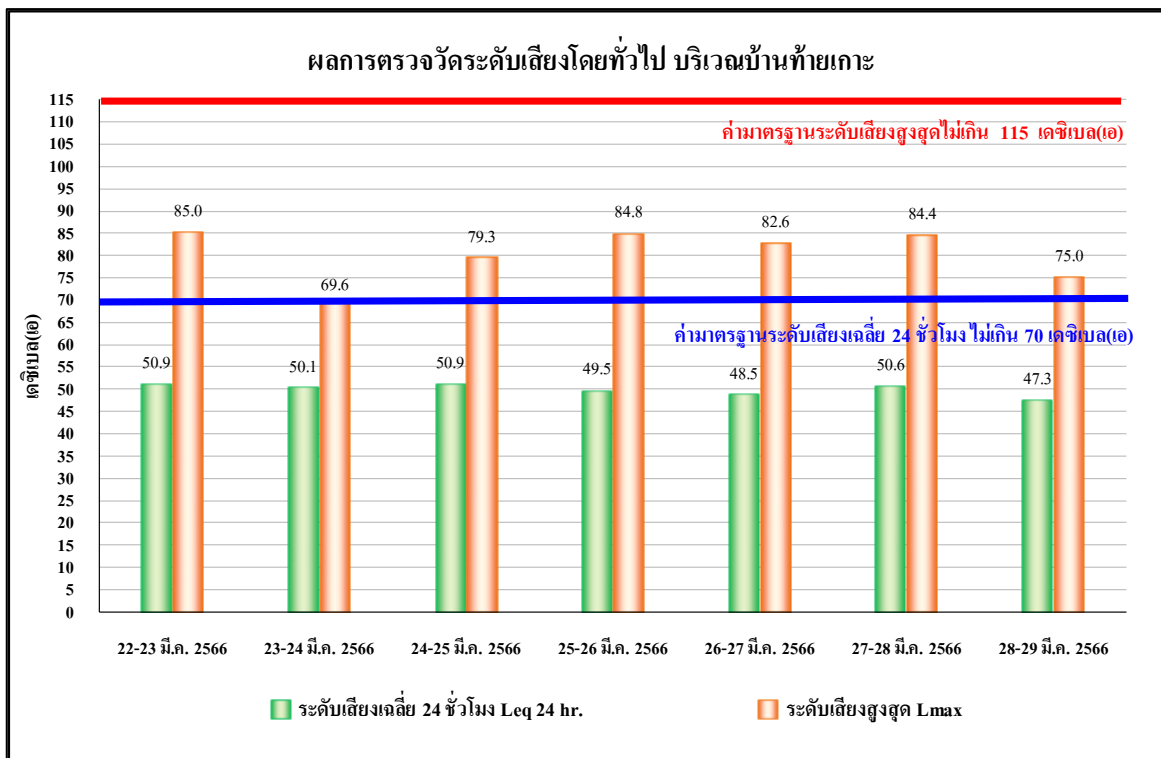


รูปที่ 4.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)

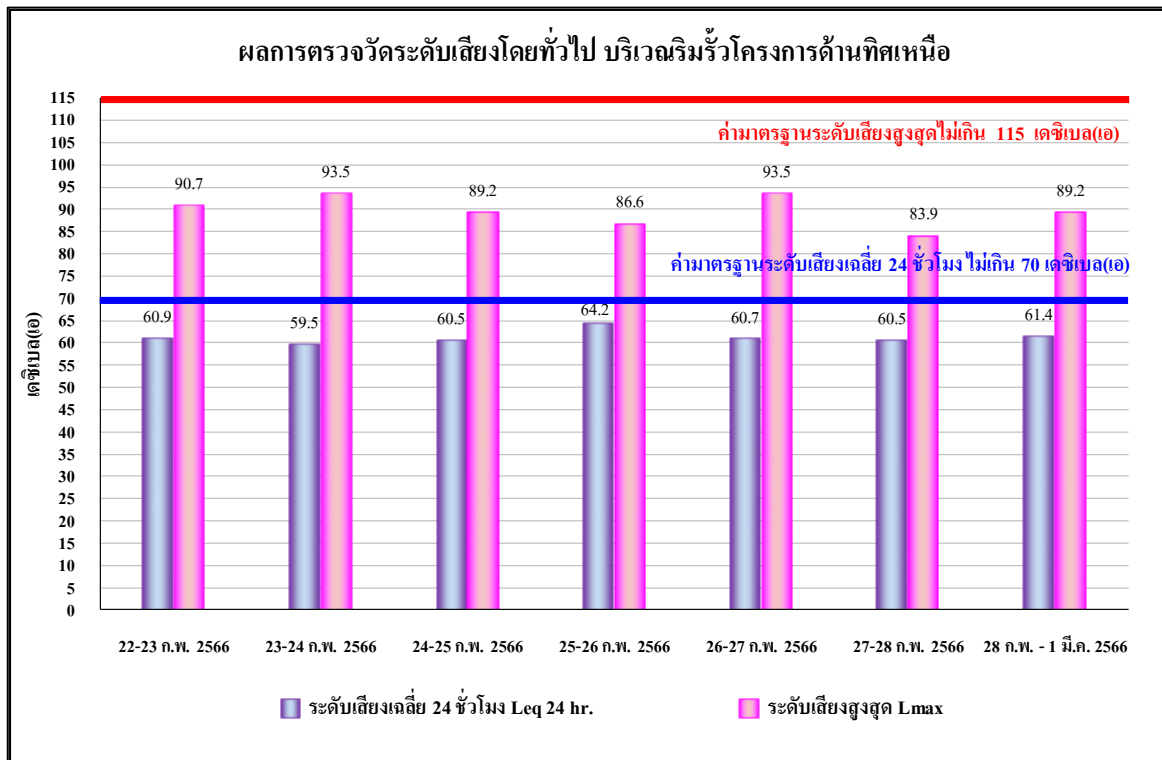
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



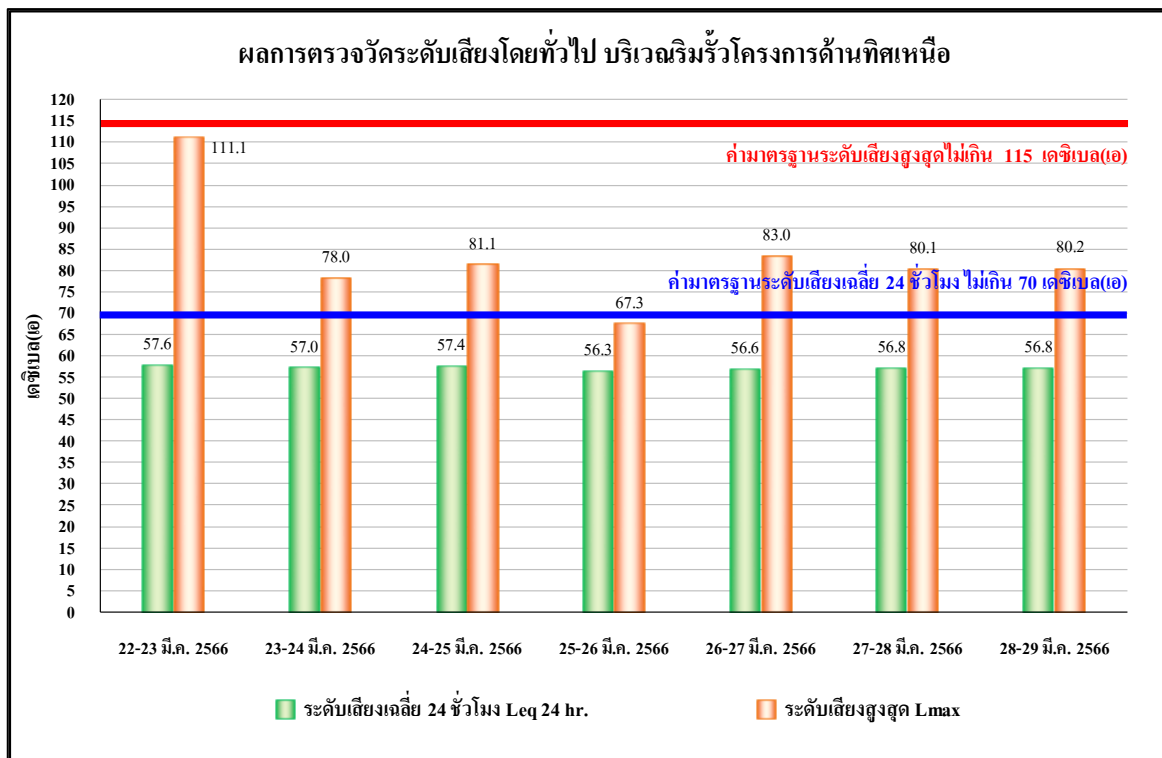
รูปที่ 4.5.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



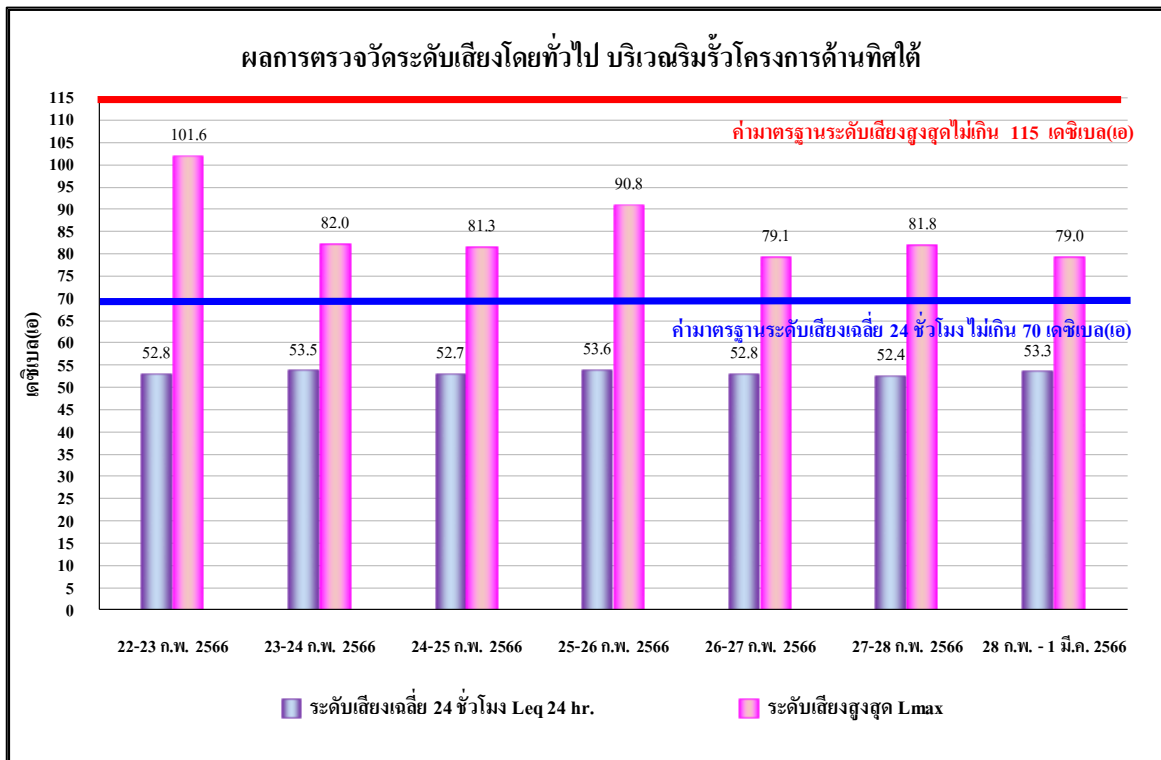
รูปที่ 4.5.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



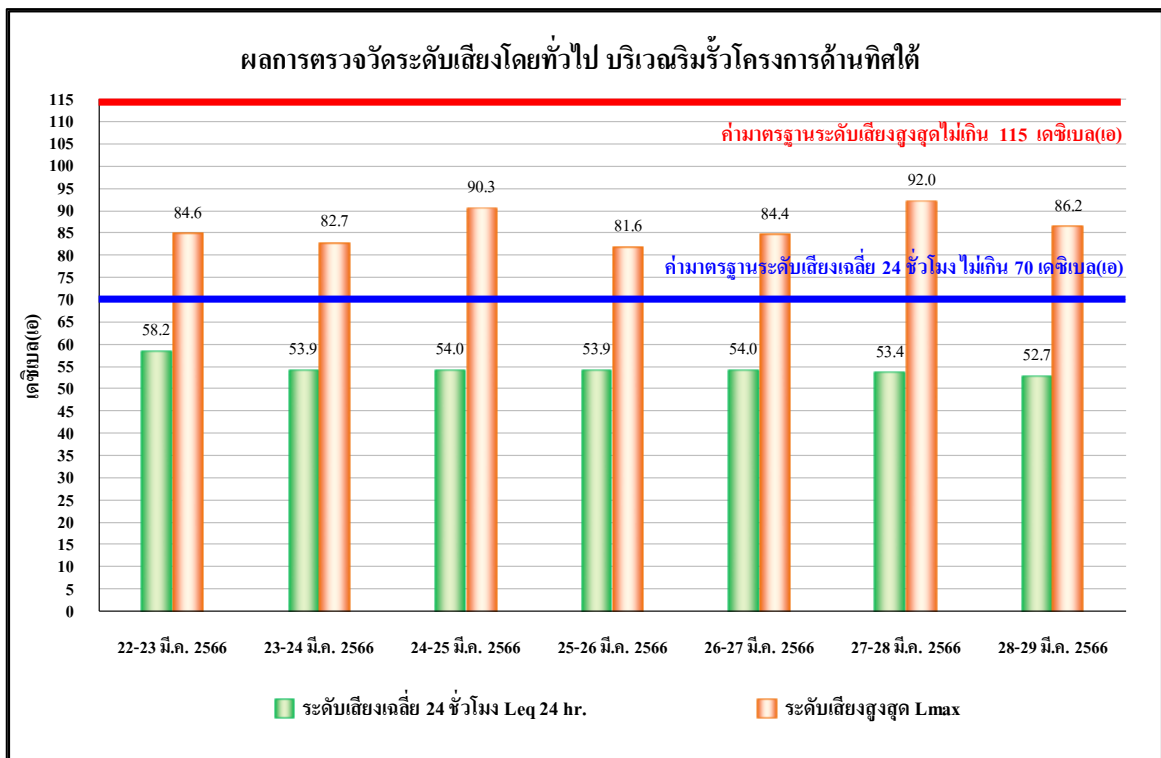
รูปที่ 4.5.1-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



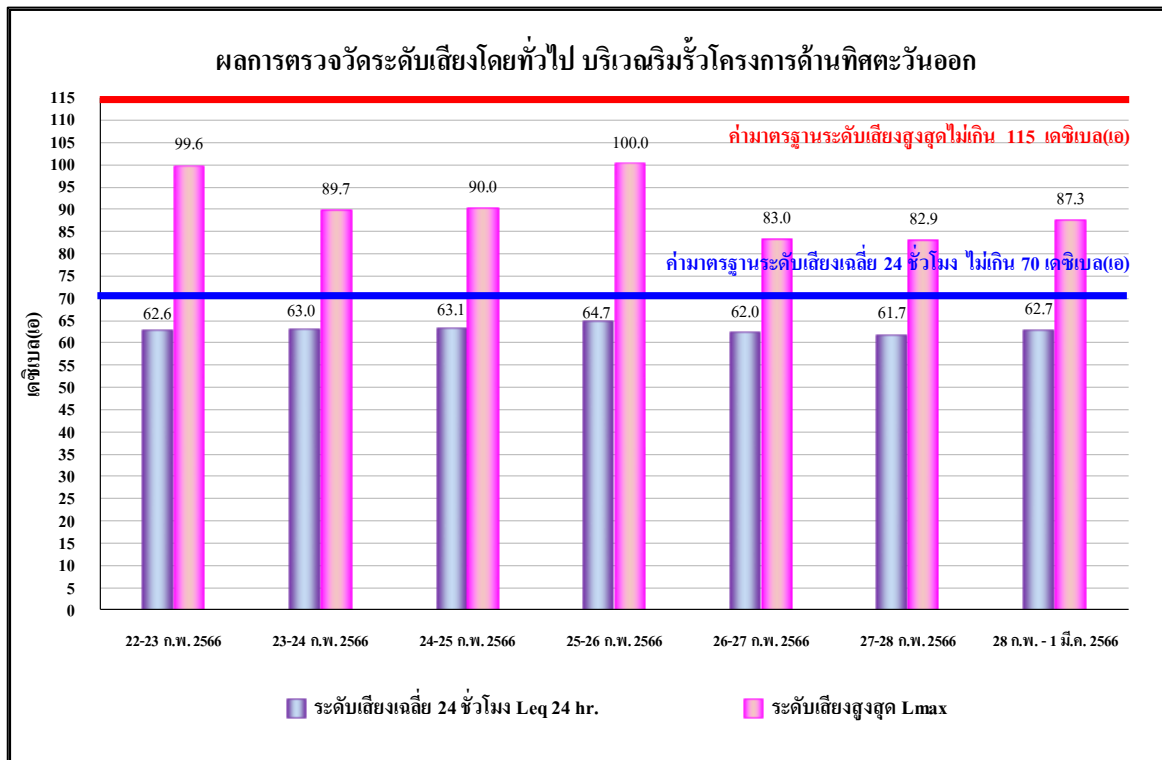
รูปที่ 4.5.1-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



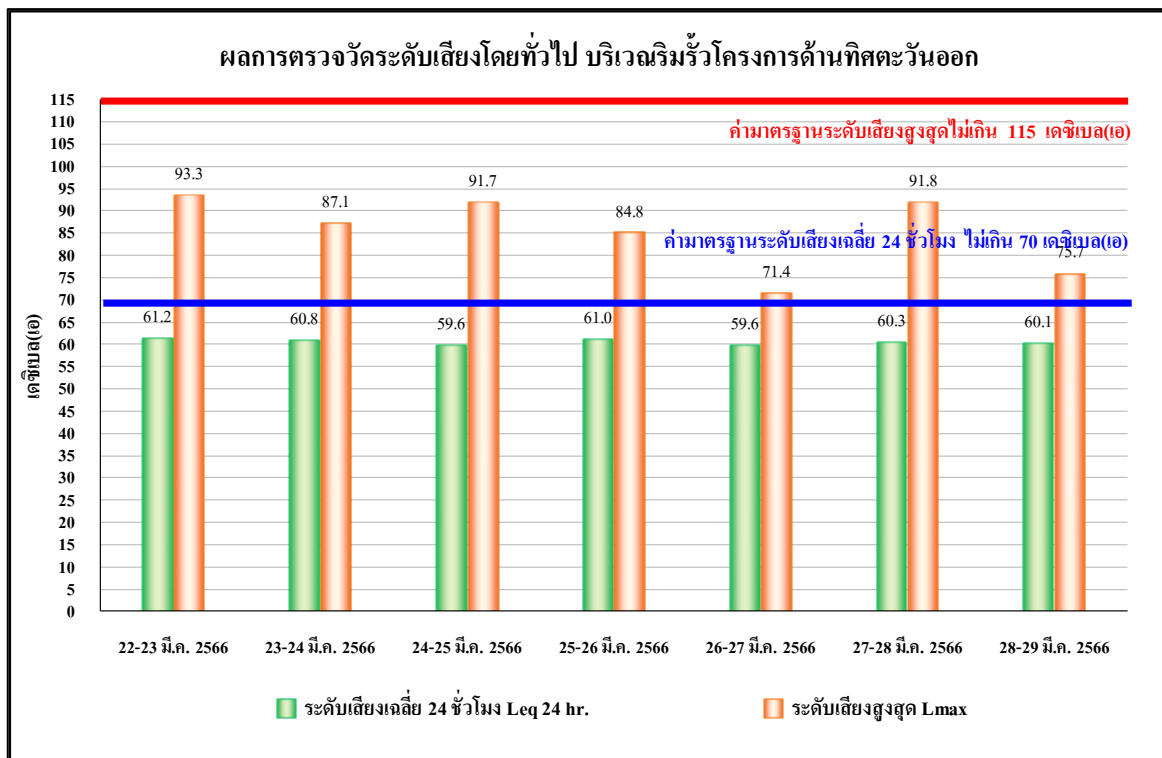
รูปที่ 4.5.1-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



