

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

#### 4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

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

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b>	- วัดคลองศรีนวล (A1) - วัดศรีปณณาวาส (A2) - วัดใหม่ศรีเจริญพร (A3) - วัดท่าตะคร้อเขาทอง (A4)	- TSP - PM-10 - PM-2.5 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - ทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดคลองสินวล	- ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 จุด ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2565 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
<b>1.2 กลิ่น</b>	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- H <sub>2</sub> S	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 วันที่ 5 กรกฎาคม 2565 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองน้อย	- 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	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 5 กรกฎาคม 2565 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนดจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
<b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</b>	- 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	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (ต่อ)	- บ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า (EC) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
2.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>  - จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง 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 วันที่ 5 สิงหาคม 2565 ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 วันที่ 5 กรกฎาคม 2565 รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัด ในบทที่ 4)	-
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N2) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4) - บ้านใหม่ (N5) - บ้านท้ายเกาะ (N6)	- $L_{eq-24 \text{ hr.}}$ - $L_{eq \text{ 1 hr.}}$ - $L_{90}$ - $L_{max}$ - $L_{dn}$ - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 จุด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด วันที่ 28 มกราคม 2565 - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัด ในบทที่ 4)	-
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการเพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่มีอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการ	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานโดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน</li> <li>- สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการรวบรวมปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานโดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <b>ดังภาคผนวกที่ 13, และ 36-37</b></li> <li>- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่เปิดให้นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน</li> <li>- โครงการได้สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ <b>ดังภาคผนวกที่ 13 และ 37</b></li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	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	- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการอยู่ในช่วงการวางแผนดำเนินการ วิเคราะห์คุณภาพดิน หากดำเนินการ แล้วเสร็จจะแจ้งให้ทราบในลำดับถัดไป	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และ ประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละ กิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรค จากการทำงาน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี วันที่ 9 สิงหาคม 2565 ดังภาคผนวกที่ 69-71	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b>	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด</li> <li>* ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>* ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด</li> <li>* งานที่ต้องใช้สายดาพ่นนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพอานัมัย</li> </ul>	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี วันที่ 9 สิงหาคม 2565 ดังภาคผนวกที่ 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 29 มกราคม 2565 และวันที่ 26 มีนาคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัดจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัด วันที่ 29 มกราคม 2565 และวันที่ 26 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
	- ลานจอร์คครบรทุกร้อย (ลานใน) - ลานจอร์คครบรทุกอ้อย (ลานนอก)  - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (D3) - อาคารปูนขาว (D4) - อาคารชุดลูกหีบ (D5)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตัวพนักงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น จำนวน 2 จุดตรวจวัดตามมาตรการกำหนด วันที่ 29 มกราคม 2565 และวันที่ 26 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
	- บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (H1) - บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (H2) - บริเวณอาคารหม้อปั่น (H3)	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 3 จุดตรวจวัด วันที่ 29 มกราคม 2565 และวันที่ 28 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - พื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม	- LUX	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ตรวจวัดวันที่ 31 มกราคม 2565 และวันที่ 29 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่าเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 ดังภาคผนวกที่ 65-66  - โครงการมีแผนดำเนินการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 ดังภาคผนวกที่ 65-66	-  -



**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- โครงการได้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ทุกครั้งที่เกิดเหตุ ดังภาคผนวกที่ 75-76	-
<b>9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b>	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษเช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของ ระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณ ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน /ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ประจำปี 2565 วันที่ 27 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 ดังภาคผนวก ที่ 75	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไข ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบโครงการ	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการจะดำเนินการบันทึกผลการ ดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 หากดำเนินการ แล้วจะแจ้งให้ทราบในเล่มถัดไป	-
<b>10. ภาวะสุขภาพของประชาชน</b>	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน ด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวม ข้อมูลการเข้ารับบริการด้าน สาธารณสุขของประชาชนในชุมชน ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดิน หายใจโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ข้อมูลรายเดือน) เพื่อนำมาวิเคราะห์ แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความ ผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวัง เพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูล ด้านด้านสาธารณสุขของประชาชนใน ชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบ ทางเดินหายใจโรคที่เฝ้าระวังทางระบาด วิทยา(ข้อมูลรายเดือน) เพื่อนำมาวิเคราะห์ แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติ หรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลด ความเสี่ยงด้านสุขภาพ ดังภาคผนวกที่ 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	- US EPA 40 CFR Part 50 App. B - US EPA 40 CFR Part 50 App. J - PM 2.5 Ambient Air Sampler - Chemiluminescence Analyzer - UV-Fluorescence Analyzer - Cup/Vane Anemometer - Modified US. EPA Method 11	28 มกราคม 2565 - 4 กุมภาพันธ์ 2565
<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	5 กรกฎาคม 2565

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	5 กรกฎาคม 2565
<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	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565
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	5 สิงหาคม 2565
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- Phytoplankton - Zooplankton - Benthos - Fish	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic	5 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- $L_{eq\ 24\ hr}$ - $L_{eq\ 1\ hr}$ - $L_{90}$ - $L_{max}$ - เสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	28 มกราคม 2565 - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และ 22-29 มีนาคม 2565
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	- ยังไม่ดำเนินการ ตรวจวัด
6. สภาพแวดล้อมใน สถานที่ทำงาน 1) ตรวจวัดระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	- $L_{eq\ 8\ hr}$ - $L_{max}$ - $L_{peak}$ - TWA	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	29 มกราคม 2565 และ 26 มีนาคม 2565
2) ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น	- 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	29 มกราคม 2565 และ 26 มีนาคม 2565
3) ตรวจวัดระดับความร้อน	- Heat Stress	- Heat Stress Monitor	29 มกราคม 2565 และ 28 มีนาคม 2565
4) ตรวจวัดระดับแสงสว่าง	- LUX	- LUX Meter	31 มกราคม 2565 และ 29 มีนาคม 2565

### 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 28 มกราคม 2565 - 4 กุมภาพันธ์ 2565 ครั้งที่ 2 ตรวจวัดวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 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 ช่วงหิบบ่อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 – 4 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 4 จุด ได้แก่

##### 1) บริเวณวัดคลองศรีนวล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวลขณะทำการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.063-0.154 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.032-0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.019-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0035-0.0066 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0103-0.0189 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0035-0.0066 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดคลองศรีนวล พบว่าความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0– 5.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 0.66 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 60.12 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-3 รูปที่ 4.3.2-13 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