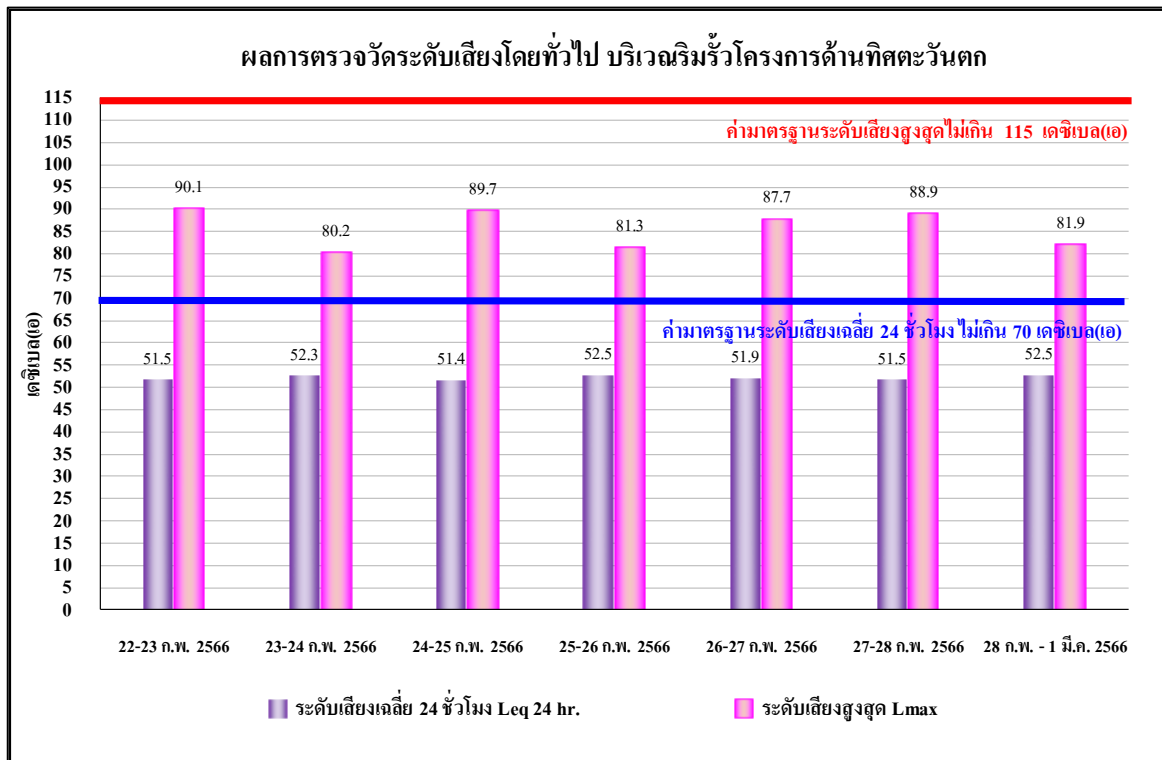
รูปที่ 4.5.1-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



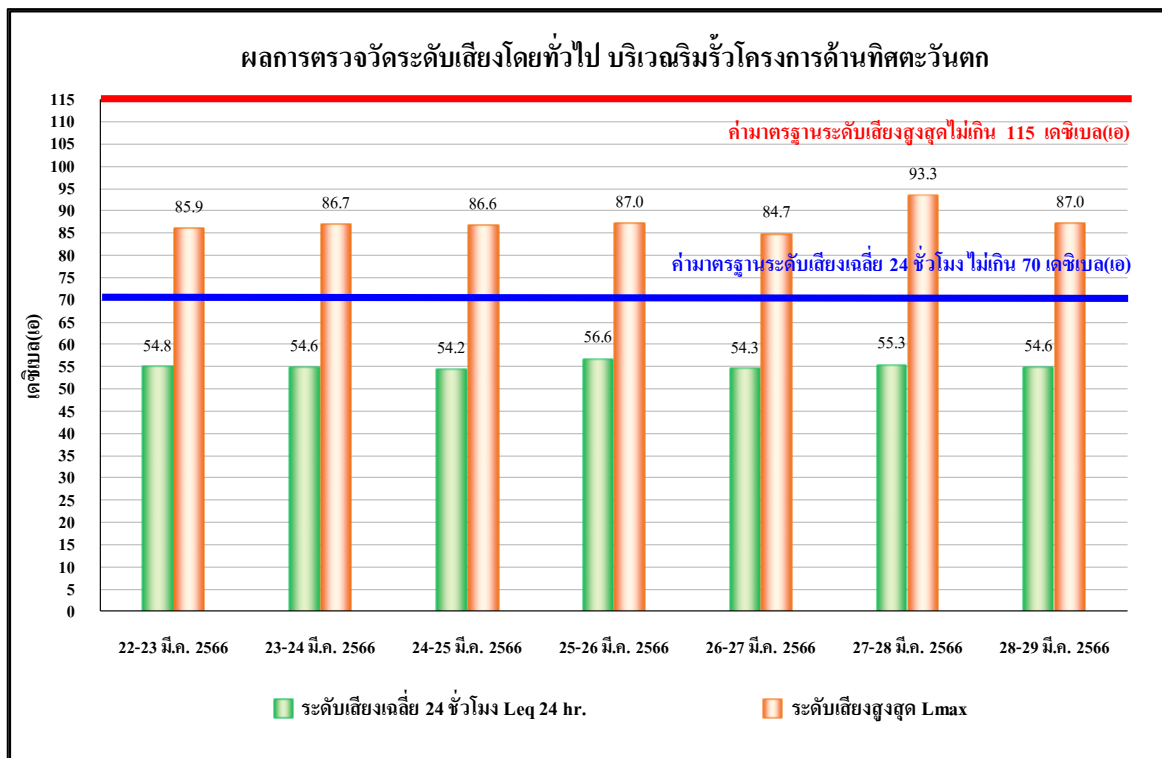
รูปที่ 4.5.1-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.5.1-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.5.1-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.5.1-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



#### 4.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

##### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 0.8-8.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 7.7-9.4 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 6.2-8.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 6.4-9.8 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) บริเวนริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 4.0-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 2.1-8.4 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) บริเวนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 9.4-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 9.1-9.6 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) บริเวนริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 2.9-9.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 5.0-9.9 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 5.5-9.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.2-9.9 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 22-29 มีนาคม 2566 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 0.9-9.6 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 3.7-7.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.2-9.8 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 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง

ขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 1.6-5.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 1.3-5.5 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 3.3-9.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 6.9-9.5 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 1.3-9.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 1.2-8.1 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 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง

ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงรบกวน ระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 2.0-8.1 และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 9.2-9.9 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		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับ การรบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับ การรบกวน
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	58.6	54.8	3.8	60.8	52.4	8.4
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	60.0	54.8	5.2	60.0	52.4	7.6
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	62.8	54.8	8.0	60.6	52.4	8.2
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	58.7	54.8	3.9	61.8	52.4	9.4
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	55.6	54.8	0.8	61.0	52.4	8.6
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	61.4	54.8	6.6	60.1	52.4	7.7
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	59.3	54.8	4.5	60.3	52.4	7.9
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	59.9	51.8	8.1	61.5	52.6	8.9
	23-24 มีนาคม 2566	59.4	51.8	7.6	58.9	52.6	6.3
	24-25 มีนาคม 2566	61.4	51.8	9.6	61.5	52.6	8.9
	25-26 มีนาคม 2566	56.8	51.8	5.0	61.8	52.6	9.2
	26-27 มีนาคม 2566	57.2	51.8	5.4	61.6	52.6	9.0
	27-28 มีนาคม 2566	56.9	51.8	5.1	61.8	52.6	9.2
	28-29 มีนาคม 2566	52.7	51.8	0.9	56.9	52.6	4.3
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (พ.ศ.2548)

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณบ้านใหม่	: 47Q 564182 m E 1808303 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)	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอดิศักดิ์ 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)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	55.7	47.2	8.5	57.2	47.5	9.7
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	55.5	47.2	8.3	56.2	47.5	8.7
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	55.6	47.2	8.4	56.5	47.5	9.0
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	53.9	47.2	6.7	57.3	47.5	9.8
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	53.4	47.2	6.2	55.2	47.5	7.7
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	53.6	47.2	6.4	57.0	47.5	9.5
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	55.7	47.2	8.5	53.9	47.5	6.4
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	53.4	48.3	5.1	52.6	42.9	9.7
	23-24 มีนาคม 2566	52.0	48.3	3.7	52.7	42.9	9.8
	24-25 มีนาคม 2566	52.1	48.3	3.8	51.1	42.9	8.2
	25-26 มีนาคม 2566	53.3	48.3	5.0	52.6	42.9	9.7
	26-27 มีนาคม 2566	47.7	48.3	ไม่มีเสียงรบกวน	51.8	42.9	8.9
	27-28 มีนาคม 2566	55.9	48.3	7.6	51.4	42.9	8.5
	28-29 มีนาคม 2566	44.0	48.3	ไม่มีเสียงรบกวน	51.6	42.9	8.7
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านท้ายเกาะ	: 47Q 563423 m E 1808617 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)	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภาสรัตน์: 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)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	65.1	57.6	7.5	62.4	58.3	4.1
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	61.6	57.6	4.0	66.7	58.3	8.4
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	67.5	57.6	9.9	64.1	58.3	5.8
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	66.5	57.6	8.9	66.6	58.3	8.3
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	66.6	57.6	9.0	64.5	58.3	6.2
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	65.4	57.6	7.8	65.5	58.3	7.2
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	66.9	57.6	9.3	60.4	58.3	2.1
บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	57.7	56.1	1.6	58.0	55.5	2.5
	23-24 มีนาคม 2566	52.7	56.1	ไม่มีเสียงรบกวน	61.0	55.5	5.5
	24-25 มีนาคม 2566	59.5	56.1	3.4	61.0	55.5	5.5
	25-26 มีนาคม 2566	41.3	56.1	ไม่มีเสียงรบกวน	56.8	55.5	1.3
	26-27 มีนาคม 2566	61.9	56.1	5.8	60.2	55.5	4.7
	27-28 มีนาคม 2566	60.8	56.1	4.7	55.1	55.5	ไม่มีเสียงรบกวน
	28-29 มีนาคม 2566	54.1	56.1	ไม่มีเสียงรบกวน	59.8	55.5	4.3
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

: 47Q 563729 m E 1808471 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)

: 21 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

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

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์

: นายอดิษฐ์ วิทย์ประภารัตน์: 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
บริเวณโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	54.6	44.8	9.8	55.6	46.0	9.6
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	54.5	44.8	9.7	55.5	46.0	9.5
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	54.2	44.8	9.4	55.5	46.0	9.5
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	54.7	44.8	9.9	55.3	46.0	9.3
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	54.3	44.8	9.5	55.2	46.0	9.2
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	54.2	44.8	9.4	55.1	46.0	9.1
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	54.5	44.8	9.7	55.3	46.0	9.3
บริเวณโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	53.4	44.2	9.2	51.9	43.8	8.1
	23-24 มีนาคม 2566	53.5	44.2	9.3	53.3	43.8	9.5
	24-25 มีนาคม 2566	53.0	44.2	8.8	52.9	43.8	9.1
	25-26 มีนาคม 2566	52.2	44.2	8.0	52.4	43.8	8.6
	26-27 มีนาคม 2566	51.9	44.2	7.7	51.9	43.8	8.1
	27-28 มีนาคม 2566	51.4	44.2	7.2	51.9	43.8	8.1
	28-29 มีนาคม 2566	47.5	44.2	3.3	50.7	43.8	6.9
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

: 47Q 563983 m E 1808049 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)

: 21 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

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

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์

: นายอาทิตย์ วิทยประภาสรัตน์: 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		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	62.2	59.3	2.9	70.3	60.4	9.9
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	68.3	59.3	9.0	69.8	60.4	9.4
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	68.4	59.3	9.1	69.4	60.4	9.0
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	69.1	59.3	9.8	66.9	60.4	6.5
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	59.1	59.3	ไม่มีเสียงรบกวน	65.4	60.4	5.0
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	63.4	59.3	4.1	69.0	60.4	8.6
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	69.1	59.3	9.8	68.4	60.4	8.0
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	68.3	58.8	9.5	66.8	58.7	8.1
	23-24 มีนาคม 2566	68.0	58.8	9.2	59.9	58.7	1.2
	24-25 มีนาคม 2566	55.3	58.8	ไม่มีเสียงรบกวน	64.8	58.7	6.1
	25-26 มีนาคม 2566	63.8	58.8	5.0	67.2	58.7	8.5
	26-27 มีนาคม 2566	53.0	58.8	ไม่มีเสียงรบกวน	56.8	58.7	ไม่มีเสียงรบกวน
	27-28 มีนาคม 2566	64.4	58.8	5.6	63.7	58.7	5.0
	28-29 มีนาคม 2566	60.1	58.8	1.3	60.1	58.7	1.4
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

: 47Q 564096 m E 1808308 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 21 กุมภาพันธ์ 2566

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

ตำแหน่งที่ ตรวจวัด	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
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	53.9	44.4	9.5	52.8	43.8	9.0
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	54.3	44.4	9.9	52.4	43.8	8.6
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	50.2	44.4	5.8	53.1	43.8	9.3
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	53.4	44.4	9.0	53.4	43.8	9.6
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	51.7	44.4	7.3	52.0	43.8	8.2
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	49.9	44.4	5.5	52.0	43.8	8.2
	28 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566	53.7	44.4	9.3	53.7	43.8	9.9
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2566	56.7	51.4	5.3	58.5	48.6	9.9
	23-24 มีนาคม 2566	58.0	51.4	6.6	58.3	48.6	9.7
	24-25 มีนาคม 2566	59.5	51.4	8.1	58.3	48.6	9.7
	25-26 มีนาคม 2566	59.4	51.4	8.0	58.4	48.6	9.8
	26-27 มีนาคม 2566	56.1	51.4	4.7	57.6	48.6	9.0
	27-28 มีนาคม 2566	56.7	51.4	5.3	57.9	48.6	9.3
	28-29 มีนาคม 2566	53.4	51.4	2.0	57.8	48.6	9.2
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

: 47Q 563680 m E 1808197 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)

: 21 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

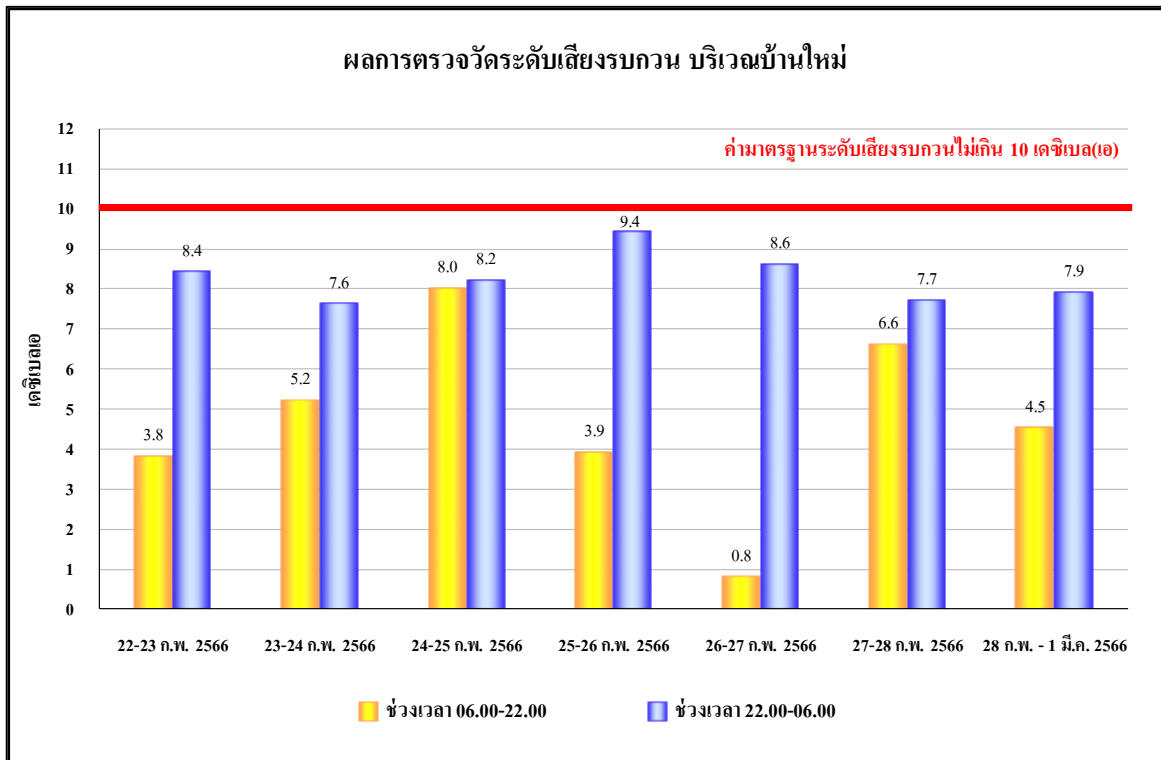
: นายชนาวีตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์

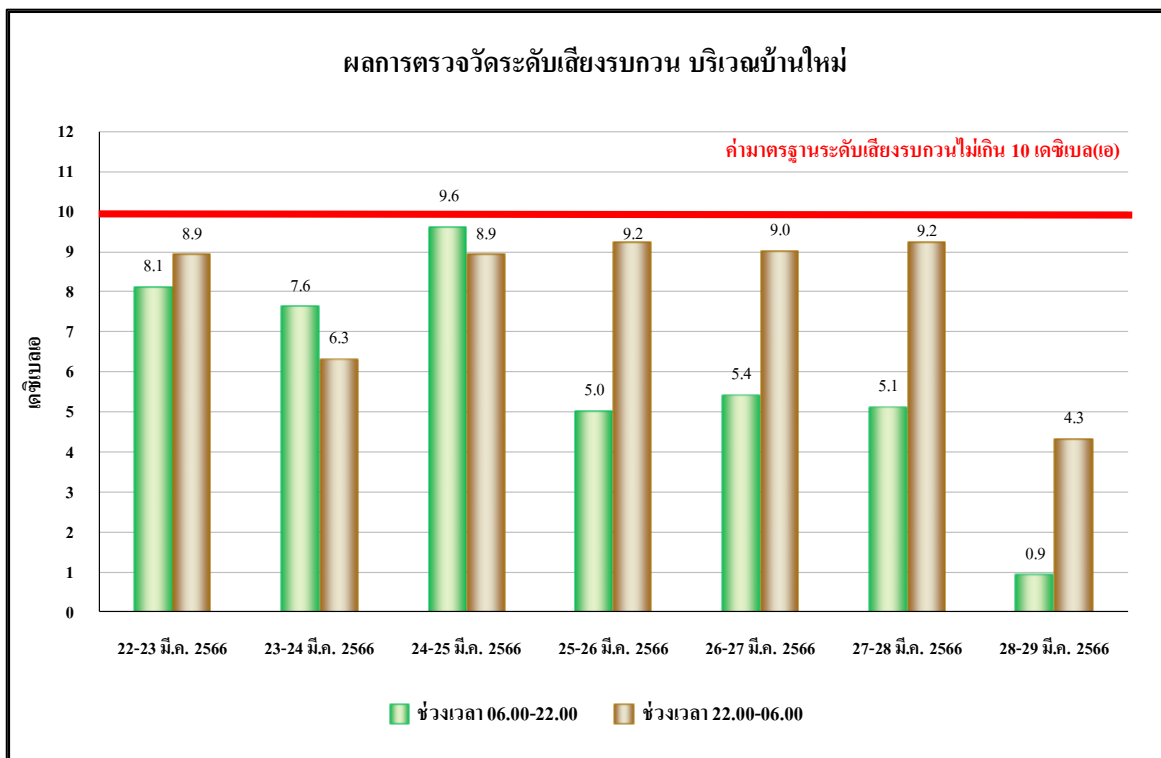
: นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

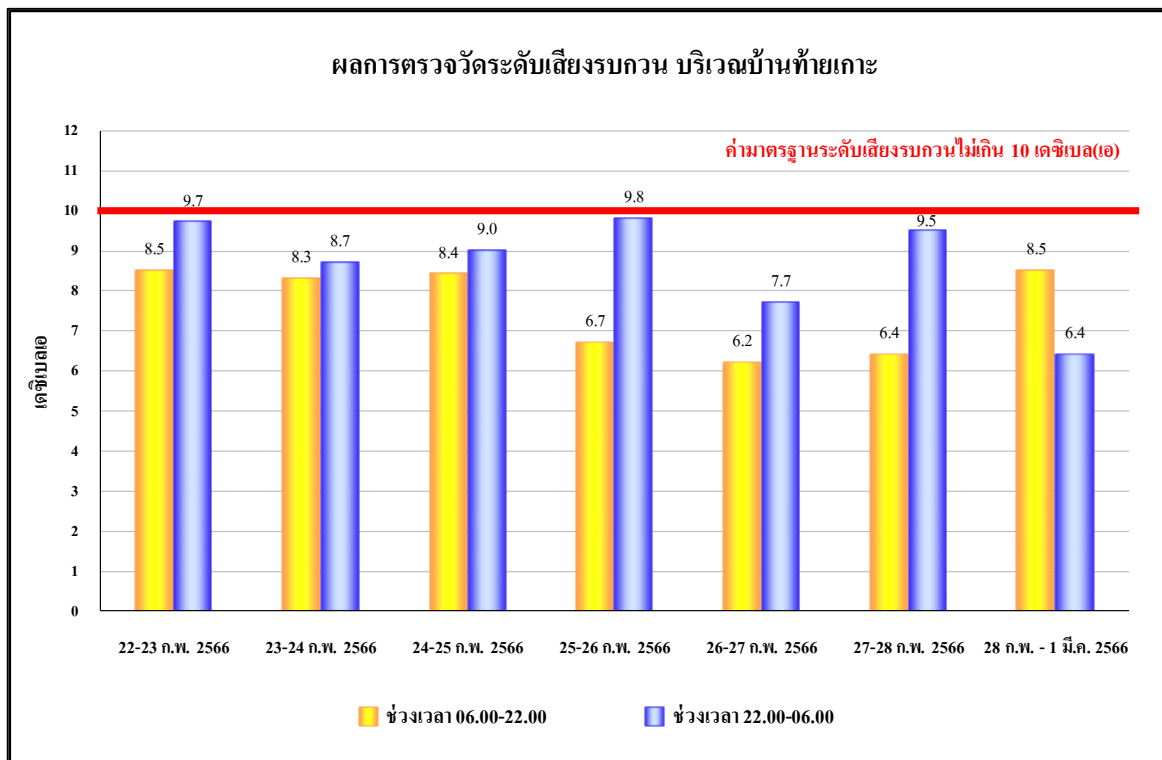
: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