## 2) บริเวณวัดศรีบุญนาสา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดศรีบุญนาสา ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.072-0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.041-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.015-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0077-0.0380 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0033 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0036-0.0045 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

## 3) บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.082-0.106 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.050-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.017-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0044-0.0173 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0032 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0039 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1



จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### **4) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.075-0.144 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.051-0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.012-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0163-0.0504 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0034 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0042-0.0059 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### **5) บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า 6.28 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-3 รูปที่ 4.3.2-15 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

□ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 จำนวน 4 จุด ได้แก่

### 1) บริเวณวัดคลองศรีนวล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวลขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.050-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.038-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.010-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.038-0.0120 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0028 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0032 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 1.18 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 19.05 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-2 รูปที่ 4.3.2-14 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

### 2) บริเวณวัดศรีบุญาวาส

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวลขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.059-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.042-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.019-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0042-0.0049 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0030 ส่วนในล้านส่วน

และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0033 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

### 3) บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวลขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.066-0.0091 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.048-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.028-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0040 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0030 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0031-0.0036 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

#### 4) บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคลองศรีนวลขณะทำการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.046-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.030-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.017-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0039-0.0045 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0028 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0031-0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )		ฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.095	0.053	0.028	0.0093	0.0141	0.0031	0.0035
	29-30 มกราคม 2565	0.063	0.048	0.025	0.0056	0.0160	0.0032	0.0043
	30-31 มกราคม 2565	0.082	0.040	0.019	0.0060	0.0103	0.0032	0.0040
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565	0.139	0.098	0.027	0.0092	0.0161	0.0033	0.0059
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.134	0.088	0.024	0.0092	0.0189	0.0036	0.0052
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.154	0.102	0.028	0.0075	0.0150	0.0032	0.0050
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.032	0.023	0.0087	0.0156	0.0036	0.0066
วัดคลองศรีนวล (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.055	0.038	0.010	0.0059	0.0091	0.0028	0.0031
	23-24 มีนาคม 2565	0.063	0.048	0.021	0.0058	0.0088	0.0029	0.0031
	24-25 มีนาคม 2565	0.068	0.046	0.016	0.0049	0.0092	0.0028	0.0032
	25-26 มีนาคม 2565	0.064	0.043	0.013	0.0056	0.0093	0.0027	0.0031
	26-27 มีนาคม 2565	0.050	0.027	0.010	0.0062	0.0092	0.0025	0.0030
	27-28 มีนาคม 2565	0.052	0.031	0.012	0.0056	0.0089	0.0028	0.0031
	28-29 มีนาคม 2565	0.063	0.045	0.014	0.0063	0.0088	0.0027	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.05 <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 ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ** : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด
- วัดศรีบุญवास : 47Q 562729 m E 1808832 m N
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
- ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอดิษฐ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )		ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดศรีปทุมवास (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.076	0.041	0.027	0.0089	0.0132	0.0033	0.0041
	29-30 มกราคม 2565	0.088	0.062	0.040	0.0192	0.0380	0.0033	0.0045
	30-31 มกราคม 2565	0.090	0.060	0.031	0.0209	0.0312	0.0029	0.0036
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.055	0.023	0.0145	0.0237	0.0032	0.0039
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.102	0.062	0.018	0.0093	0.0226	0.0032	0.0039
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.080	0.049	0.015	0.0048	0.0077	0.0028	0.0038
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.051	0.020	0.0048	0.0088	0.0030	0.0038
วัดศรีปทุมवास (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.088	0.060	0.034	0.0047	0.0077	0.0026	0.0031
	23-24 มีนาคม 2565	0.071	0.052	0.027	0.0049	0.0068	0.0028	0.0031
	24-25 มีนาคม 2565	0.066	0.046	0.025	0.0042	0.0071	0.0025	0.0030
	25-26 มีนาคม 2565	0.059	0.042	0.019	0.0045	0.0076	0.0029	0.0033
	26-27 มีนาคม 2565	0.063	0.045	0.021	0.0045	0.0073	0.0028	0.0032
	27-28 มีนาคม 2565	0.072	0.052	0.026	0.0049	0.0076	0.0030	0.0032
	28-29 มีนาคม 2565	0.075	0.054	0.030	0.0043	0.0078	0.0028	0.0032
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.05 <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 ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ** : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด
- วัดศรีปทุมवास : 47Q 562729 m E 1808832 m N
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวีร์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
- ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอดิษฐ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )		ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดใหม่ศรีเจริญพร (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.106	0.076	0.017	0.0101	0.0173	0.0032	0.0039
	29-30 มกราคม 2565	0.102	0.052	0.028	0.0050	0.0088	0.0032	0.0036
	30-31 มกราคม 2565	0.083	0.054	0.030	0.0053	0.0075	0.0030	0.0034
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565	0.087	0.067	0.018	0.0040	0.0060	0.0029	0.0035
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.089	0.062	0.032	0.0016	0.0044	0.0029	0.0036
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.082	0.050	0.020	0.0018	0.0058	0.0030	0.0033
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.095	0.074	0.025	0.0053	0.0125	0.0028	0.0032
วัดใหม่ศรีเจริญพร (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.077	0.059	0.044	0.0033	0.0054	0.0030	0.0036
	23-24 มีนาคม 2565	0.066	0.048	0.028	0.0033	0.0058	0.0030	0.0036
	24-25 มีนาคม 2565	0.074	0.057	0.040	0.0033	0.0054	0.0028	0.0032
	25-26 มีนาคม 2565	0.073	0.056	0.039	0.0032	0.0058	0.0029	0.0032
	26-27 มีนาคม 2565	0.069	0.052	0.031	0.0040	0.0055	0.0029	0.0034
	27-28 มีนาคม 2565	0.080	0.060	0.043	0.0036	0.0058	0.0027	0.0032
	28-29 มีนาคม 2565	0.091	0.053	0.028	0.0033	0.0052	0.0027	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.05 <sup>4/</sup>	-	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>