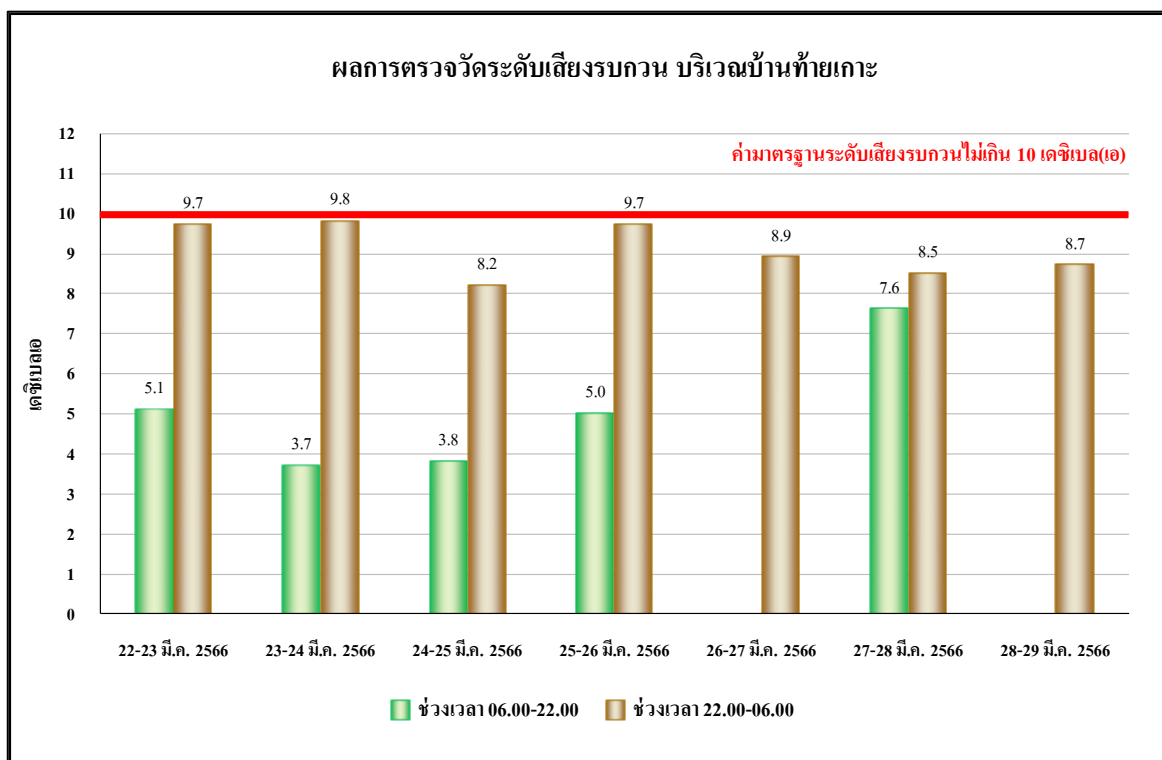
รูปที่ 4.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



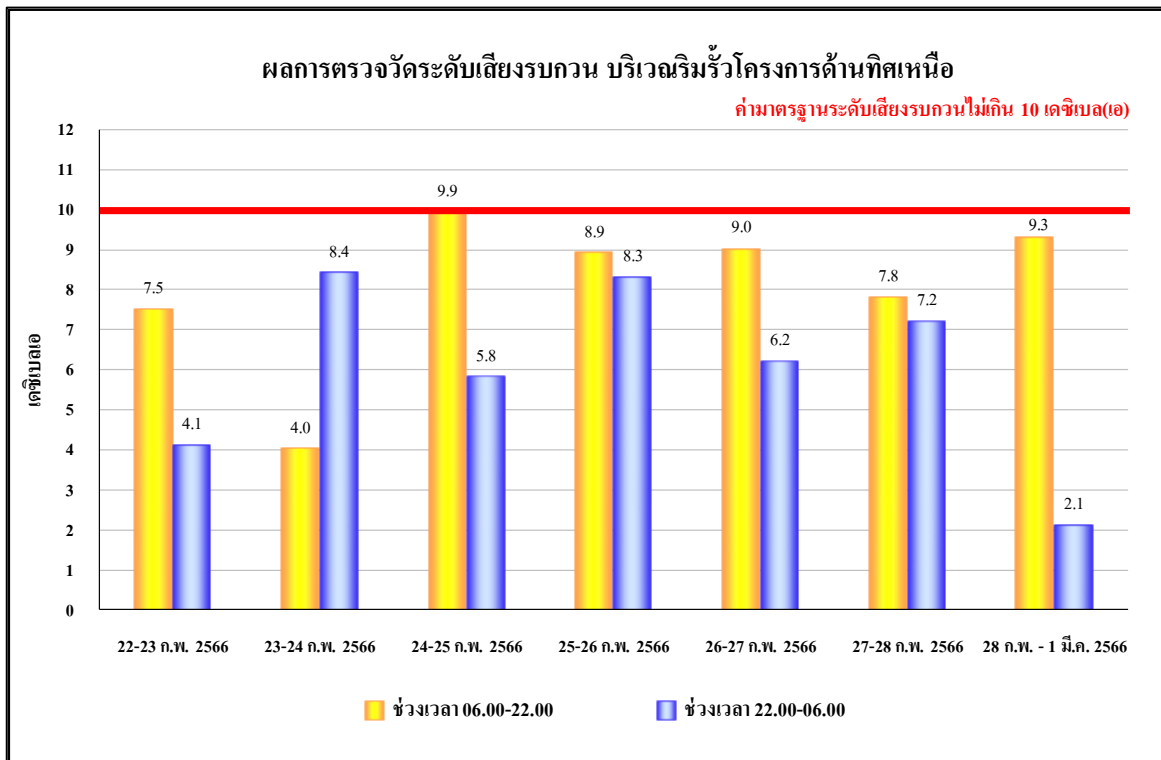
รูปที่ 4.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



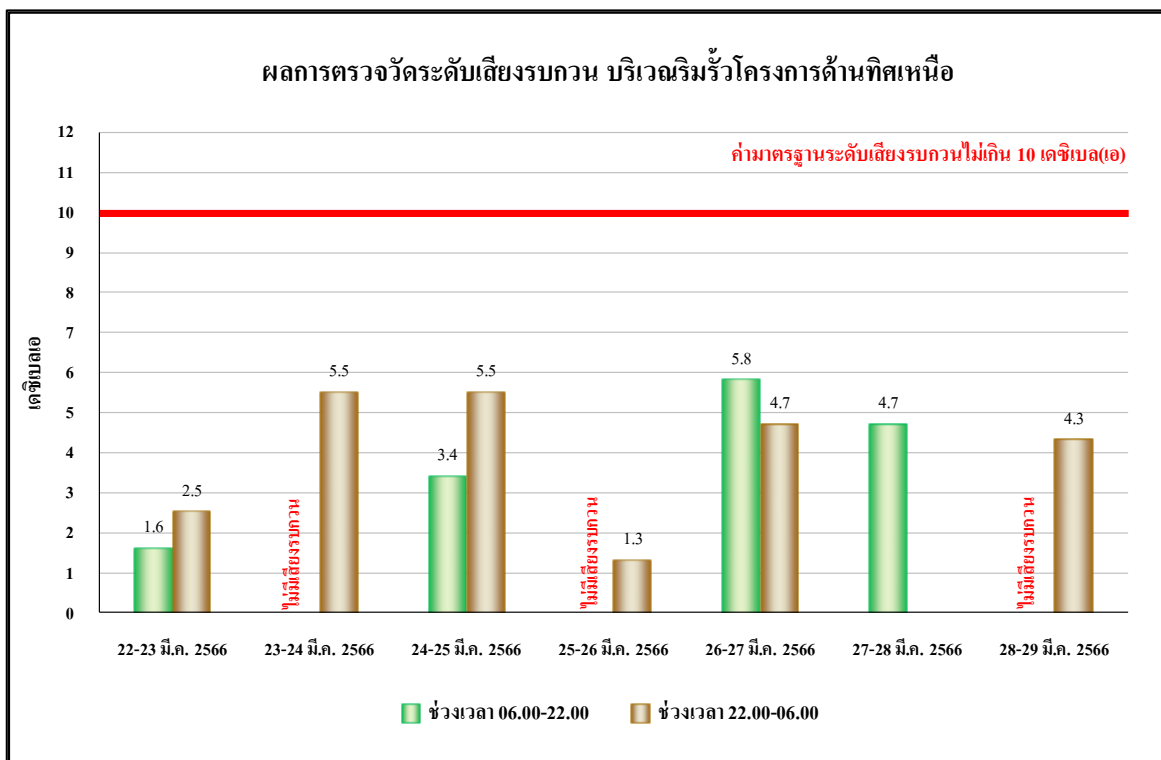
รูปที่ 4.5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



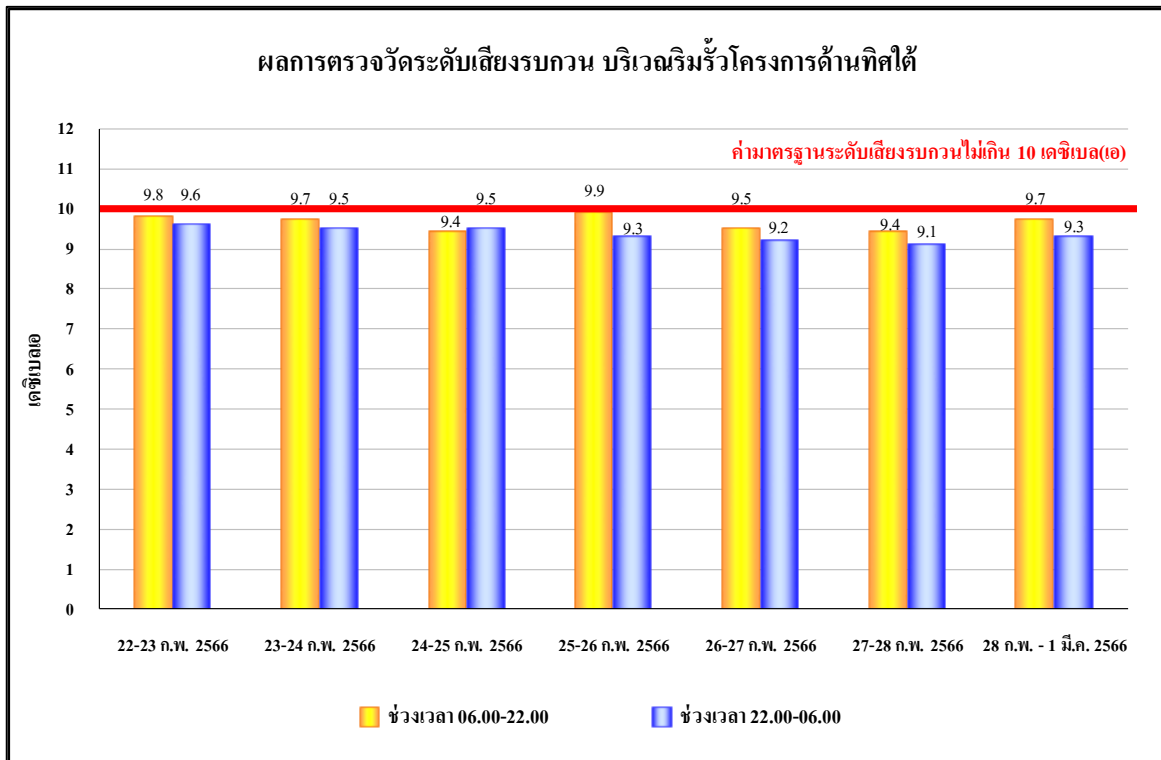
รูปที่ 4.5.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



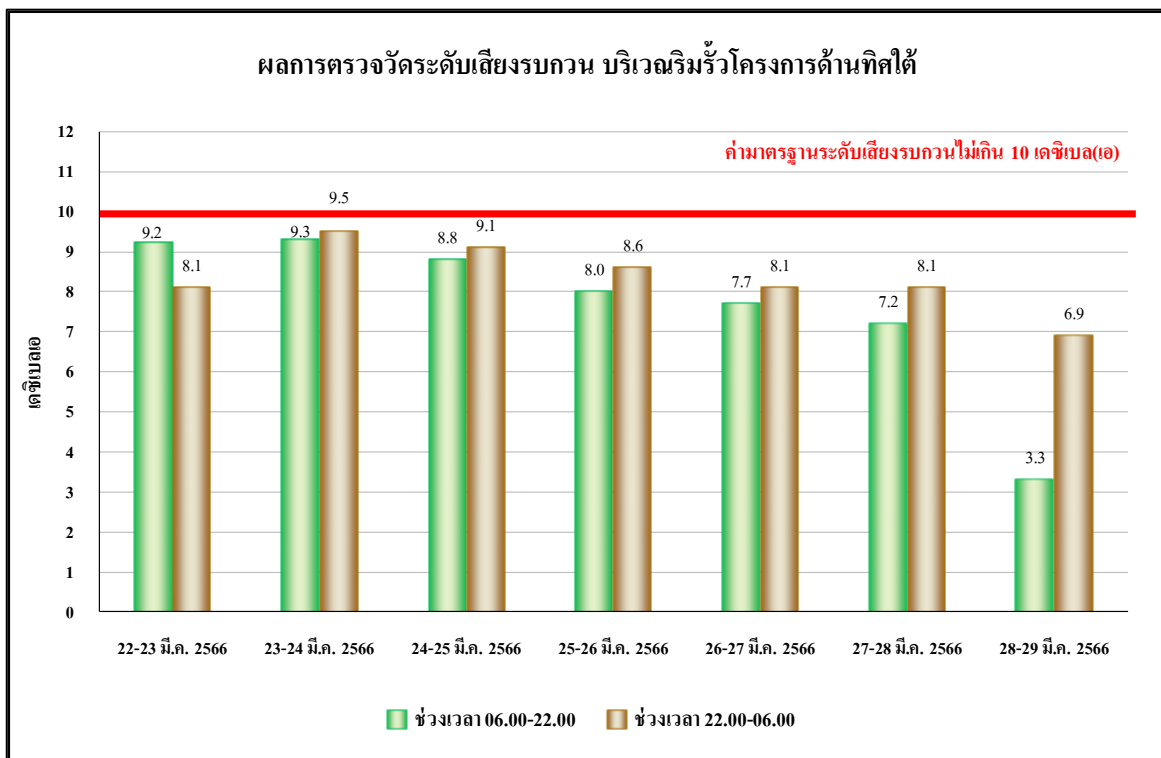
รูปที่ 4.5.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



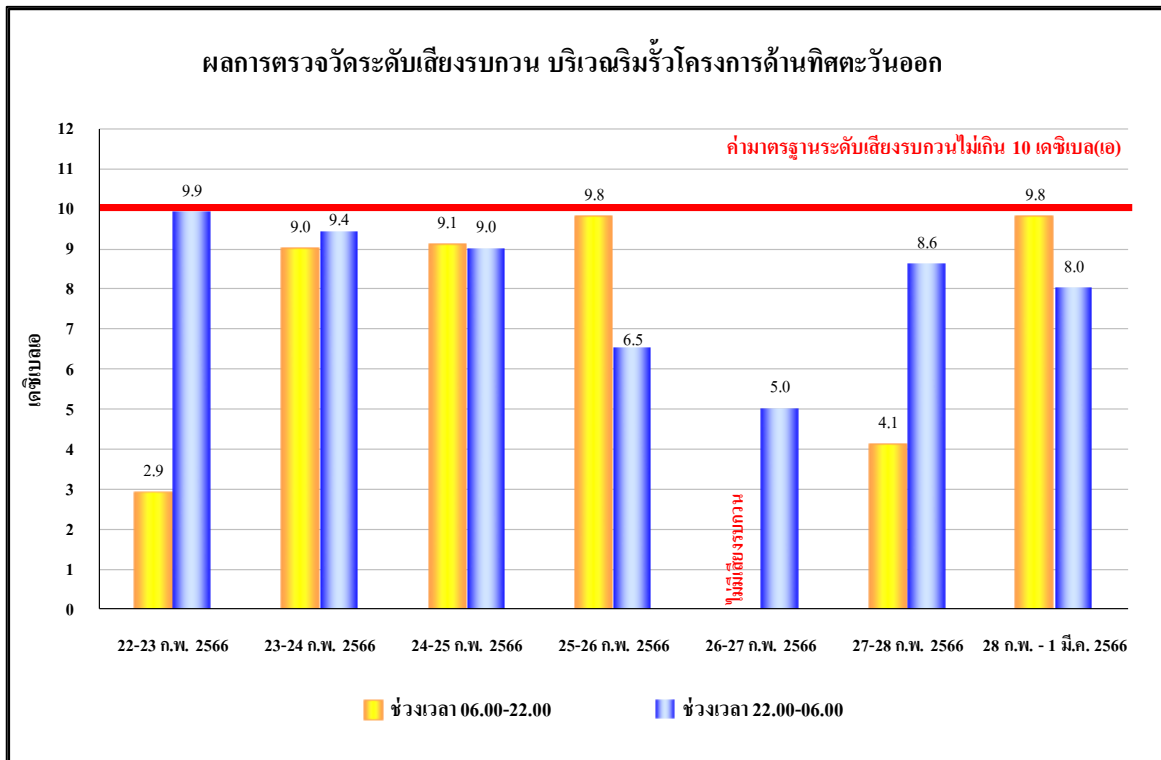
รูปที่ 4.5.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566



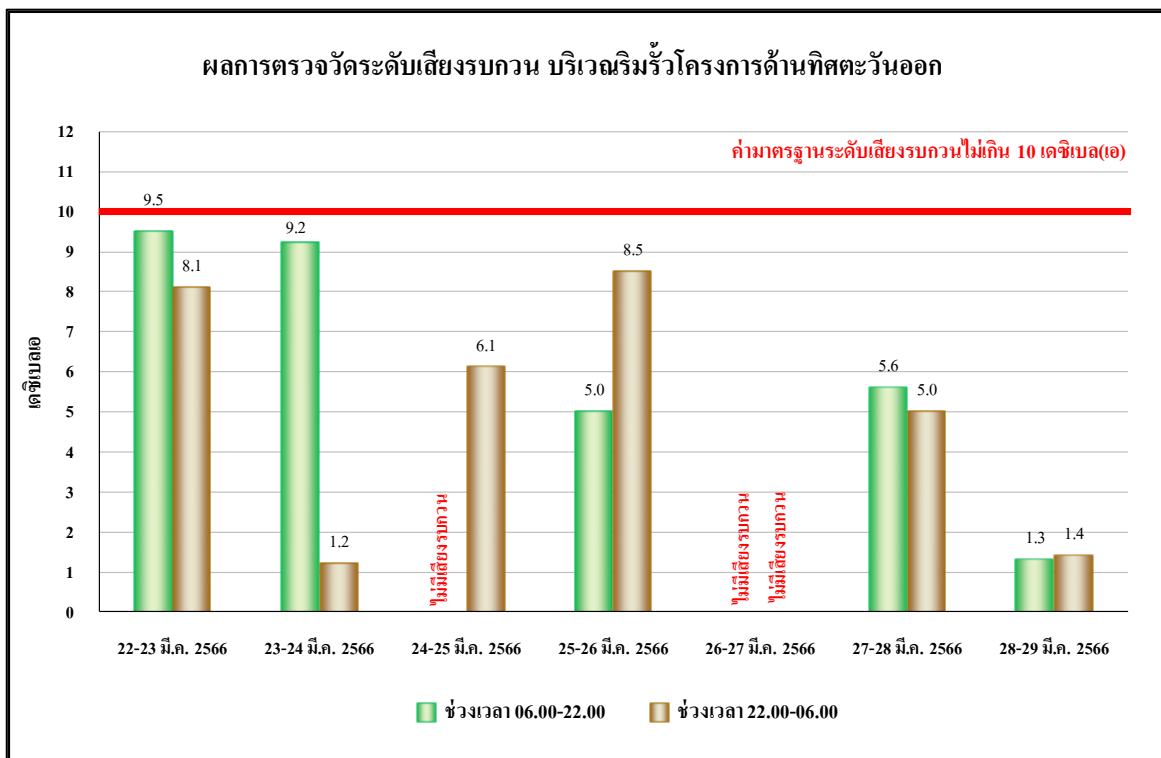
รูปที่ 4.5.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.5.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงกลั่นน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566

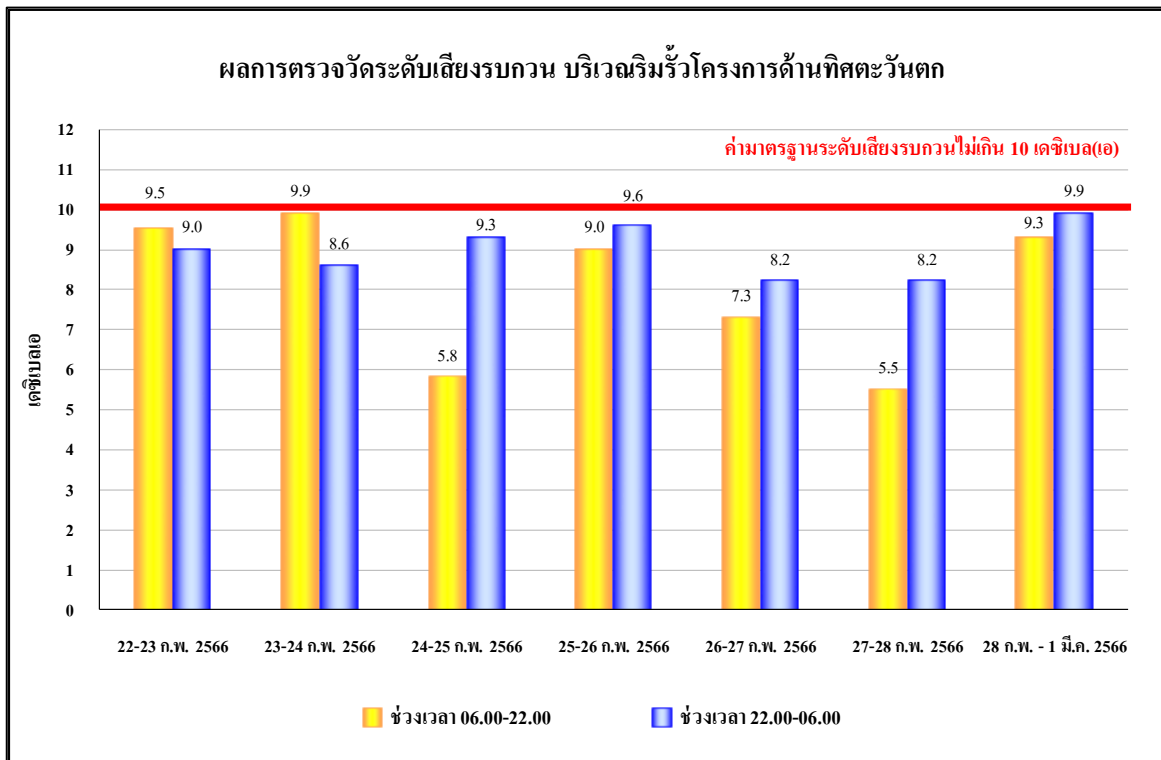


รูปที่ 4.5.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566

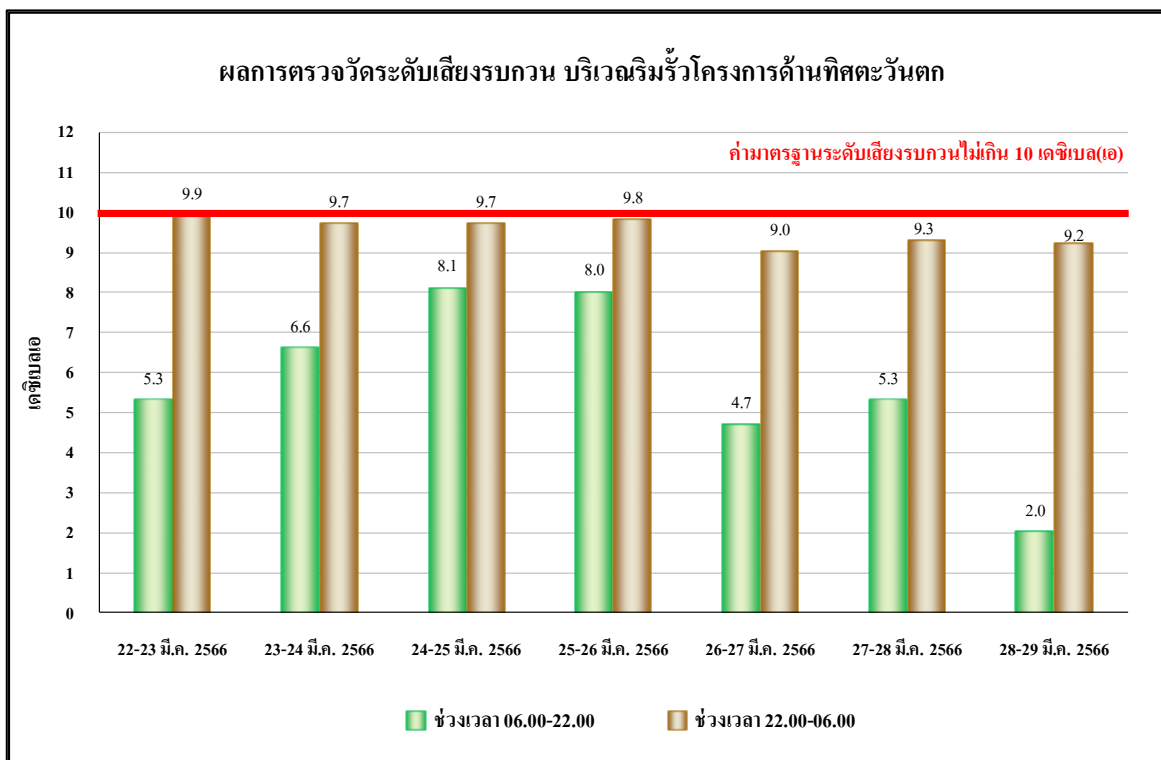


รูปที่ 4.5.2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566











รูปที่ 4.5.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 1 มีนาคม 2566





รูปที่ 4.5.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงกลั่นน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2566

	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณบ้านใหม่	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณบ้านท้ายเกาะ	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	

ภาพที่ 4.5.1-1 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป



	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	
	
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	

ภาพที่ 4.5.1-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 4.6 การจัดการกากของเสีย

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตกักเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้งานแล้วไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 13 และ 36-37

#### 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 11 กรกฎาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

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

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 26 ชนิด มีปริมาณ 1,360,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.50 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.77 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp. ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 77,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.25 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.90 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 36 ต่อตารางเมตร และความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบสัตว์น้ำทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว คือ *Xenentodon cancila* (ปลาเข็มแม่น้ำ) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 9 ชนิด คือ ผักตบชวา, ผักปลาใบแคบ, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าคันติ, หญ้าแพรก, พง, หญ้าดอกขาว และแขม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-5 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

## 2) บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 46 ชนิด มีปริมาณ 60,429,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.66 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.43 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 652,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.08 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.84 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 3 ชนิด และมีปริมาณ 330 ตัวต่อตารางเมตร และความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.52 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว คือ *Xenentodon cancila* (ปลาเข็มแม่น้ำ) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 8 ชนิด คือ จอก, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าคันติ, หญ้าแพรก, พง, หญ้าดอกขาว และแขม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-5 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

## 3) บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 40 ชนิด มีปริมาณ 31,604,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.74 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.47 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด

คือ *Raphidiopsis* sp. ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 872,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.79 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.72 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra vulgaris* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 3 ชนิด และมีปริมาณ 632 ตัวต่อตารางเมตร และความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.15 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ได้แก่ *Acantopsis* sp. (ปลารากกล้วย) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 8 ชนิด คือ จอก, ผักตบชวา, หญ้าขน, หญ้าตีนติด, หญ้าแพรก, พง, หญ้าดอกขาว และแขม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-5 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

ตารางที่ 4.7.1-1 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Division Cyanophyta</b>			
<b>Class Cyanophyceae</b>			
<b>Order Chroococcales</b>			
<b>Family Chroococcaceae</b>			
1. <i>Merismopedia</i> sp.	-	653,000	358,000
<b>Order Nostocales</b>			
<b>Family Oscillatoriaceae</b>			
2. <i>Oscillatoria planctonica</i>	76,000	19,465,000	8,512,000
3. <i>Spirulina platensis</i>	38,000	-	-
<b>Family Nostocaceae</b>			
4. <i>Anabaena azollae</i>	-	-	101,000
5. <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	515,000	123,000
6. <i>Raphidiopsis</i> sp.	508,000	20,610,000	13,440,000
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Order Volvocales</b>			
<b>Family Volvocaceae</b>			
7. <i>Eudorina elegans</i>	-	34,000	11,000
8. <i>Gonium pectorale</i>	-	137,000	-
9. <i>Pandorina morum</i>	-	607,000	560,000
<b>Order Tetrasporales</b>			
<b>Family Palmellaceae</b>			
10. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	13,000	687,000	78,000
<b>Order Chlorococcales</b>			
<b>Family Chlorococcaceae</b>			
11. <i>Golenkinia radiata</i>	-	11,000	22,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 ดินน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Family Hydrodictyaceae</b>			
12. <i>Pediastrum duplex</i>	-	11,000	-
13. <i>Pediastrum simplex</i>	13,000	229,000	224,000
14. <i>Pediastrum tetras</i>	-	57,000	-
<b>Family Coelastraceae</b>			
15. <i>Coelastrum microporum</i>	-	46,000	34,000
<b>Family Oocystaceae</b>			
16. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	89,000	183,000	56,000
17. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	168,000
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
18. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	92,000	291,000
19. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	744,000	314,000
20. <i>Actinastrum</i> sp.	-	46,000	123,000
21. <i>Crucigenia apiculata</i>	38,000	206,000	22,000
22. <i>Micractinium bornhemense</i>	-	46,000	67,000
23. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	314,000
24. <i>Micractinium quadrisetum</i>	-	149,000	168,000
25. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	46,000	22,000
26. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	34,000	-
27. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	78,000
28. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	34,000	-
29. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	57,000	11,000
<b>Order Zygomatales</b>			
<b>Family Zygnemataceae</b>			
30. <i>Spirogyra</i> sp.	13,000	-	-
31. <i>Spirogyra weberi</i>	-	23,000	-

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Family Desmidiaceae</b>			
32. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	23,000	-
33. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	11,000
34. <i>Staurastrum manfeldtii</i>	-	160,000	45,000
35. <i>Staurastrum</i> sp.	38,000	229,000	112,000
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Order Euglenales</b>			
<b>Family Euglenaceae</b>			
36. <i>Euglena oxyuris</i>	-	-	11,000
37. <i>Lepocinclis ovum</i>	38,000	-	45,000
38. <i>Phacus angulatus</i>	-	11,000	-
39. <i>Phacus hamatus</i>	-	-	11,000
40. <i>Phacus longicauda</i>	13,000	-	11,000
41. <i>Phacus myersi</i>	-	11,000	-
42. <i>Phacus ranula</i>	13,000	-	-
43. <i>Phacus</i> sp.	-	57,000	-
44. <i>Phacus torta</i>	25,000	34,000	90,000
45. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	11,000
<b>Family Euglenaceae</b>			
46. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	23,000	-
47. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	57,000	-
48. <i>Trachelomonas hispida</i>	114,000	-	-
<b>Division Chromophyta</b>			
<b>Class Bacillariophyceae</b>			
<b>Order Biddulphiales</b>			
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>			
<b>Family Thalassiosiraceae</b>			
49. <i>Cyclotella stelligera</i>	25,000	172,000	90,000

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คั้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Family Aulacoseiraceae</b>			
50. <i>Aulacoseira granulata</i>	64,000	13,282,000	4,480,000
<b>Suborder Biddulphiineae</b>			
<b>Family Biddulphiaceae</b>			
51. <i>Biddulphia biddulphiana</i>	25,000	-	-
<b>Order Bacillariales</b>			
<b>Suborder Fragilariineae</b>			
<b>Family Fragilariaceae</b>			
52. <i>Synedra ulna</i>	38,000	183,000	67,000
<b>Suborder Bacillariineae</b>			
<b>Family Eunotiaceae</b>			
53. <i>Eunotia pectinalis</i>	13,000	11,000	11,000
<b>Family Cymbellaceae</b>			
54. <i>Gomphonema parvulum</i>	76,000	-	-
<b>Family Naviculaceae</b>			
55. <i>Amphora ovalis</i>	13,000	-	-
56. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	13,000	-	-
57. <i>Hantzschia amphioxys</i>	-	23,000	-
58. <i>Navicula cuspidata</i>	-	11,000	11,000
59. <i>Navicula</i> sp.	-	34,000	-
60. <i>Neidium dubium</i>	13,000	-	-
61. <i>Pinnularis</i> sp.	13,000	-	-
<b>Family Bacillariaceae</b>			
62. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	34,000
<b>Family Rhopalodiaceae</b>			
63. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	11,000	-

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 ต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Family Surirellaceae</b>			
64. <i>Surirella elegans</i>	-	46,000	-
65. <i>Surirella ovata</i>	-	23,000	-
<b>Class Dinophyceae</b>			
<b>Order Gonyaulacalea</b>			
<b>Family Ceratiaceae</b>			
66. <i>Ceratium hirundinella</i>	13,000	46,000	11,000
<b>Order Peridinales</b>			
<b>Family Peridiniaceae</b>			
67. <i>Peridinium cunningtonii</i>	25,000	1,260,000	1,456,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>40</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>1,360,000</b>	<b>60,429,000</b>	<b>31,604,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>2.50</b>	<b>1.66</b>	<b>1.74</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.77</b>	<b>0.43</b>	<b>0.47</b>

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 ดันน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 จุดสูบน้ำโรงงาน  
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ปริมาณแพลงก์ตอนมีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	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.	38,000	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	23,000	-
<b>Family Euglyphidae</b>			
3. <i>Euglypha rotunda</i>	13,000	-	-
4. <i>Euglypha</i> sp.	-	23,000	-
<b>Phylum Rotifera</b>			
<b>Class Monogononta</b>			
<b>Order Ploima</b>			
<b>Family Brachionidae</b>			
5. <i>Anuraeopsis fissa</i>	13,000	115,000	224,000
6. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	11,000
7. <i>Epiphanes</i> sp.	-	-	11,000
<b>Family Notommatidae</b>			
8. <i>Cephalodella forficula</i>	-	23,000	22,000
<b>Family Asplanchnidae</b>			
9. <i>Trichocerca pusilla</i>	13,000	103,000	56,000
<b>Family Gastropodidae</b>			
10. <i>Ascomorpha ecaudis</i>	-	23,000	34,000
<b>Family Synchaetidae</b>			
11. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	115,000	157,000
12. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	160,000	302,000
13. <i>Synchaeta oblonga</i>	-	-	11,000

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)		
	1	2	3
<b>Order Flosculariacea</b>			
<b>Family Hexarthridae</b>			
14. <i>Hexarthra mira</i>	-	11,000	22,000
<b>Family Flosculariidae</b>			
15. <i>Ptygura pectinifera</i>	-	34,000	-
<b>Class Digononta</b>			
<b>Family Philodinidae</b>			
16. <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 Moinidae</b>			
17. <i>Moina macrocopa</i>	-	-	11,000
<b>Subclass Copepoda</b>			
18. Copepod nauplius	-	11,000	-
<b>Order Cyclopoida</b>			
19. Cyclopoid copepod	-	-	11,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	12	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	77,000	652,000	872,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.25	2.08	1.79
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.90	0.84	0.72

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)		
	1	2	3
<b>Phylum Mollusca</b>			
<b>Class Gastropoda</b>			
<b>Order Architaenioglossa</b>			
<b>Family Ampullariidae</b>			
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	36	-	9
<b>Family Bithyniidae</b>			
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	-	9
<b>Family Thiaridae</b>			
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	276	614
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	45	-
<b>Family Viviparidae</b>			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	9	-
<b>รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>รวมปริมาณที่พบทั้งหมด</b>	<b>36</b>	<b>330</b>	<b>632</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลาย</b>	<b>0.00</b>	<b>0.52</b>	<b>0.15</b>

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

ตารางที่ 4.7.1-4 ผลการสำรวจสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	1	2	3		
<b>Phylum Chordata</b>					
<b>Class Actinopterygii</b>					
<b>Order Beloniformes</b>					
<b>Family Belonidae</b>					
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	3	3	1	11.10-20.01	50.00
<b>Order Cypriniformes</b>					
<b>Family Cobitidae</b>					
<i>Acantopsis</i> sp. (ปลารากกล้วย)	-	-	3	8.20-9.80	9.00
<b>ชนิดสัตว์น้ำ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8.20-20.01</b>	<b>59.00</b>
<b>ปริมาณสัตว์น้ำ</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
<b>ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.56</b>		

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

ตารางที่ 4.7.1-5 ผลการสำรวจพรรณไม้

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	สถานี		
			1	2	3
<b>พืชลอยน้ำ</b>					
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	-	+
<b>พืชชายน้ำ</b>					
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลามใบแคบ	+	-	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	+	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตุ๊ก	+	+	+
	<i>Cynodon dactylon</i>	หญ้าแพรก	+	+	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	++	++	++
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			9	8	8

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 11 กรกฎาคม 2566

## 4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทำการตรวจสอบสภาพวันที่ 10 สิงหาคม 2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ 220 ราย ทำการตรวจสอบสุขภาพ 15 รายการ ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพเป็นปกติ สำหรับพนักงานที่สุขภาพเป็นผิดปกติ ส่วนใหญ่เป็นตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation) ร้อยละ 80.4 ของพนักงานที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ รองลงมาเป็นความผิดปกติของการได้ยิน (Audiometry) ร้อยละ 56.9 และความผิดปกติของระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) ร้อยละ 56.2 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.8.1-1 (ดังภาคผนวกที่ 32)

ตารางที่ 4.8.1-1 ผลตรวจสอบสภาพพนักงาน

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	% ผิดปกติ (คน)
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	226	113	113	50.0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	226	205	21	9.3
ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)	226	199	26	11.6
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	226	182	44	19.5
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	226	114	112	49.6
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	226	127	99	43.8
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (B.U.N.)	226	224	2	0.9
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	226	225	1	0.4
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT)	226	198	28	12.4
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT)	226	198	28	12.4
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	226	216	10	4.4
ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิทัล (Chest X-RAY)	226	203	23	10.2
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	226	98	128	56.6
ตรวจสมรรถภาพความจุปอด (Spirometry)	226	139	87	38.5
ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation)	226	52	174	77.0

หมายเหตุ : ข้อมูลจากบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ; 2566

#### 4.8.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน

##### 1. สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรึงษ์ 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 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 35.41 รองลงมาคือ ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.80 และโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริมคิดเป็นร้อยละ 8.48 ตามลำดับ

##### 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรึงษ์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรึงษ์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.36 รองลงมาคือโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 19.60 และโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริมคิดเป็นร้อยละ คิดเป็นร้อยละ 15.15 ตามลำดับ

##### 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคณทิ ตำบลเทพนคร

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึมคิดเป็นร้อยละ 32.26 รองลงมาคือโรกระบบไหลเวียนเลือดคิดเป็นร้อยละ 26.60 และโรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 12.94 ตามลำดับ

##### 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และป่วยเป็นโรคเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 20.87 รองลงมาคือ ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 23.54 และโรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 12.90 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.8.2-1 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเทพนคร (บ้านไร่)		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไทรตรีษฐ์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำรงค์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคณทิ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	112	1.14	119	1.43	130	2.09	51	0.51
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	8	0.08	11	0.13	0	0.00	2	0.02
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	3	0.03	1	0.01	1	0.02	3	0.03
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	3,375	34.22	1,394	16.77	1,202	19.34	3,259	32.28
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	224	2.27	85	1.02	140	2.25	114	1.13
6. โรคระบบประสาท	161	4.77	162	7.78	181	15.06	156	4.79
7. โรคตามส่วนประกอบของตา	148	1.50	130	1.56	188	3.02	114	1.13
8. โรคหูและปุ่มกกหู	289	2.93	91	1.10	322	5.18	30	0.30
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,462	24.96	2,083	25.07	1,043	16.78	2,686	26.60
10. โรคระบบหายใจ	821	8.32	815	9.81	763	12.28	868	8.60
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	766	7.77	897	10.79	784	12.61	1,307	12.94
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	329	3.34	315	3.79	323	5.20	249	2.47
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	879	8.91	1,671	20.11	821	13.21	701	6.94
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	30	0.30	178	2.14	36	0.58	198	1.96
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	1	0.01	0	0.00	2	0.02

ตารางที่ 4.8.2-1 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	1	0.01	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากกา รตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	194	1.97	194	2.33	209	3.36	253	2.51
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	1	0.01	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	31	0.31	17	0.20	9	0.14	7	0.07
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	31	0.31	144	1.73	63	1.01	96	0.95
รวม	9,863	100.00	8,310	100.00	6,215	100.00	10,097	100.00

#### 4.8.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

##### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566 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 23 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

##### 1) บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 84.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 100.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 116.3 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) 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 83.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 95.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 108.2 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) 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 84.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 93.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 115.4 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

#### 1) บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 70.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 96.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 110.9 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) 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 76.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 93.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 106.8 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 81.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 109.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 137.9 เดซิเบล(เอ)