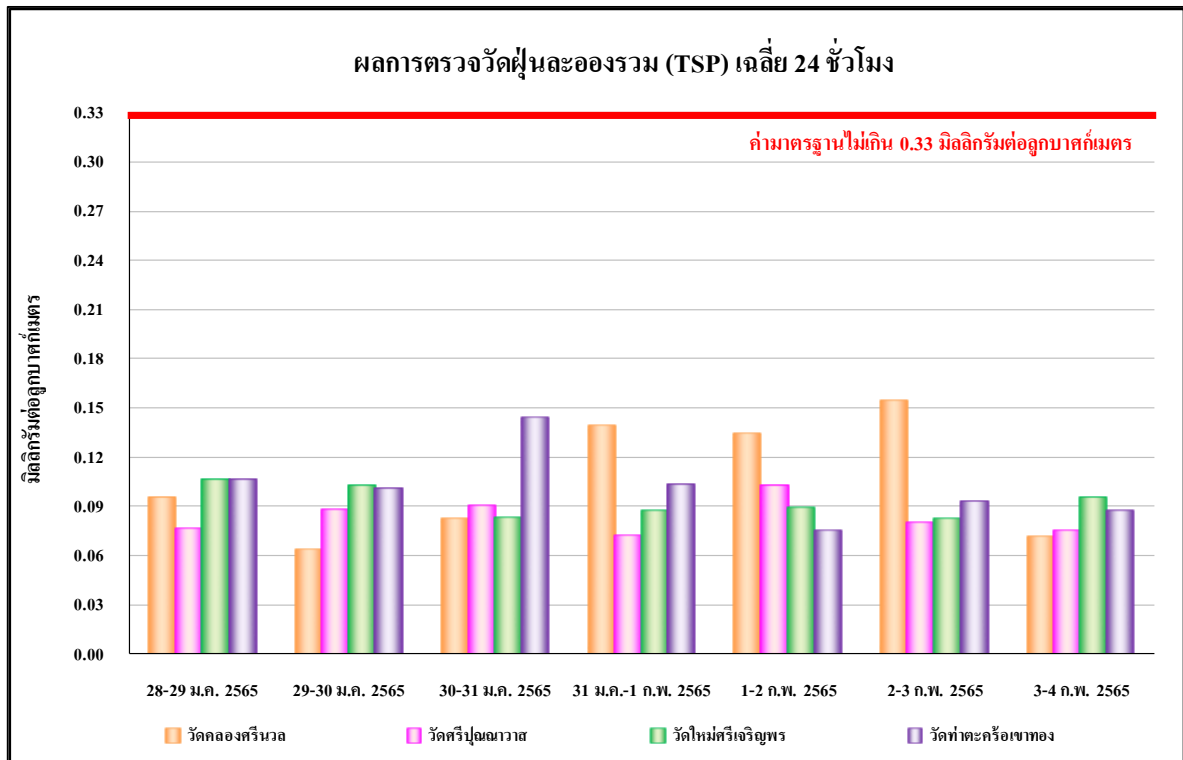
- มาตรฐาน** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ** : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด
- วัดศรีปทุมवास : 47Q 562729 m E 1808832 m N
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
- ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

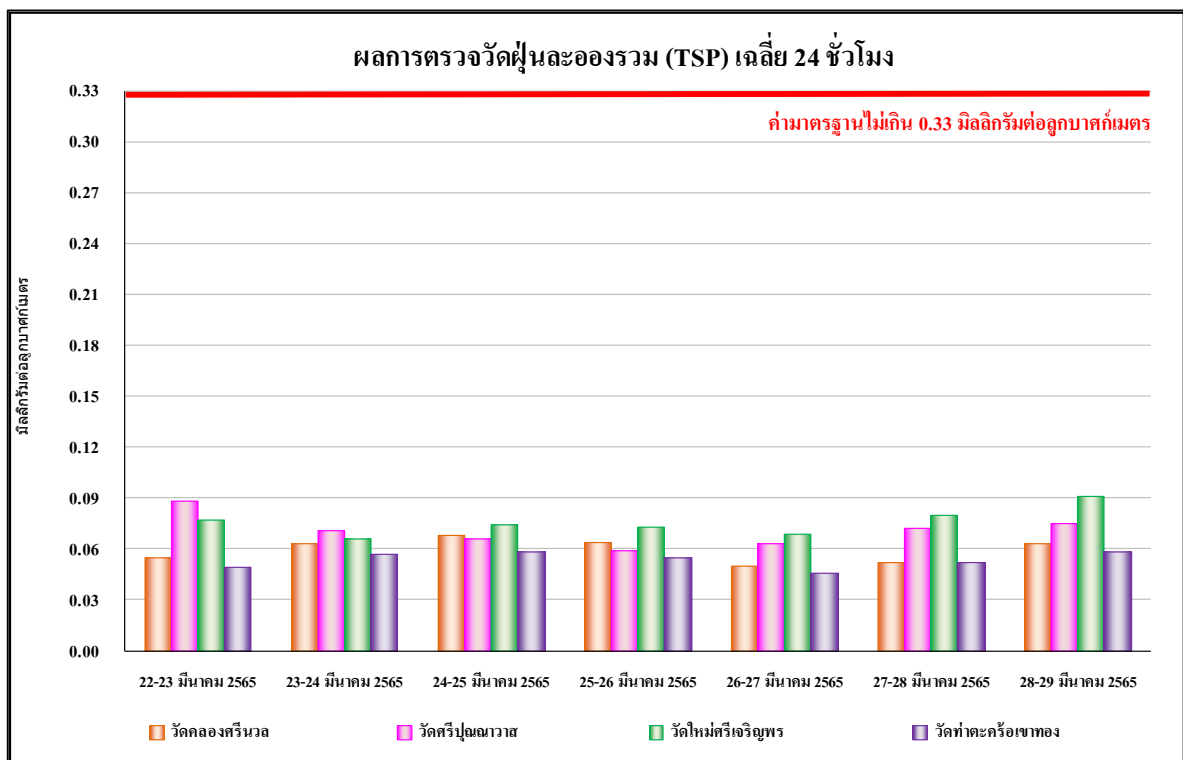
จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )		ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.106	0.066	0.033	0.0116	0.0190	0.0033	0.0050
	29-30 มกราคม 2565	0.101	0.060	0.013	0.0114	0.0195	0.0032	0.0042
	30-31 มกราคม 2565	0.144	0.100	0.012	0.0176	0.0504	0.0033	0.0059
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565	0.103	0.078	0.030	0.0210	0.0297	0.0032	0.0053
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.051	0.013	0.0113	0.0163	0.0030	0.0044
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.093	0.059	0.020	0.0114	0.0271	0.0030	0.0049
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.087	0.054	0.014	0.0148	0.0411	0.0034	0.0044
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.049	0.032	0.017	0.0040	0.0074	0.0026	0.0034
	23-24 มีนาคม 2565	0.057	0.041	0.022	0.0045	0.0070	0.0027	0.0032
	24-25 มีนาคม 2565	0.058	0.044	0.023	0.0045	0.0075	0.0028	0.0032
	25-26 มีนาคม 2565	0.055	0.042	0.021	0.0042	0.0075	0.0028	0.0031
	26-27 มีนาคม 2565	0.046	0.030	0.018	0.0039	0.0068	0.0025	0.0031
	27-28 มีนาคม 2565	0.052	0.038	0.019	0.0042	0.0073	0.0027	0.0031
	28-29 มีนาคม 2565	0.058	0.040	0.024	0.0042	0.0074	0.0028	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.05 <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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ** : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด
- วัดศรีบุญเรืองวาส : 47Q 562729 m E 1808832 m N
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
- ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอดิษฐ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