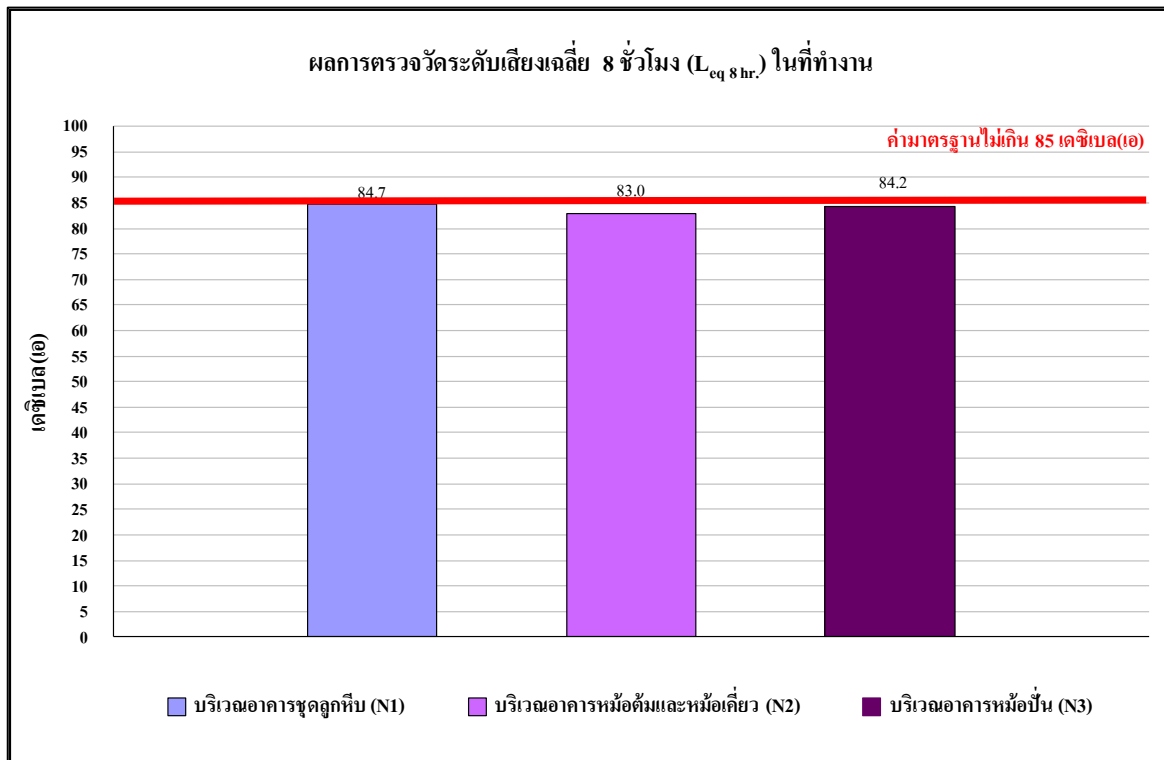
เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม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



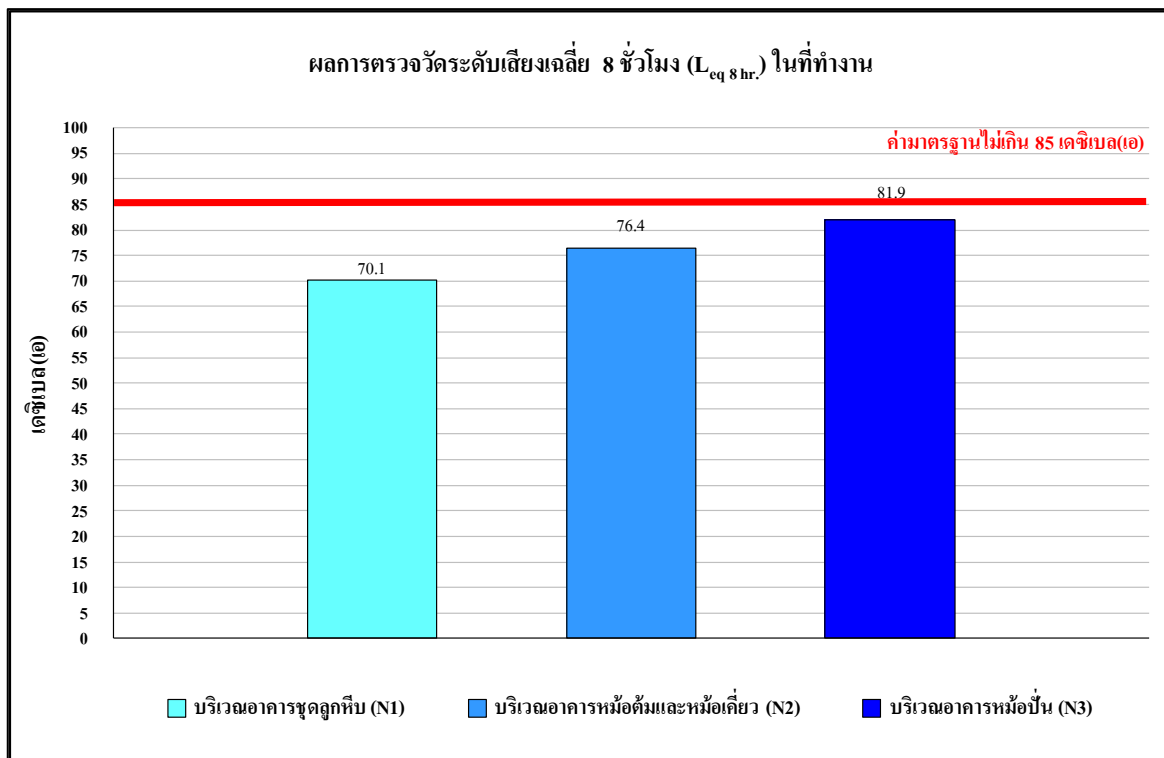
ตารางที่ 4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ )
บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	23 กุมภาพันธ์ 2566	84.7	100.0	116.3
บริเวณอาคารหม้อคั่วและหม้อเคี้ยว (N2)		83.0	95.0	108.2
บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)		84.2	93.9	115.4
บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	28 มีนาคม 2566	70.1	96.9	110.9
บริเวณอาคารหม้อคั่วและหม้อเคี้ยว (N2)		76.4	93.7	106.8
บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)		81.9	109.2	137.9
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 140^{2/}$	$\leq 140^{3/}$

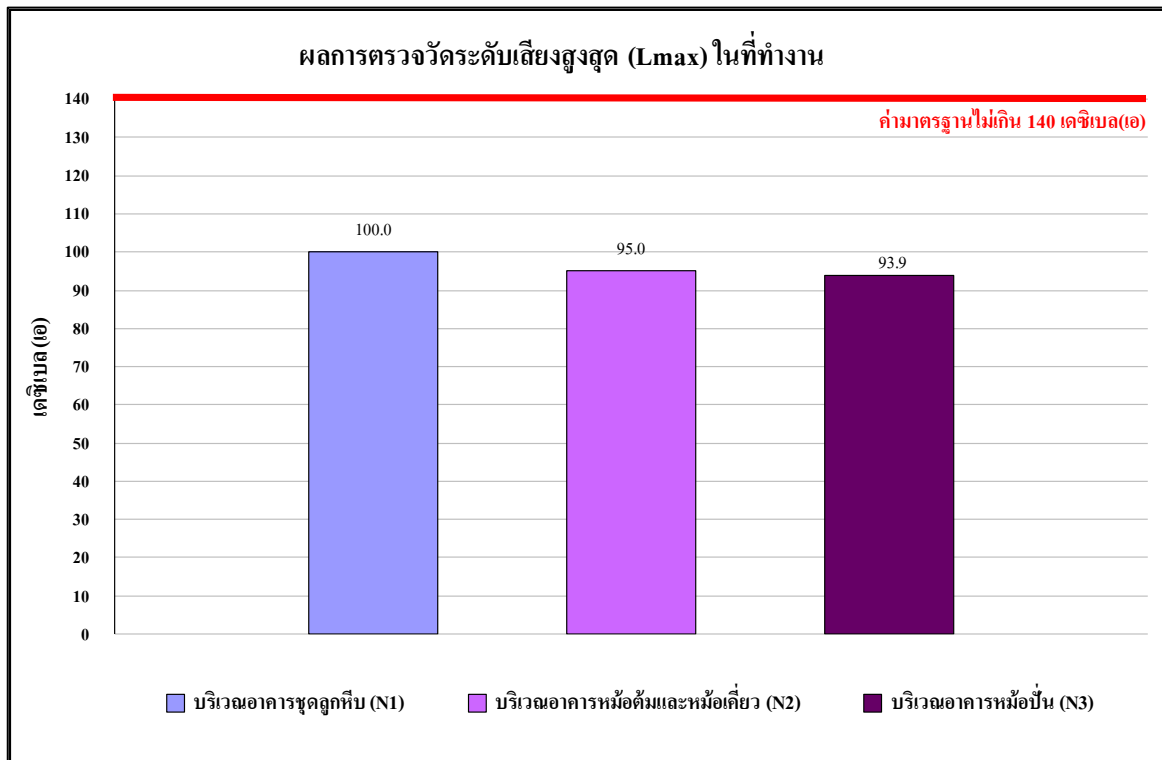
- มาตรฐาน :
- <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
  - <sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- หมายเหตุ :
- รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 44  
S/N 1804, 1805, 1807, 1812, 1879, 1881
- รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075
- วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มีนาคม 2565, 16 มีนาคม 2566
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
- ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอดิษฐ์ วิทย์ประภารัตน์ (เลขทะเบียน ว-118-ก-2271)
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแก๊ส จำกัด



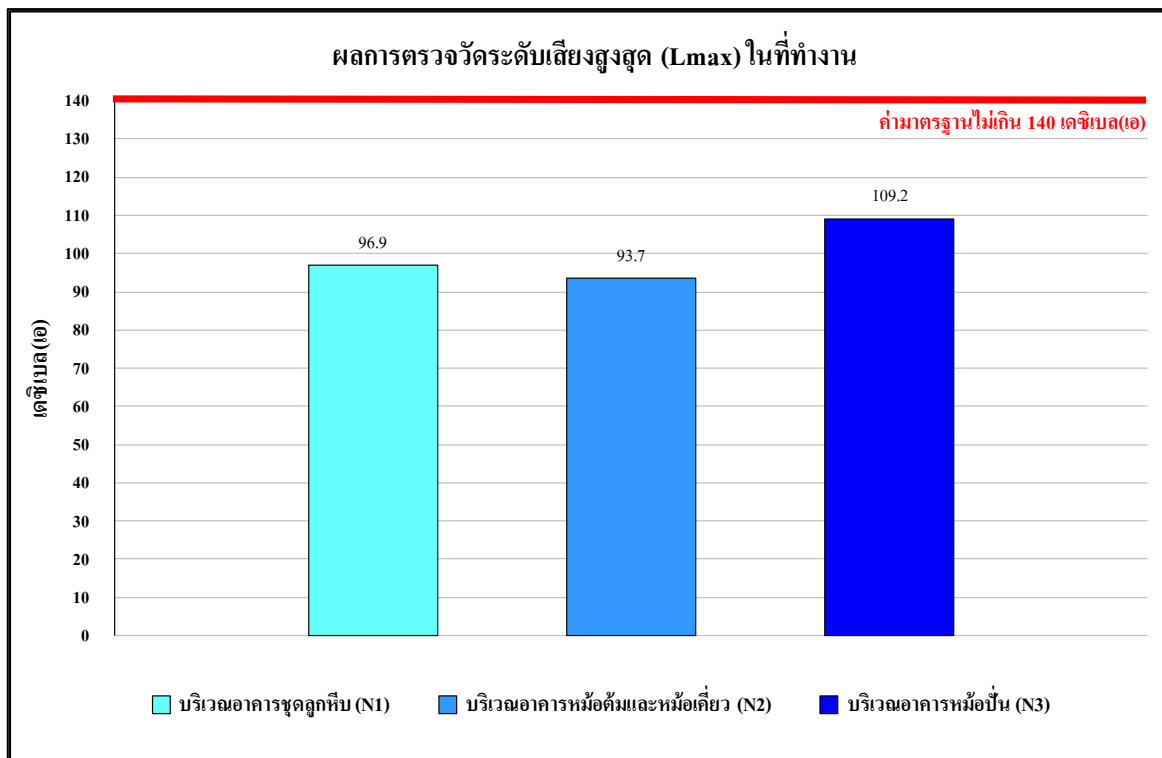
รูปที่ 4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq 8 hr.}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



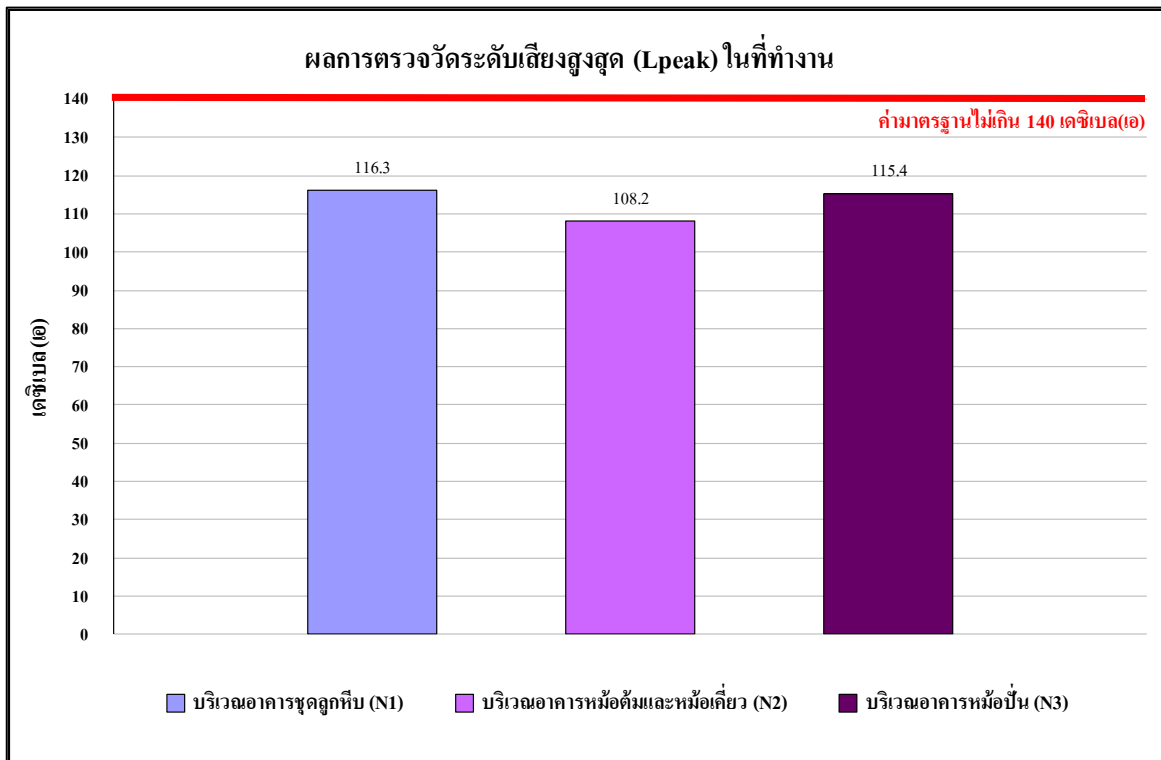
รูปที่ 4.8.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq 8 hr.}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



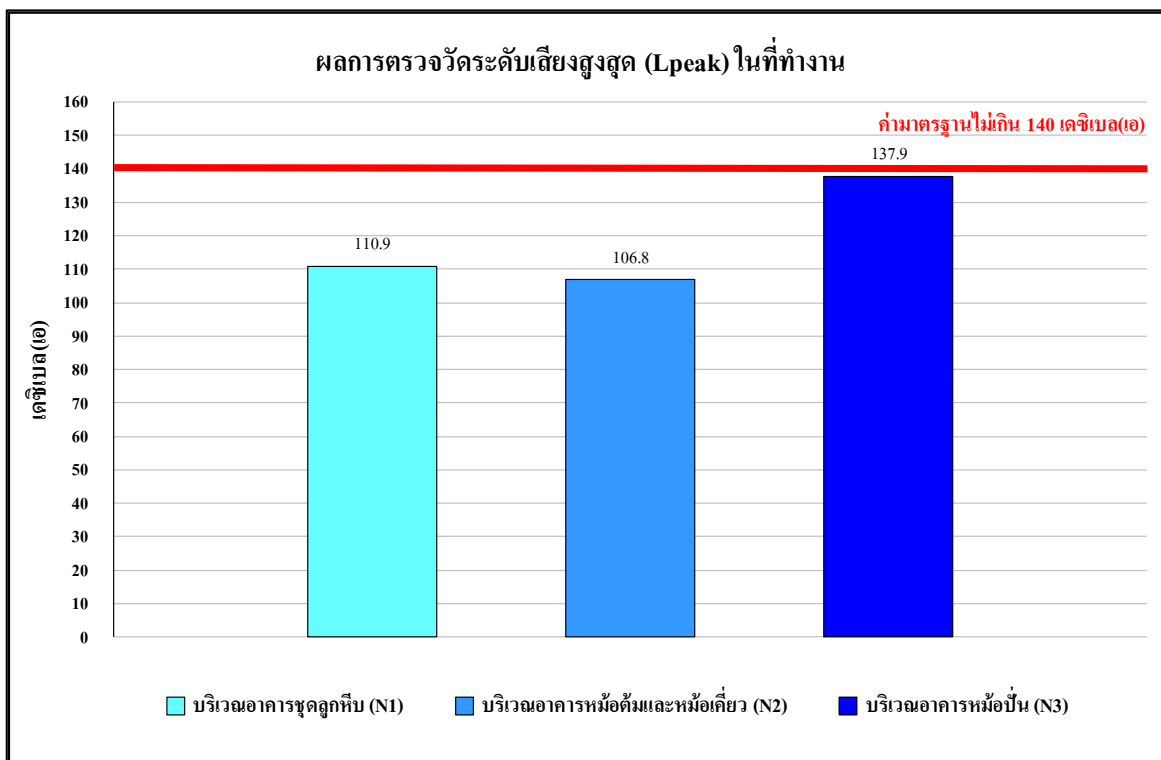
รูปที่ 4.8.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566









รูปที่ 4.8.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.8.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 4.8.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566

 <p>23 กุมภาพันธ์ 2566</p>	 <p>28 มีนาคม 2566</p>
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	
 <p>23 กุมภาพันธ์ 2566</p>	 <p>28 มีนาคม 2566</p>
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)	
 <p>23 กุมภาพันธ์ 2566</p>	 <p>28 มีนาคม 2566</p>
ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล
บริเวณอาคารหม้อป่น (N3)	

ภาพที่ 4.8.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน

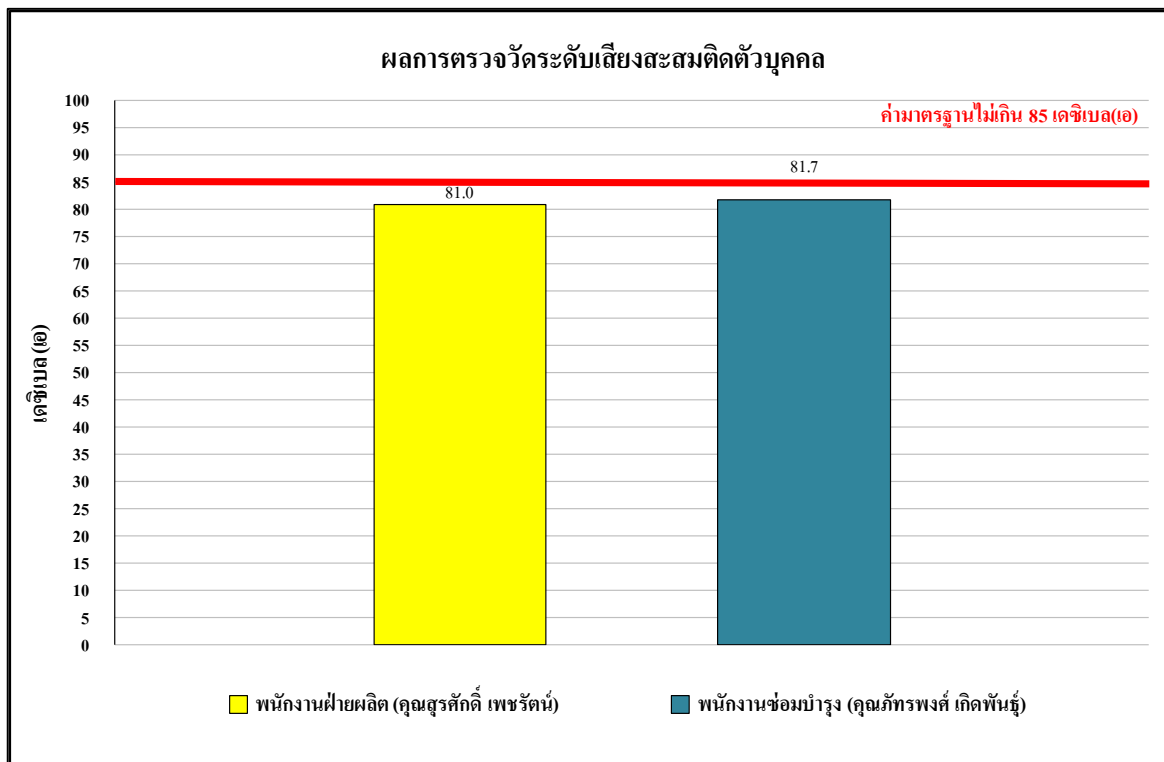
## 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 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

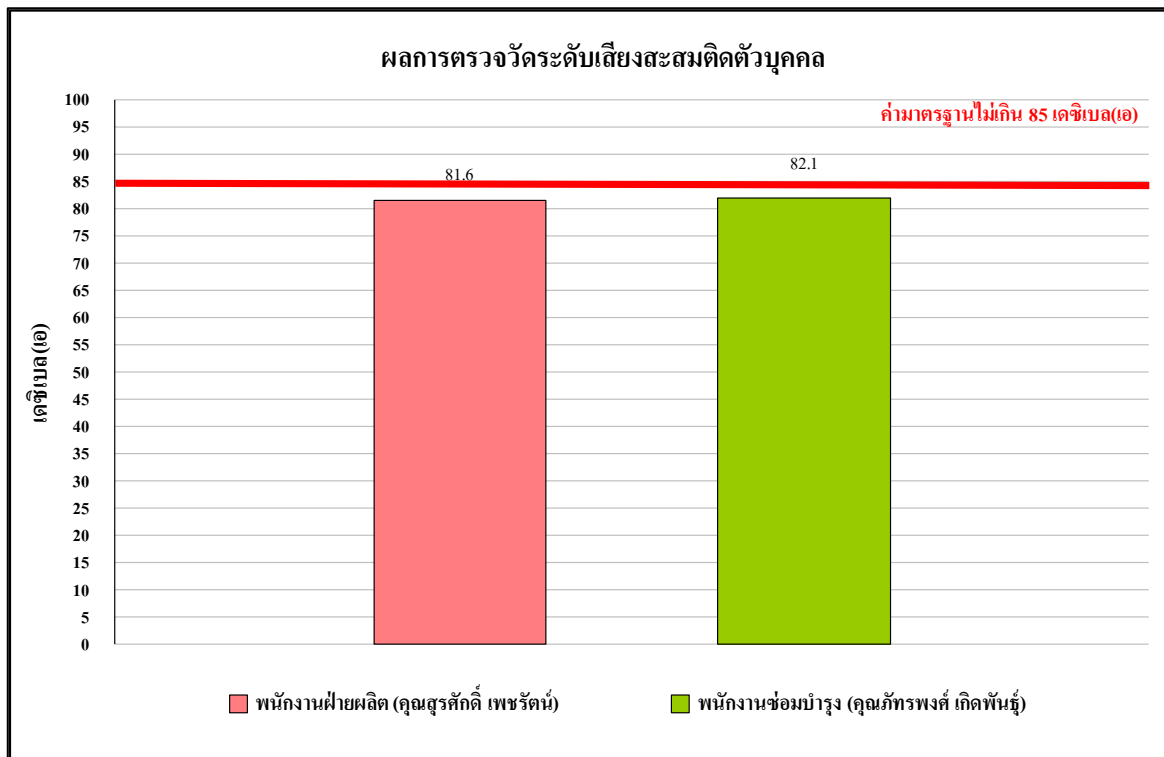
ตารางที่ 4.8.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

บริเวณที่ตรวจวัด/ พนักงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน $TWA_{8 hr}^*$ (dBA)
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 (ช่วงหีบอ้อย)			
1. พนักงานฝ่ายผลิต (คุณสุรศักดิ์ เพชรตัน)	08:30-17:30	39.6	81.0
2. พนักงานซ่อมบำรุง (คุณภัทรพงศ์ เกิดพันธุ์)	08:30-17:30	46.8	81.7
วันที่ 28 มีนาคม 2566 (ช่วงละลายน้ำตาล)			
1. พนักงานฝ่ายผลิต (คุณบัญญัติ น้อยรุ่ง)	08:30-17:30	45.6	81.6
2. พนักงานซ่อมบำรุง (คุณสุนทร พรหมโย)	08:30-17:30	50.7	82.1
มาตรฐาน			$\leq 85$

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 4.8.3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 4.8.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



	
ช่วงหีบอ้อย	
พนักงานฝ่ายผลิต (คุณสุรศักดิ์ เพชรรัตน์)	พนักงานซ่อมบำรุง (คุณภัทรพงศ์ เกิดพันธุ์)
	
ช่วงละลายน้ำตาล	
พนักงานฝ่ายผลิต (คุณบุญยัง น้อยรุ่ง)	พนักงานซ่อมบำรุง (คุณสุนทร พรหมโย)

ภาพที่ 4.8.3-2 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

### 3. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่ลานจอตกรับรทุกอ้อย (ลานใน) บริเวณพื้นที่ลานจอตกรับรทุกอ้อย (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 0.500 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.245 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.000 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.294 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 2) บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.583 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.392 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.583 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.343 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 3) บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.667 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.343 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.667 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.392 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 4) บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.441 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.917 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.245 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด โดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 5) บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.417 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.294 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.441 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด โดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

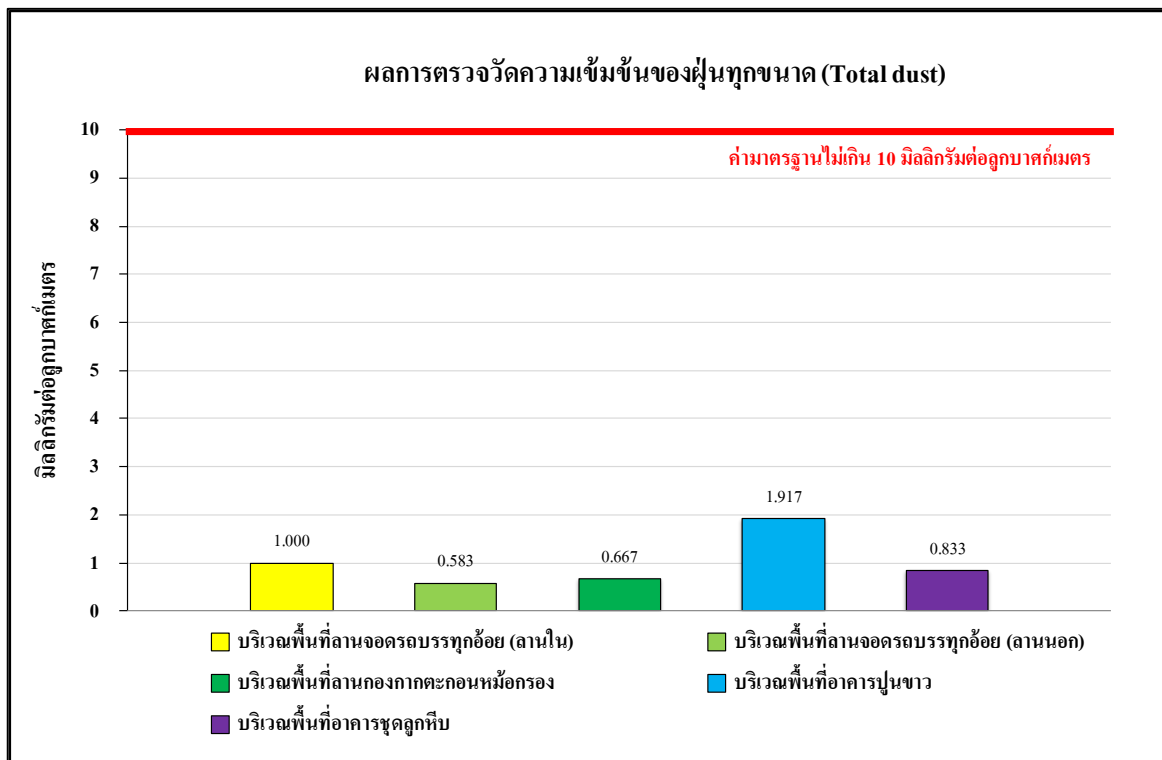
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable dust (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ลานจอร์รถบรทุกอ้อย (ลานใน)	23 กุมภาพันธ์ 2566	0.500	0.245
บริเวณพื้นที่ลานจอร์รถบรทุกอ้อย (ลานนอก)		0.583	0.392
บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง		0.667	0.343
บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว		0.833	0.441
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ		0.417	0.294
บริเวณพื้นที่ลานจอร์รถบรทุกอ้อย (ลานใน)	28 มีนาคม 2566	1.000	0.294
บริเวณพื้นที่ลานจอร์รถบรทุกอ้อย (ลานนอก)		0.583	0.343
บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง		0.667	0.392
บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว		1.917	0.245
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ		0.833	0.441
มาตรฐาน		≤10	≤3

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

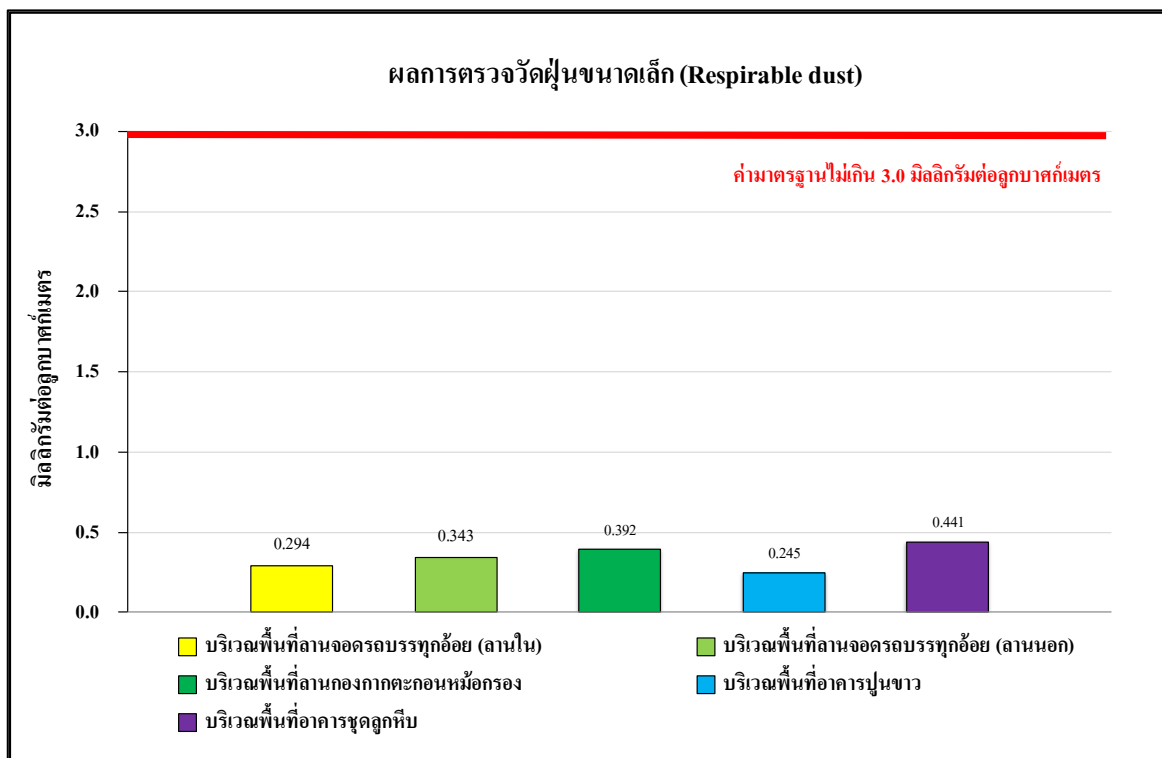
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนวัฒน์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

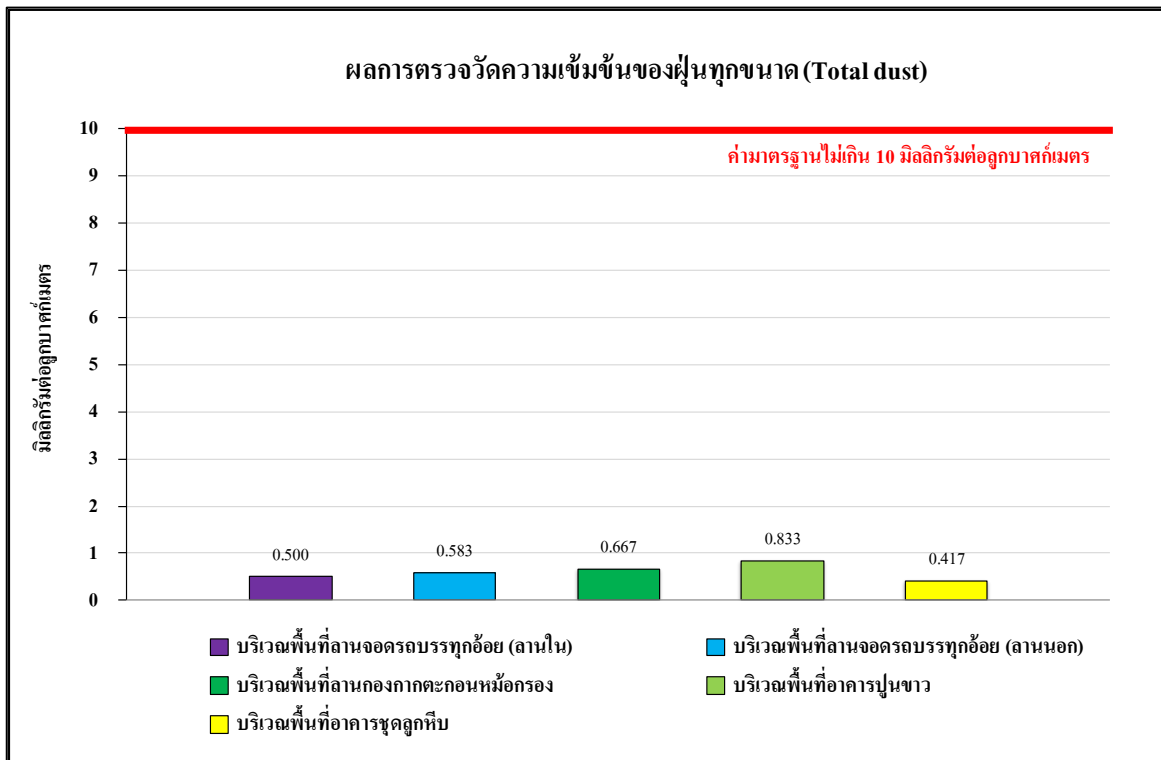
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด



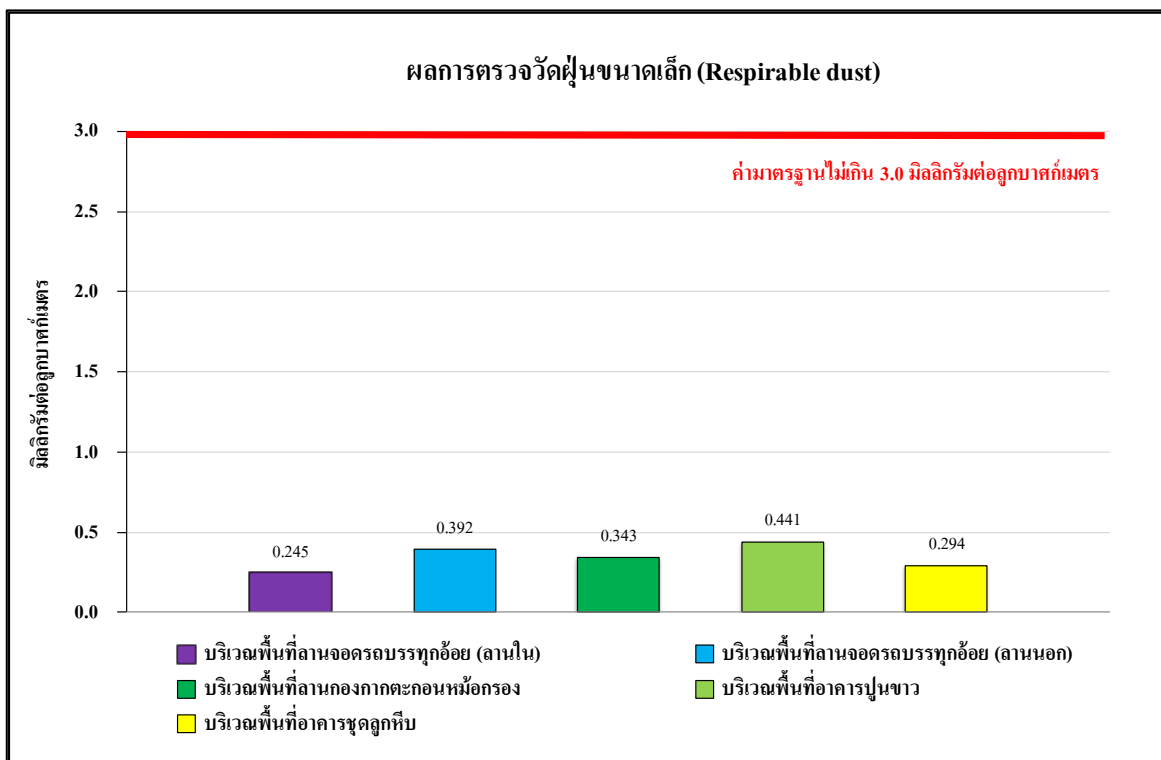
รูปที่ 4.8.3-8 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566








รูปที่ 4.8.3-9 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 4.8.3-10 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.8.3-11 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566

	
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 23 กุมภาพันธ์ 2566 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว และบริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น โดยทำการตรวจวัดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (WBGT) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8.3-4 รูปที่ 4.6.3-12 และภาพการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงานภาพที่ 4.8.3-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

##### 1) บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหิบบ่อย พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 28.4 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.8 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

##### 2) บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหิบบ่อย พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.4 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.9 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

##### 3) บริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น

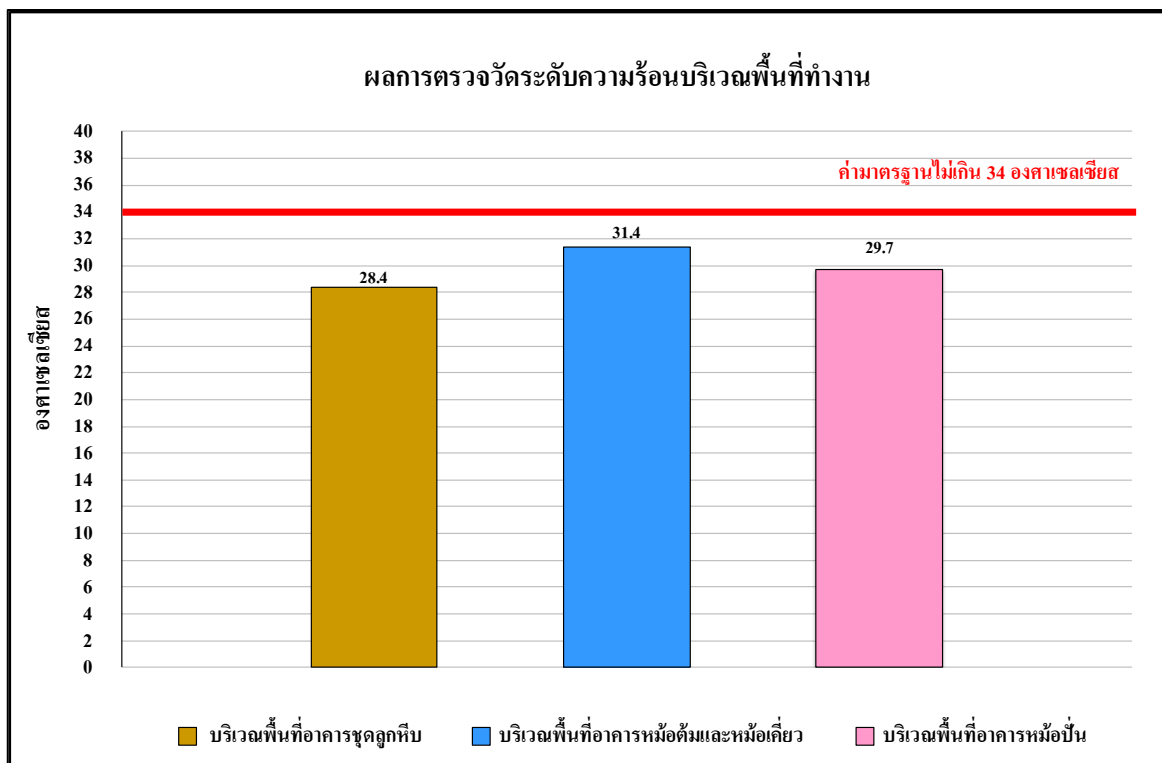
การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหิบบ่อย พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 29.7 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.5 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย 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	23 กุมภาพันธ์ 2566	10:00 - 12:00	26.1	31.8	34.0	28.4
	28 มีนาคม 2566	13:00 - 15:00	30.6	32.8	34.8	31.8
2. บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว	23 กุมภาพันธ์ 2566	10:00 - 12:00	28.5	35.8	38.2	31.4
	28 มีนาคม 2566	13:00 - 15:00	30.4	34.5	35.7	31.9
3. บริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น	23 กุมภาพันธ์ 2566	10:00 - 12:00	27.0	34.9	36.0	29.7
	28 มีนาคม 2566	13:00 - 15:00	30.2	33.1	34.7	31.5
มาตรฐาน			-	-	-	≤34

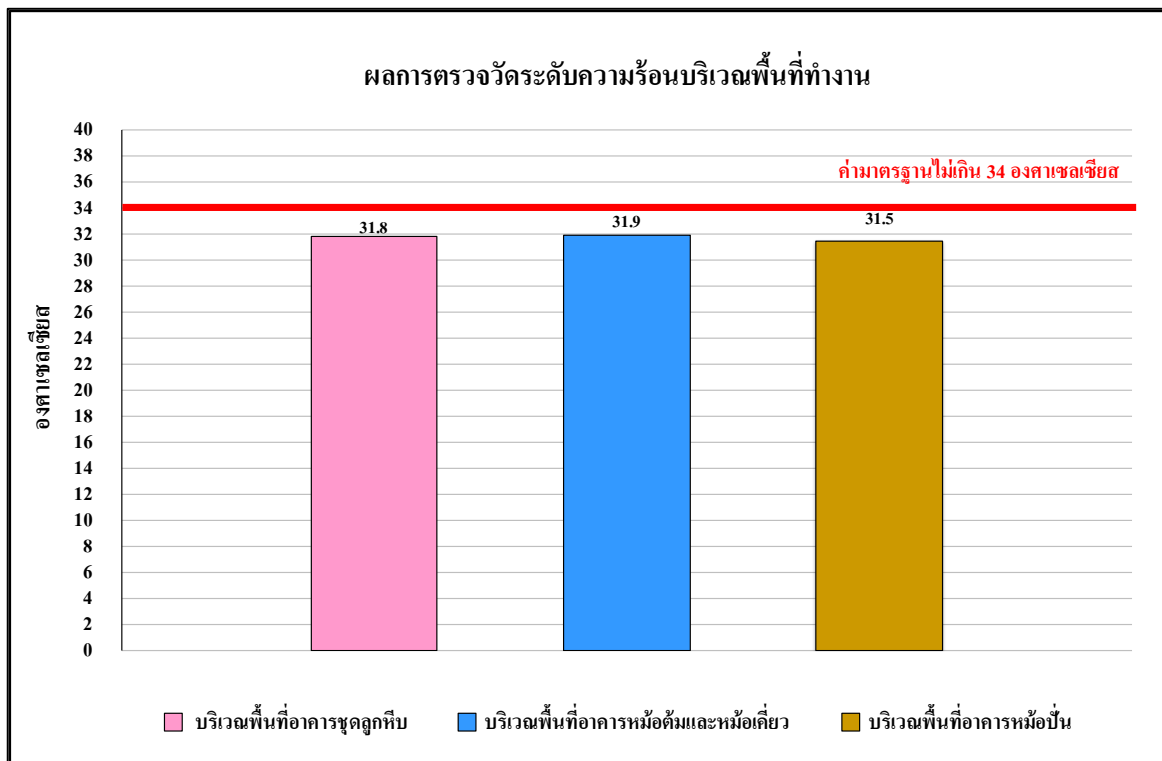
มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานเบา)