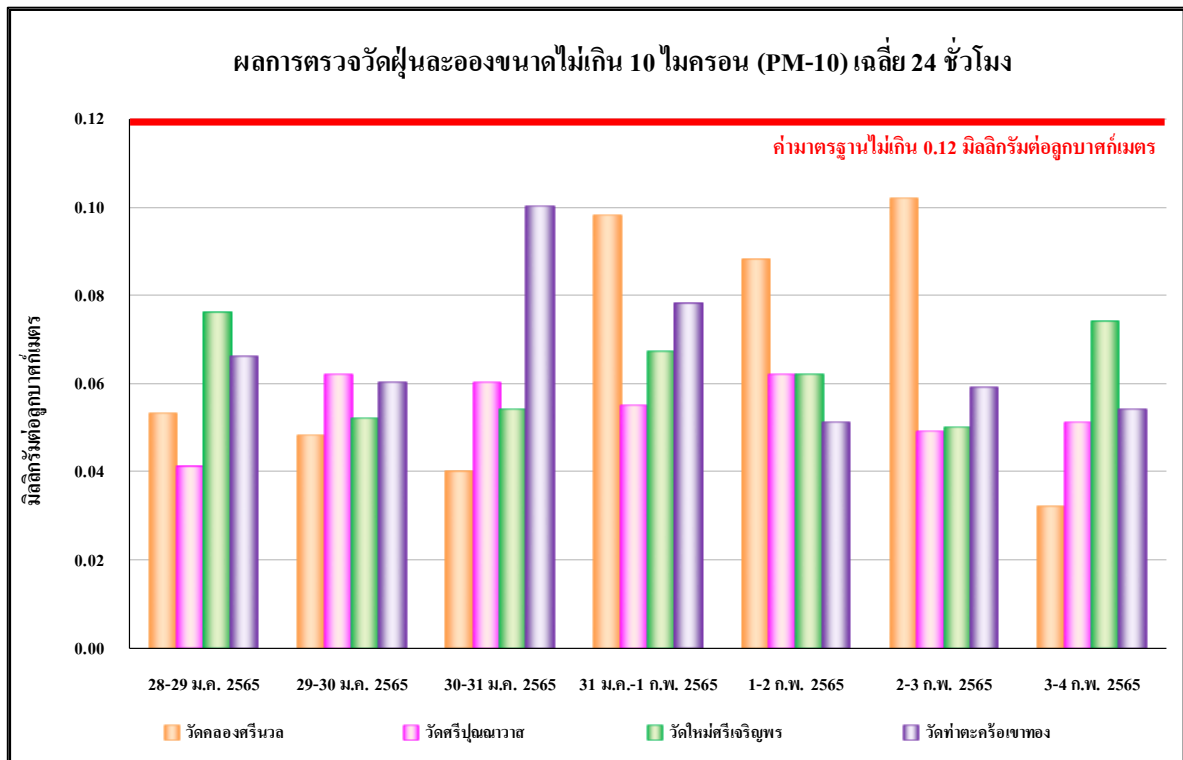




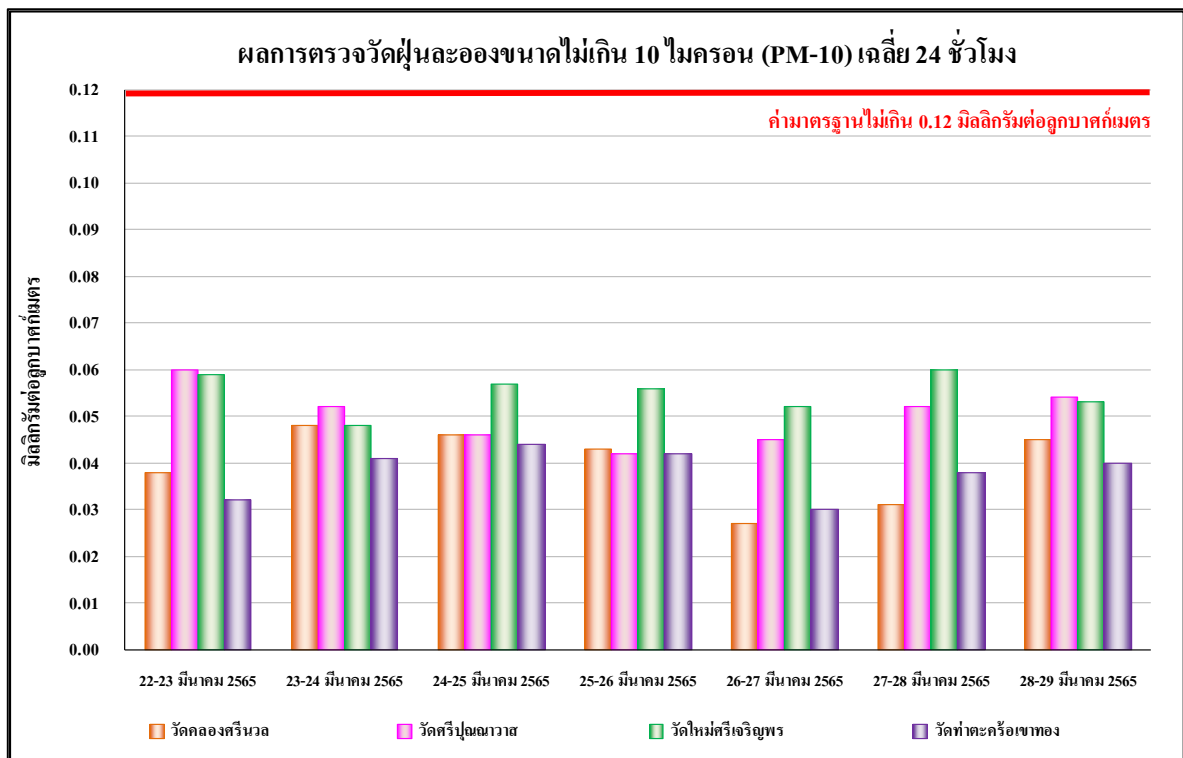
รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 – 4 กุมภาพันธ์ 2565



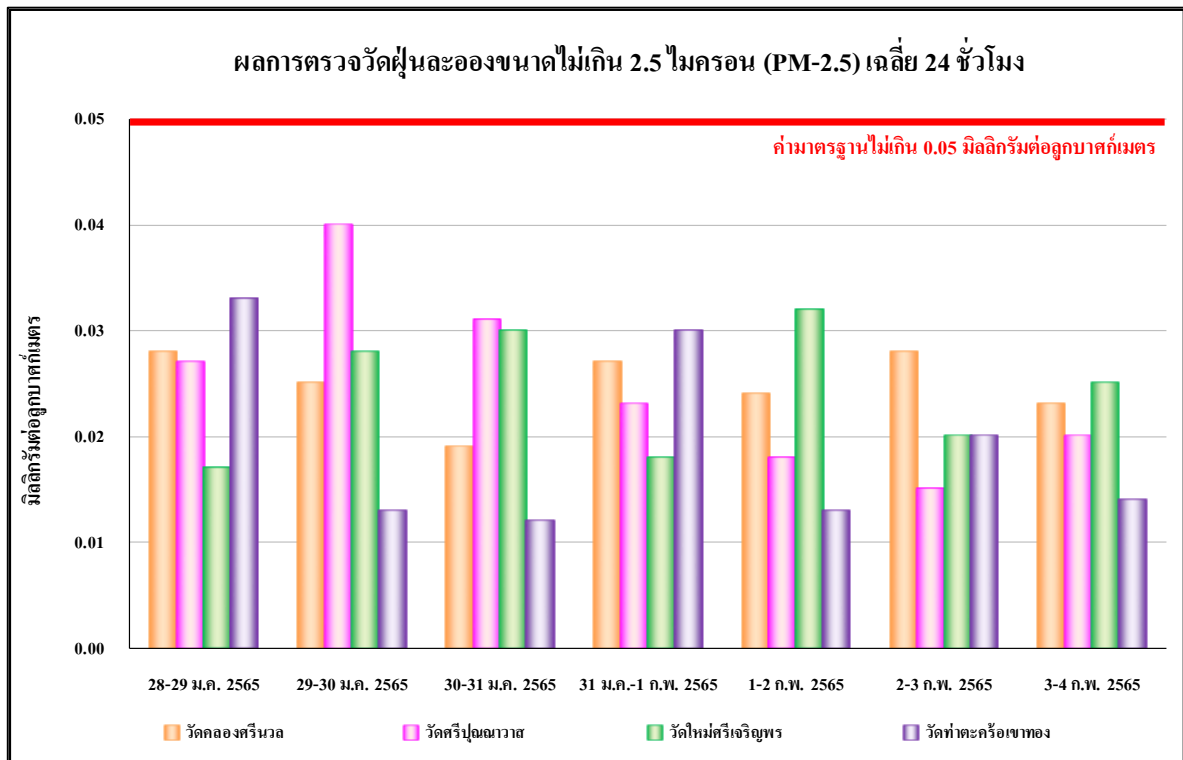
รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



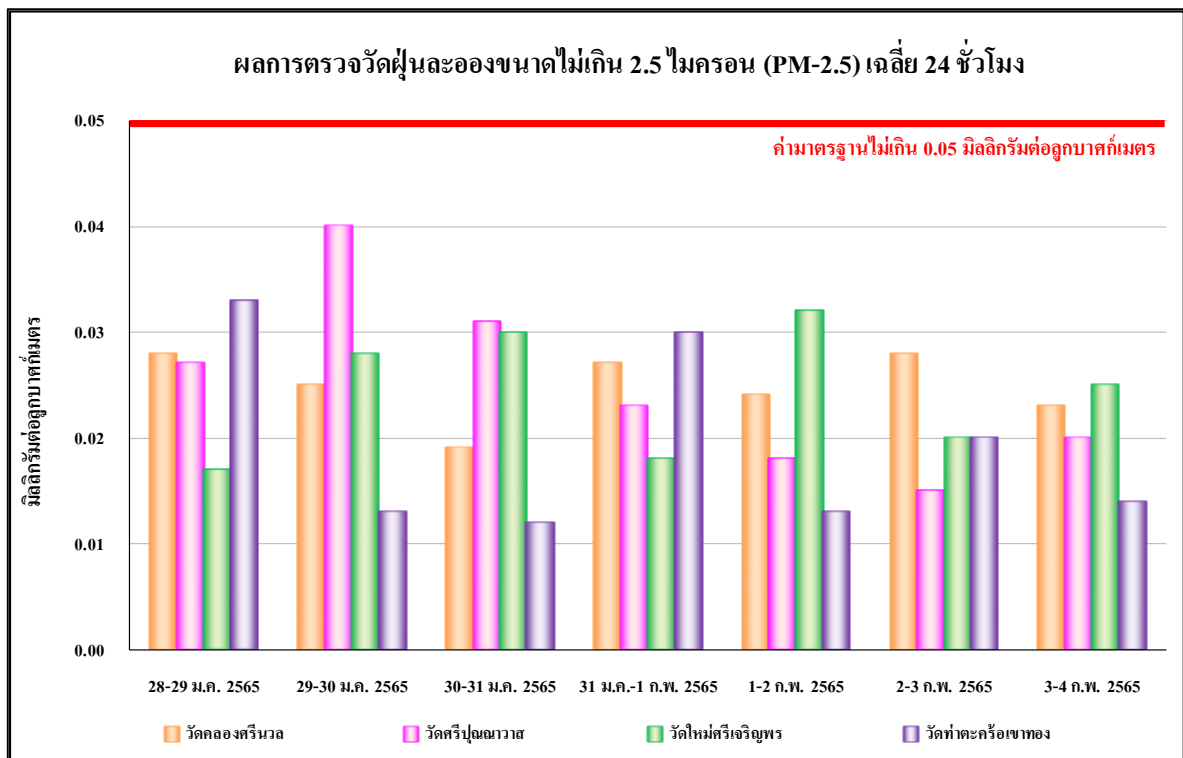
รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565– 4 กุมภาพันธ์ 2565