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

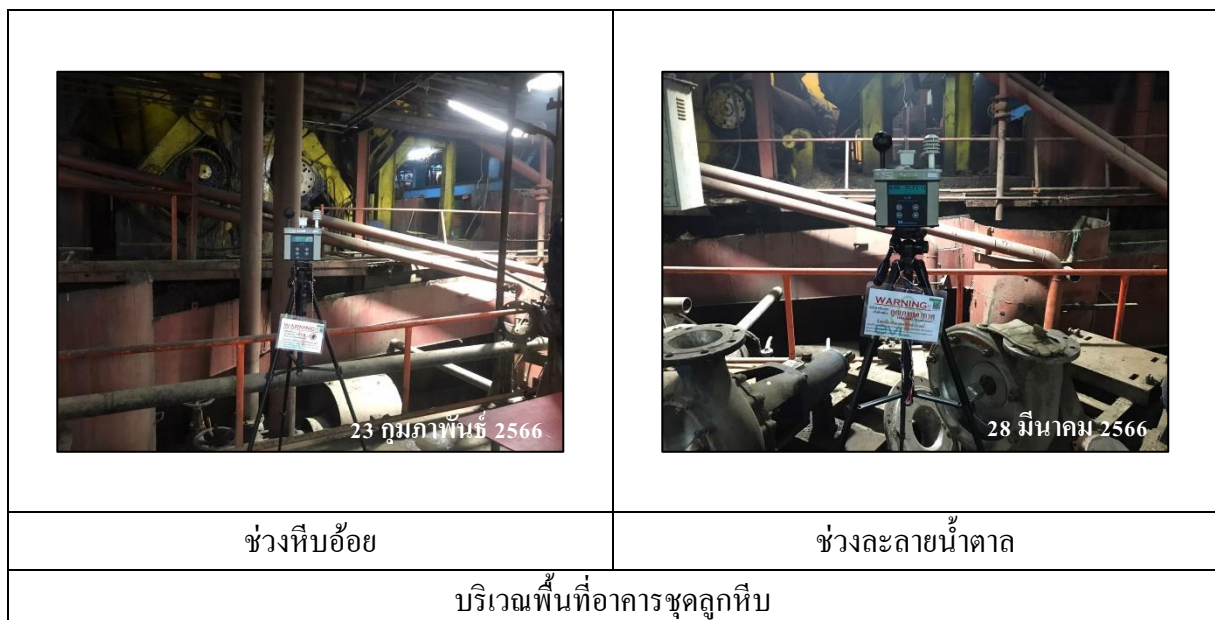


รูปที่ 4.8.3-12 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566









รูปที่ 4.8.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



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 23 กุมภาพันธ์ 2566 ตรวจวัดแบบจุด จำนวน 27 จุด ตรวจแบบพื้นที่ จำนวน 1 พื้นที่ พบว่า ผลการตรวจวัดแบบจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกจุด และผลการตรวจวัดแบบพื้นที่ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกพื้นที่ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566 ตรวจแบบจุด จำนวน 31 จุด และตรวจแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดแสงสว่างแบบจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดและผลการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 2 พื้นที่ และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 1 พื้นที่ 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	415	-	-	≥400	-	-
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 2	คอมพิวเตอร์	426	-	-	≥400	-	-
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 3	คอมพิวเตอร์	412	-	-	≥400	-	-
สำนักงาน								
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบุคคล	คอมพิวเตอร์	754	-	-	≥400	-	-
5	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกวัตถุดิบ	คอมพิวเตอร์	405	-	-	≥400	-	-
6	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	410	-	-	≥400	-	-
7	โต๊ะคอมพิวเตอร์เลขา	คอมพิวเตอร์	453	-	-	≥400	-	-
โรงกลึง								
8	เครื่องกลึง 1	ควบคุมเครื่องจักร	573	-	-	≥200	-	-
9	เครื่องกลึง 2	ควบคุมเครื่องจักร	534	-	-	≥200	-	-
10	เครื่องกลึง 3	ควบคุมเครื่องจักร	500	-	-	≥200	-	-
คลังสินค้า								
11	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า 1	เอกสาร	405	-	-	≥400	-	-
12	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า 2	เอกสาร	478	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อป่น								
13	เครื่องปั่นน้ำอ้อย TSK2	ควบคุมเครื่องจักร	378	-	-	≥200	-	-
14	เครื่องปั่นน้ำอ้อย BB5	ควบคุมเครื่องจักร	327	-	-	≥200	-	-
15	เครื่องปั่นน้ำอ้อย BB2	ควบคุมเครื่องจักร	360	-	-	≥200	-	-

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
แผนกหม้อต้ม								
16	หม้อต้ม 1-5	ควบคุมเครื่องจักร	855	-	-	≥200	-	-
17	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อต้ม	เอกสาร	421	-	-	≥400	-	-
18	หม้อต้ม 1-6	ควบคุมเครื่องจักร	870	-	-	≥200	-	-
19	หม้อต้ม 1-7	ควบคุมเครื่องจักร	770	-	-	≥200	-	-
แผนกหม้อเคี้ยว								
20	หม้อเคี้ยว 10	ควบคุมเครื่องจักร	901	-	-	≥200	-	-
21	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อเคี้ยว	เอกสาร	420	-	-	≥400	-	-
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกหม้อเคี้ยว	คอมพิวเตอร์	485	-	-	≥400	-	-
แผนกลูกหีบ								
23	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	434	-	-	≥200	-	-
24	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกลูกหีบ	คอมพิวเตอร์	439	-	-	≥400	-	-
25	บริเวณลานน้ำอ้อยรวม	ตรวจสอบกากอ้อย ไม่ให้ตันราง	479	-	-	≥200	-	-
ห้องเคมีวิเคราะห์								
26	บริเวณทำแลป	ทำแลป	518	-	-	≥400	-	-
27	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องแลป	คอมพิวเตอร์	434	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.8.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (ช่วงหีบอ้อย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	สำนักงาน : ห้องประชุม	ประชุม	451.5	331	≥300	≥150

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	420	-	-	≥400	-	-
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 2	คอมพิวเตอร์	411	-	-	≥400	-	-
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 3	คอมพิวเตอร์	404	-	-	≥400	-	-
สำนักงาน								
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบุคคล	คอมพิวเตอร์	615	-	-	≥400	-	-
5	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกวัตถุดิบ	คอมพิวเตอร์	401	-	-	≥400	-	-
6	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	412	-	-	≥400	-	-
7	โต๊ะคอมพิวเตอร์เลขา	คอมพิวเตอร์	423	-	-	≥400	-	-
โรงกลึง								
8	เครื่องกลึง 1	ควบคุมเครื่องจักร	488	-	-	≥200	-	-
9	เครื่องกลึง 2	ควบคุมเครื่องจักร	512	-	-	≥200	-	-
10	เครื่องกลึง 3	ควบคุมเครื่องจักร	476	-	-	≥200	-	-
คลังสินค้า								
11	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า 1	เอกสาร	423	-	-	≥400	-	-
12	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า 2	เอกสาร	456	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อป่น								
13	เครื่องบ่นน้ำอ้อย TSK2	ควบคุมเครื่องจักร	355	-	-	≥200	-	-
14	เครื่องบ่นน้ำอ้อย BB5	ควบคุมเครื่องจักร	312	-	-	≥200	-	-
15	เครื่องบ่นน้ำอ้อย BB2	ควบคุมเครื่องจักร	357	-	-	≥200	-	-
แผนกหม้อต้ม								
16	หม้อต้ม 1-5	ควบคุมเครื่องจักร	678	-	-	≥200	-	-
17	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อต้ม	เอกสาร	415	-	-	≥400	-	-
18	หม้อต้ม 1-6	ควบคุมเครื่องจักร	790	-	-	≥200	-	-
19	หม้อต้ม 1-7	ควบคุมเครื่องจักร	674	-	-	≥200	-	-
แผนกหม้อเคี้ยว								
20	หม้อเคี้ยว 10	ควบคุมเครื่องจักร	877	-	-	≥200	-	-
21	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อเคี้ยว	เอกสาร	489	-	-	≥400	-	-
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกหม้อเคี้ยว	คอมพิวเตอร์	462	-	-	≥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
แผนกกลูทีบ								
23	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	421	-	-	≥200	-	-
24	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกกลูทีบ	คอมพิวเตอร์	433	-	-	≥400	-	-
25	บริเวณลานน้ำอ้อยรวม	ตรวจสอบกากอ้อย ไม่ให้ตันราง	451	-	-	≥200	-	-
ห้องเคมีวิเคราะห์								
26	บริเวณทำแลป	ทำแลป	453	-	-	≥400	-	-
27	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องแลป	คอมพิวเตอร์	411	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อไอน้ำ								
28	จอมอนิเตอร์	คอมพิวเตอร์	467	-	-	≥400	-	-
อาคารเทอร์ไบน์								
29	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	432	-	-	≥200	-	-
30	โต๊ะเอกสารแผนกผลิตไฟฟ้า	เอกสาร	444	-	-	≥400	-	-
31	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องควบคุมไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์	478	-	-	≥400	-	-

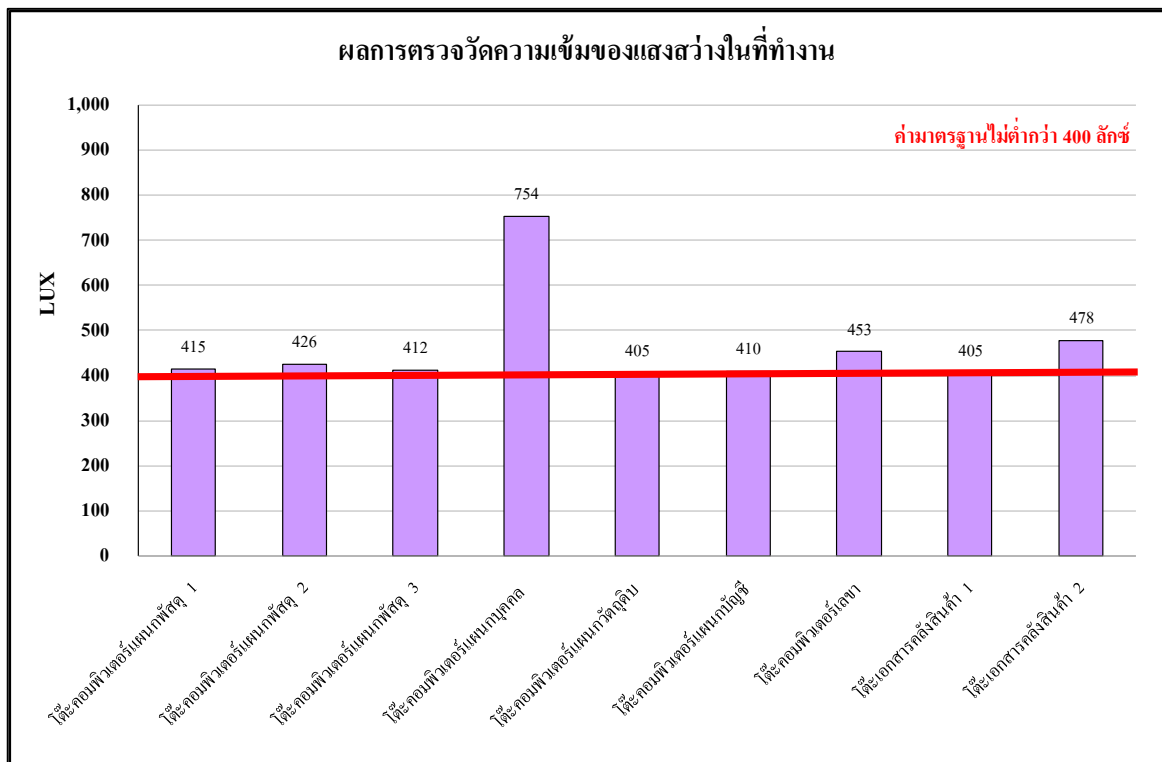
มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.8.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (ช่วงละลาย)

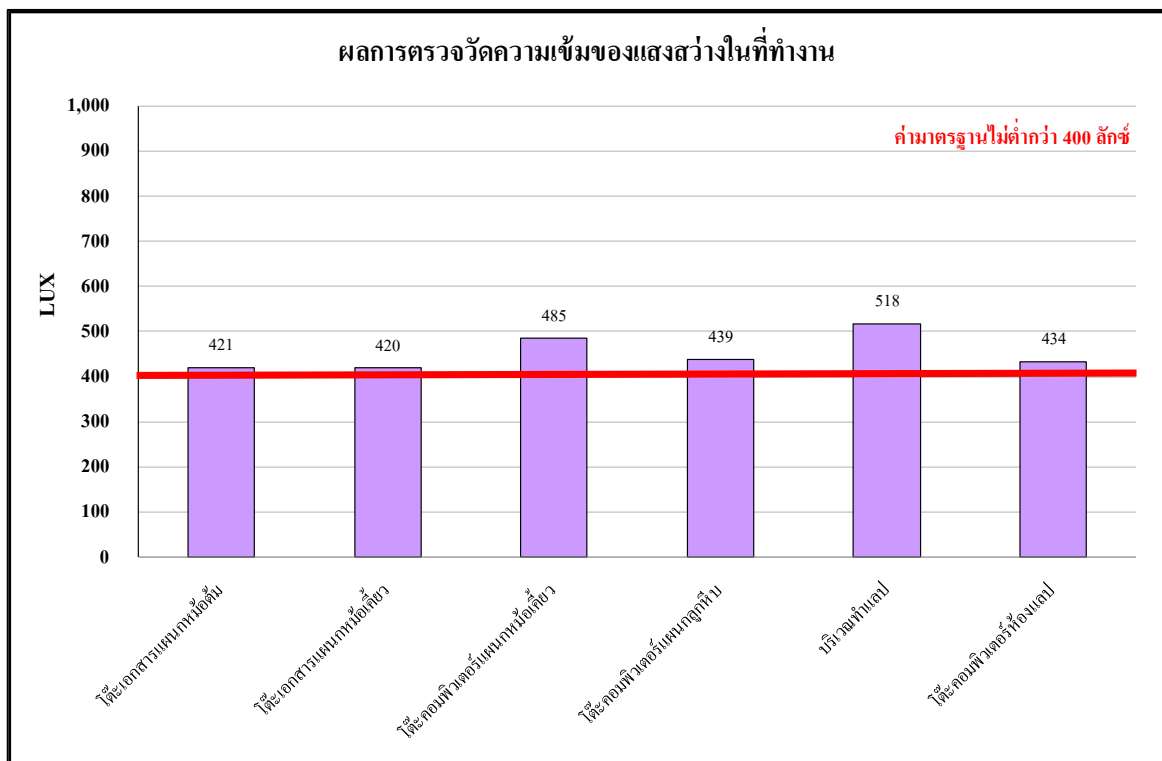
ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	สำนักงาน : ห้องประชุม	ประชุม	355.3	301.0	≥300	≥150
2	แผนกหม้อไอน้ำ : ห้องควบคุม	ห้องควบคุม	357.8	299.0	≥200	≥100
3	อาคารเทอร์ไบน์ : ห้องคุมควบไฟฟ้า	ห้องควบคุม	398.4	68.0*	≥200	≥100

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

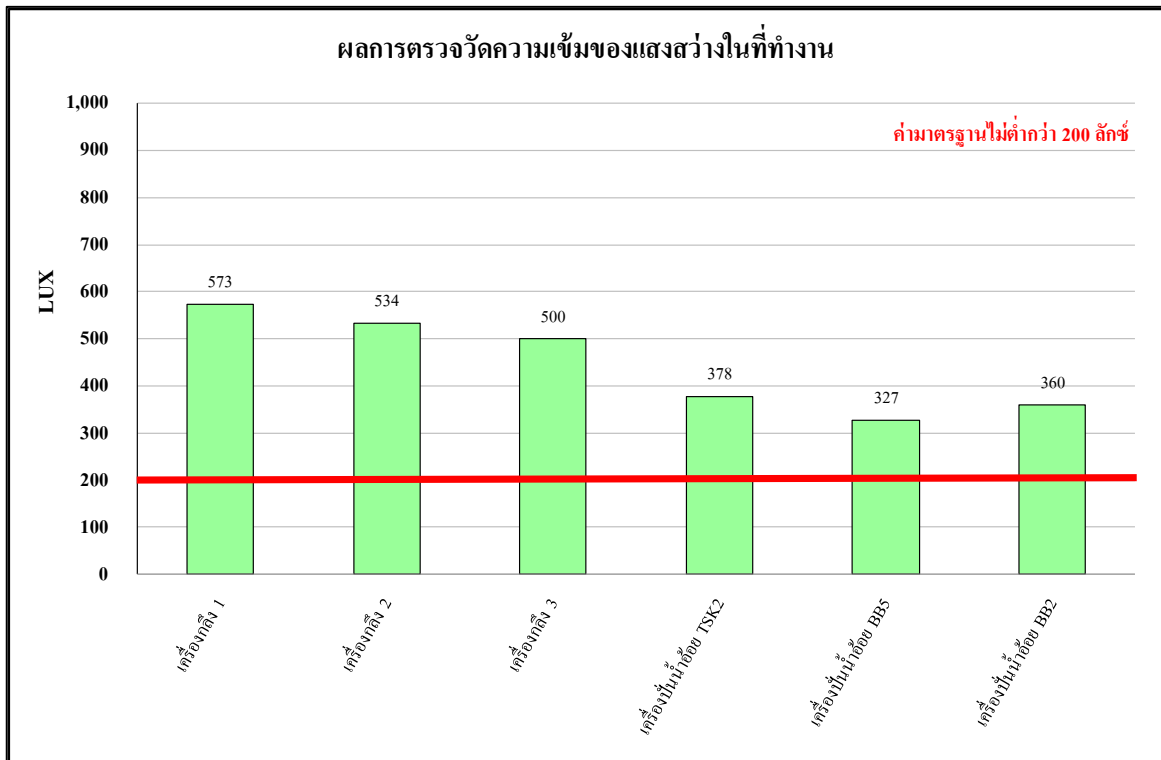
หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน



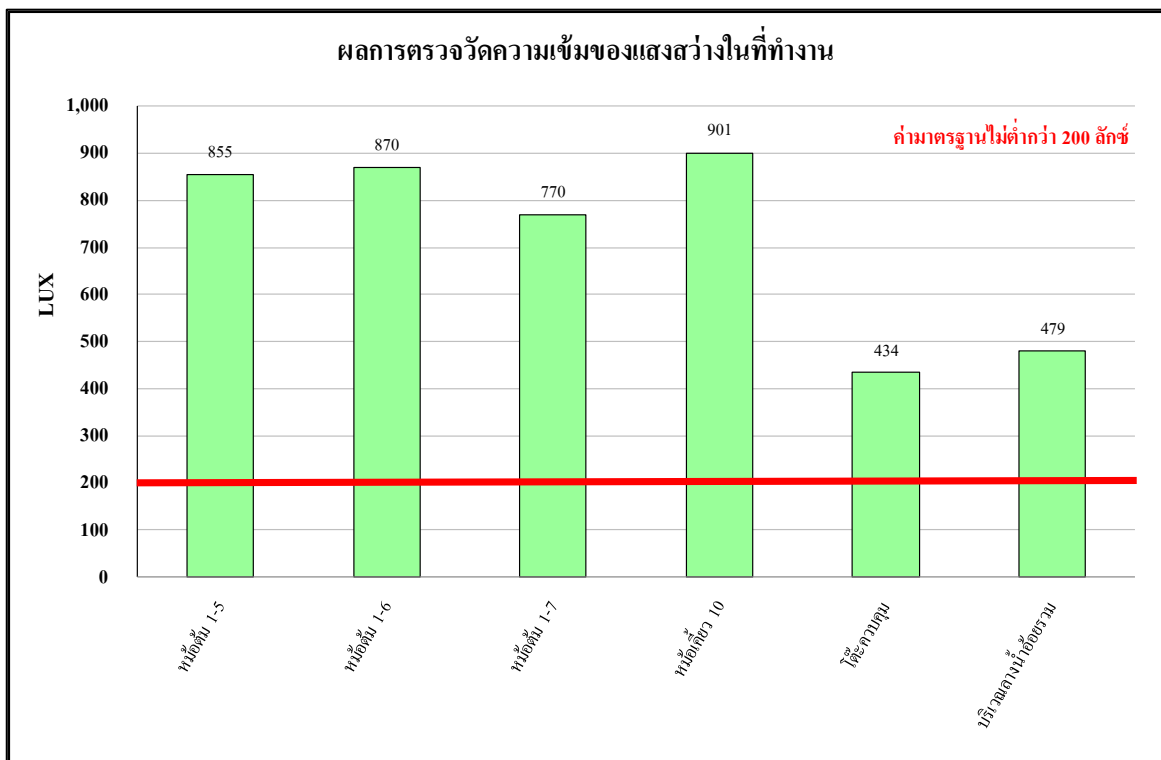
รูปที่ 4.8.8-13 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