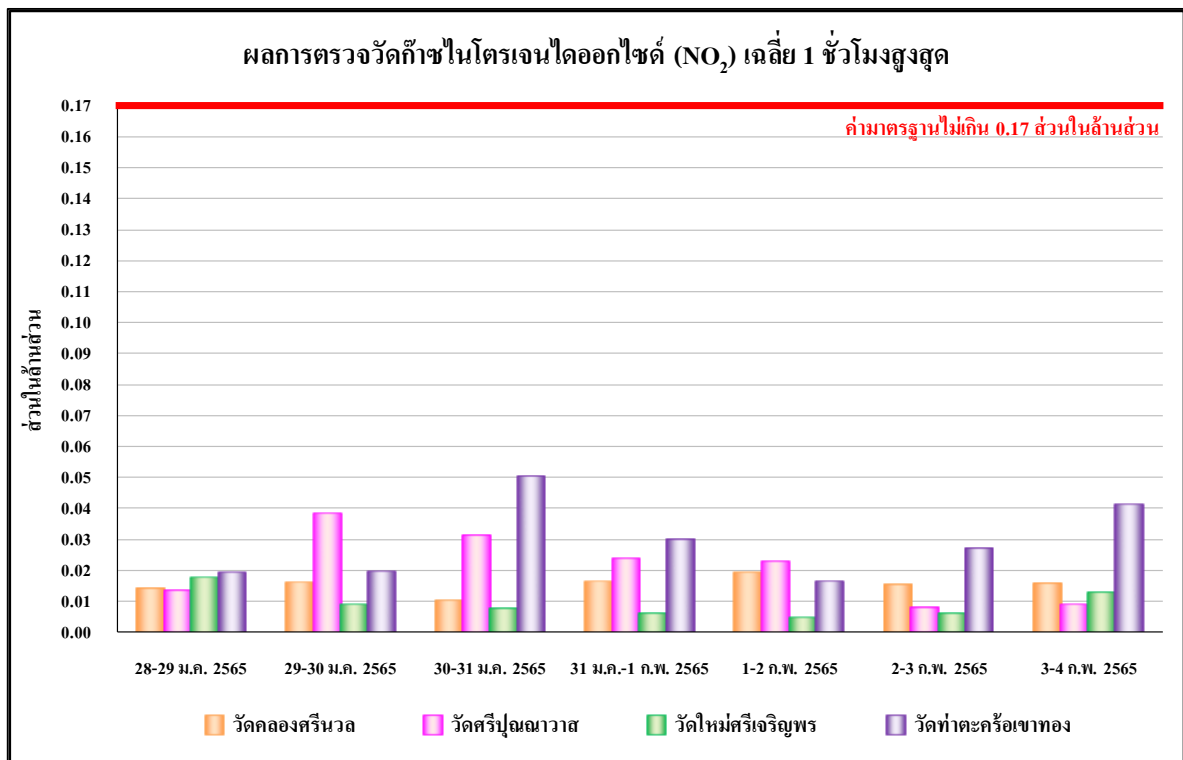
รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



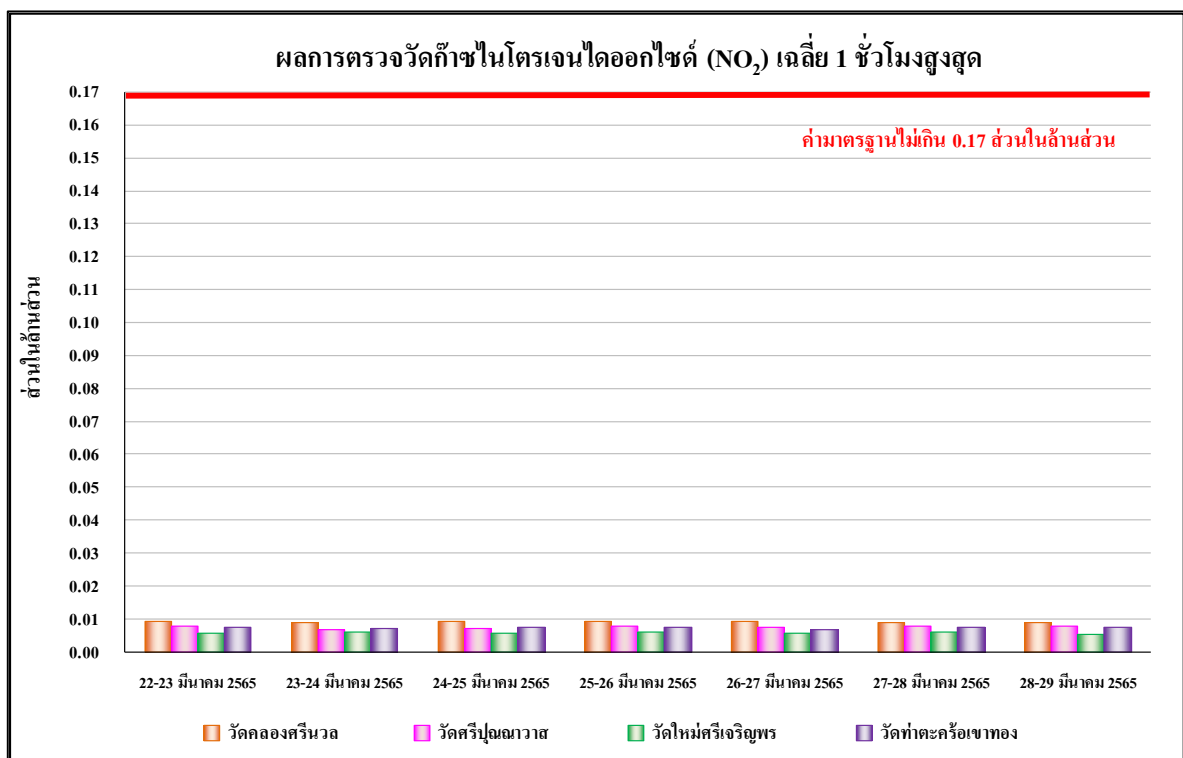
รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 – 4 กุมภาพันธ์ 2565