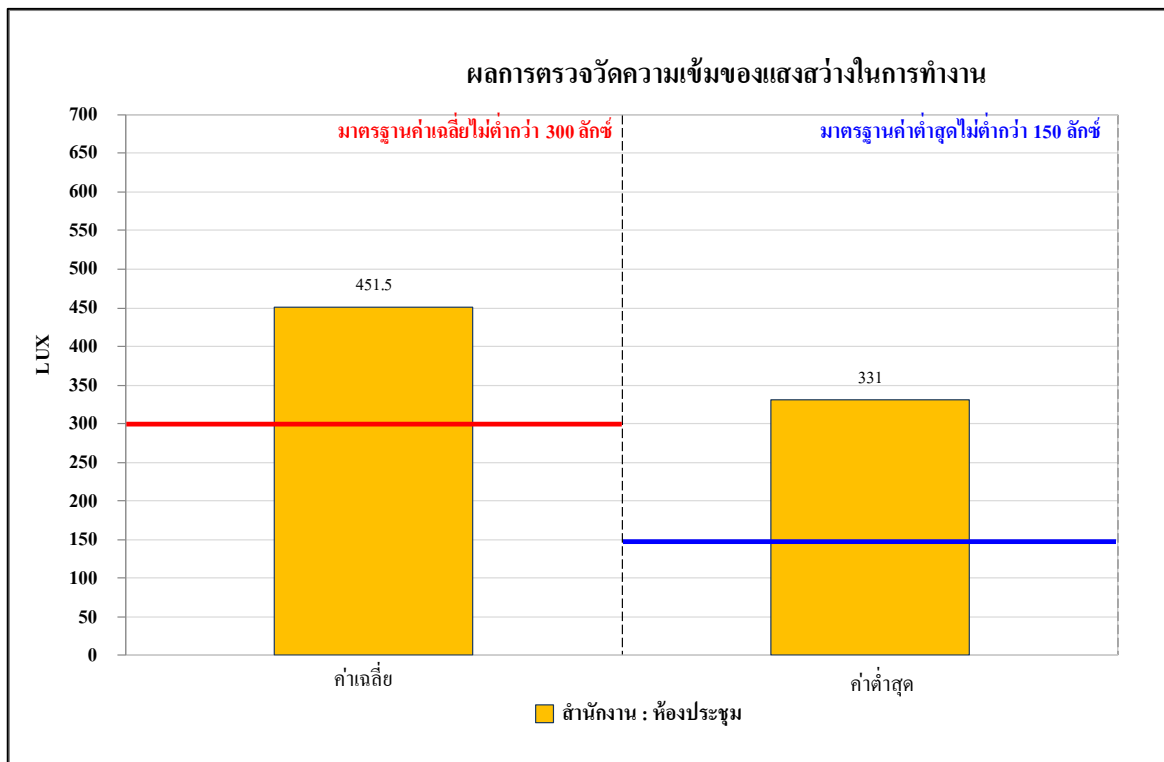


รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

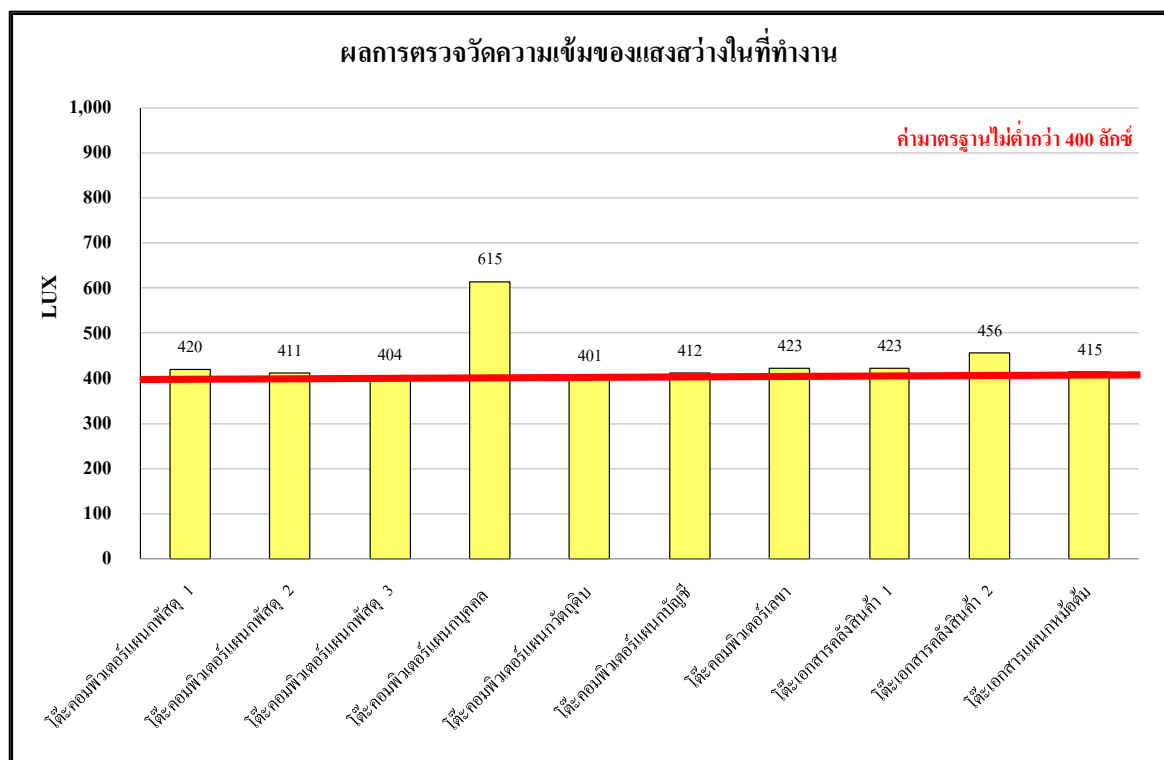


รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

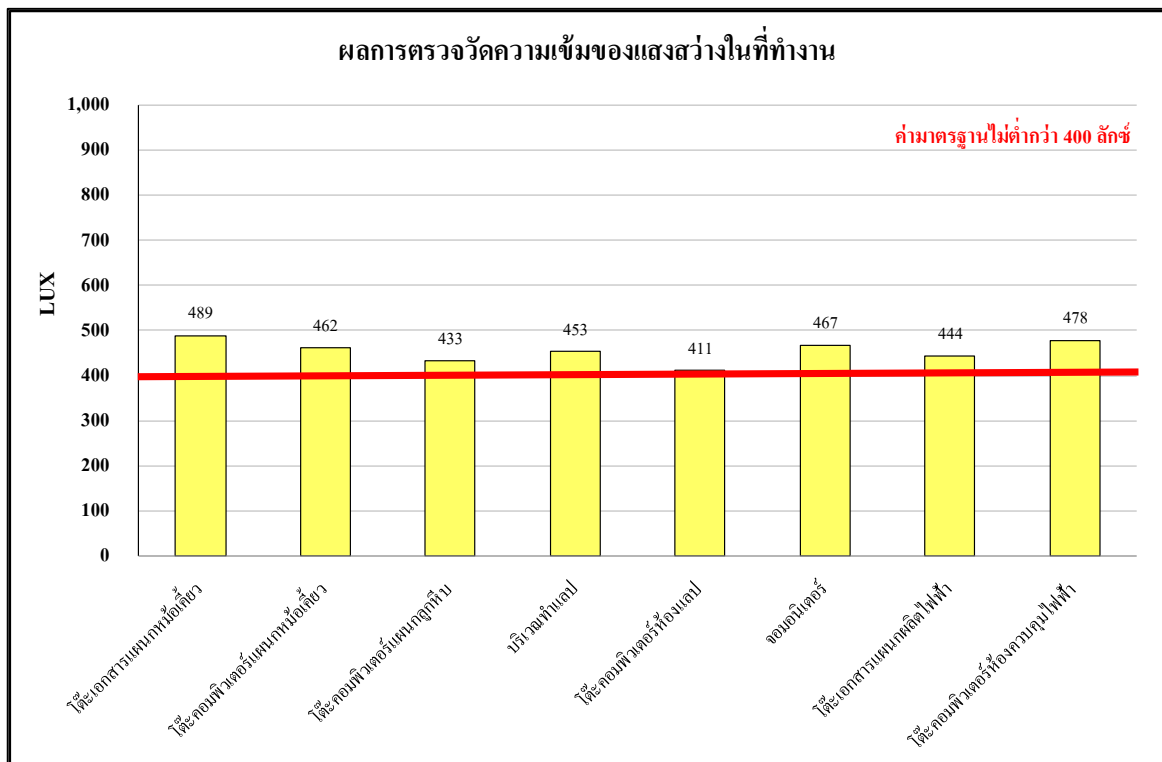




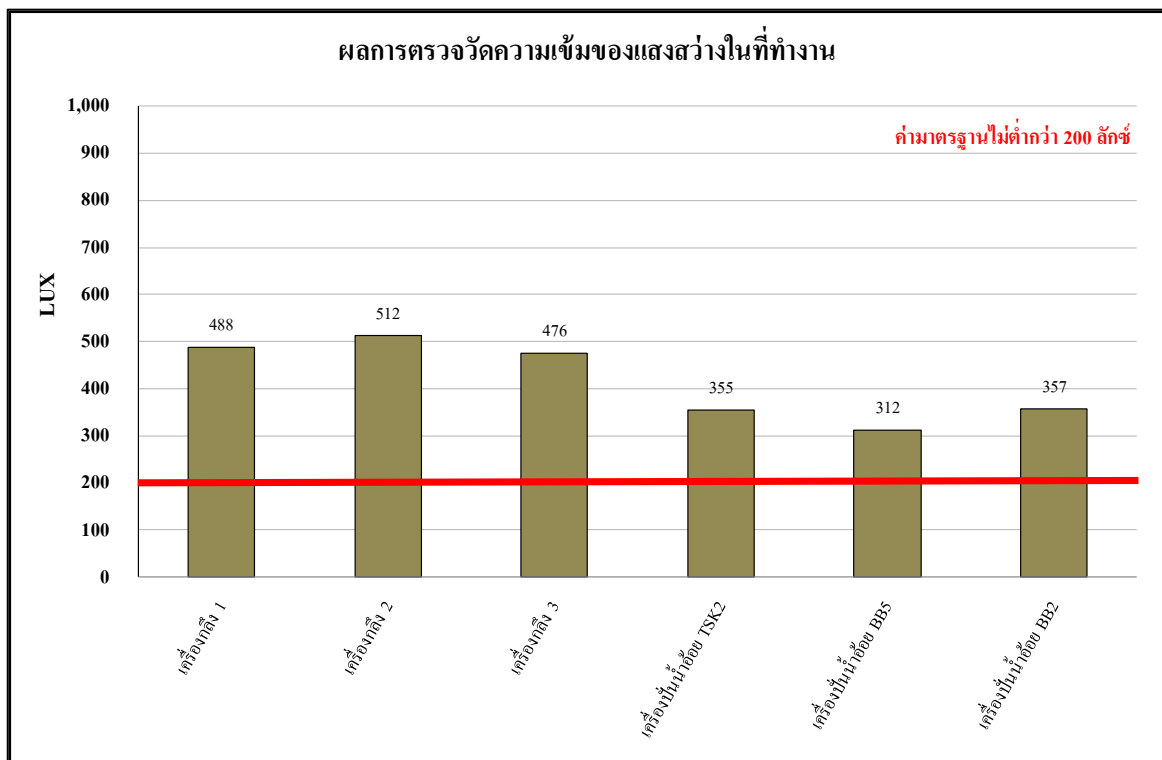
รูปที่ 4.8.3-14 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงหีบอ้อย  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



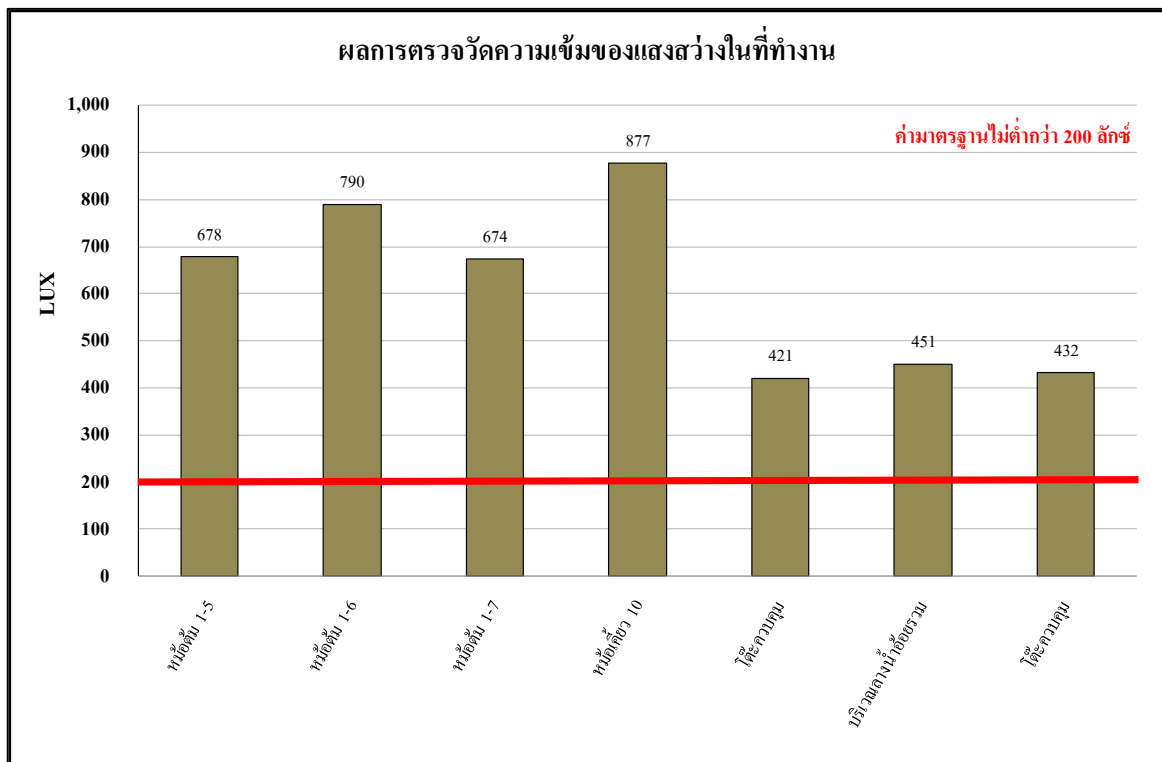
รูปที่ 4.8.3-15 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



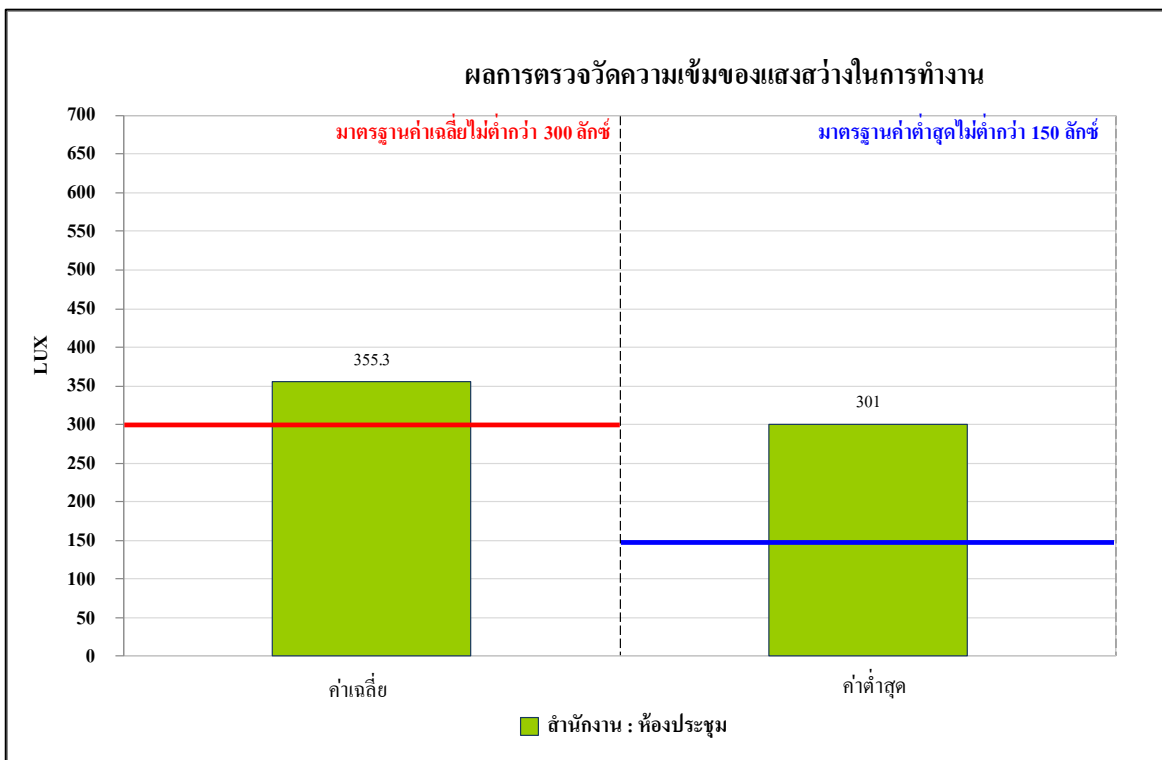
รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



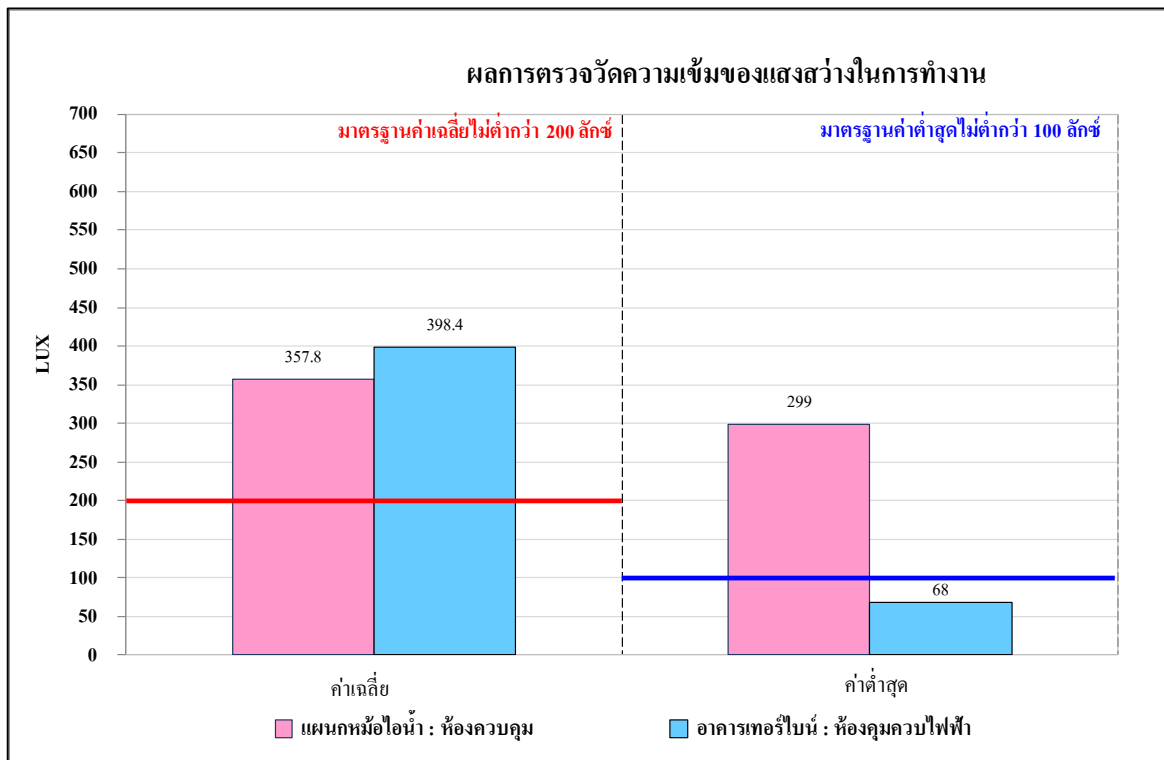
รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงปลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.8.3-16 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงปลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



รูปที่ 4.8.3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงละลายน้ำตาล  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566



ช่วงหีบอ้อย

ภาพที่ 4.8.3-5 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน  
ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566





ช่วงละลายน้ำตาล

ภาพที่ 4.8.3-5 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน  
ตรวจวัดวันที่ 28 มีนาคม 2566

#### 4.9 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ลักษณะการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น วัตถุหรือสิ่งของ พังทลายหรือหล่นทับ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังแสดงดังภาคผนวกที่ 67-68

#### 4.10 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุก 1 ปี โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจวันที่ 10 ตุลาคม – 9 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดดังแสดงดังภาคผนวกที่ 74