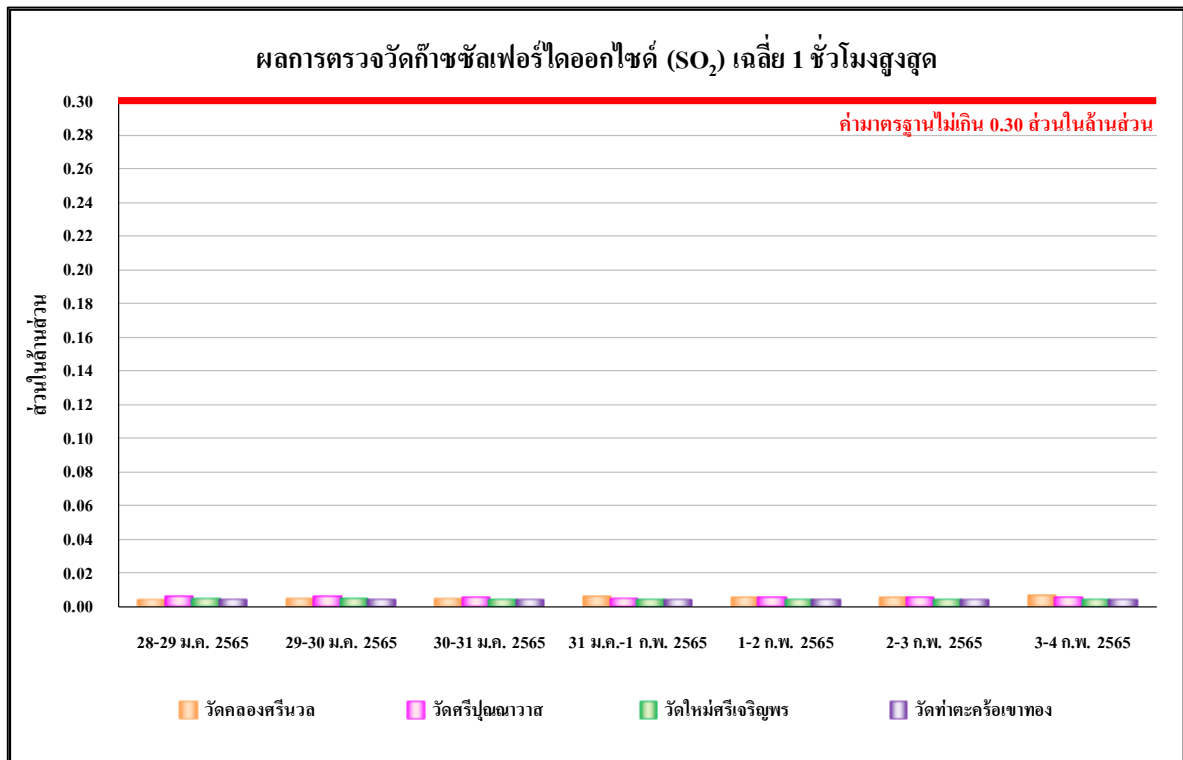
รูปที่ 4.3.2-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



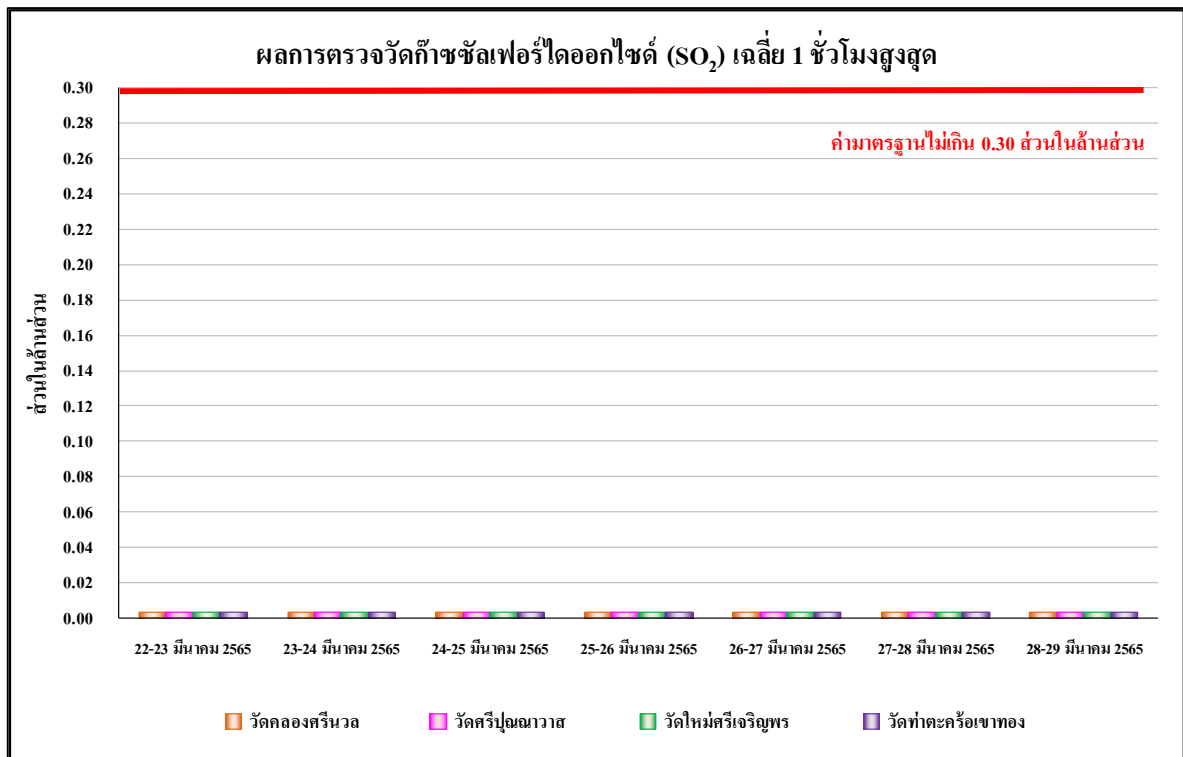
รูปที่ 4.3.2-7 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย)  
ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 – 4 กุมภาพันธ์ 2565



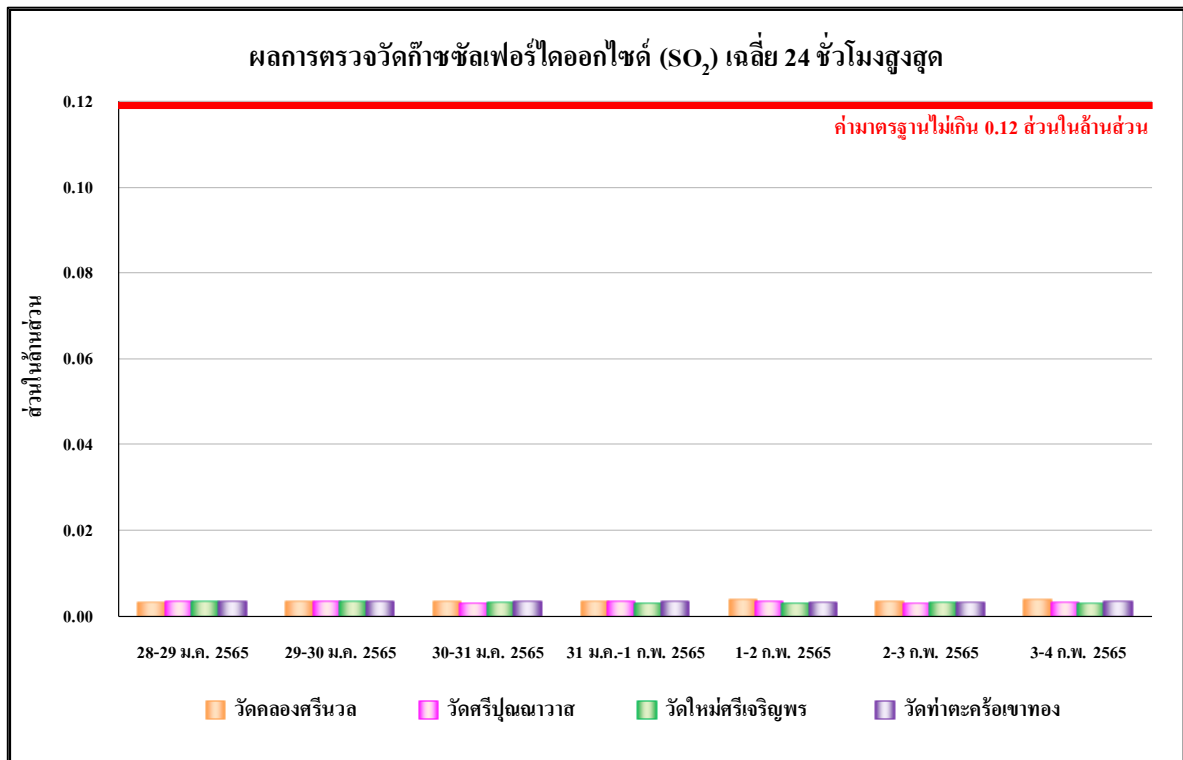
รูปที่ 4.3.2-8 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



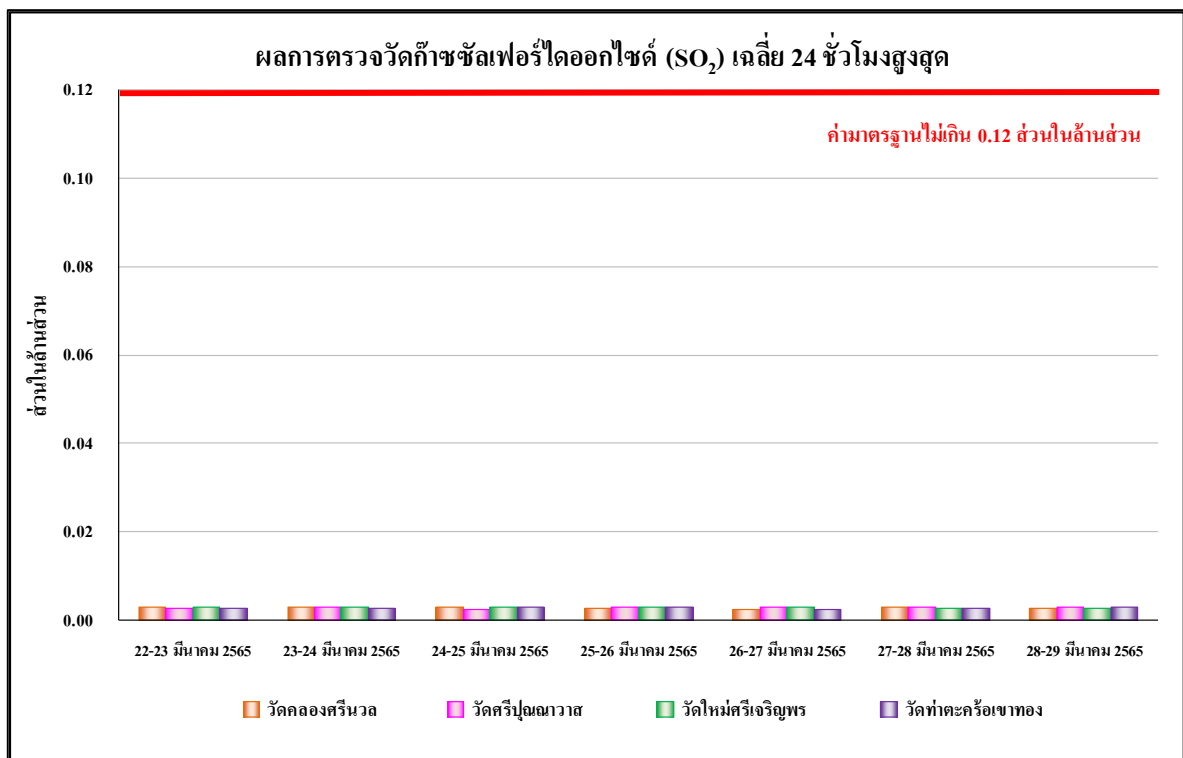
รูปที่ 4.3.2-9 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย)  
ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 – 4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.3.2-10 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



รูปที่ 4.3.2-11 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย)  
ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 – 4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.3.2-12 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565

ตารางที่ 4.3.2-2 ตารางแสดงทิศทางและความเร็วลม

วัดคลองศรีนวล														
วัน/เวลา	28-29 มกราคม 2565		29-30 มกราคม 2565		30-31 มกราคม 2565		31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565		1-2 กุมภาพันธ์ 2565		2-3 กุมภาพันธ์ 2565		3-4 กุมภาพันธ์ 2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	2.1	NE	3.0	SSW	0.8	NW	1.0	SSE	0.0	N	3.3	NNE	1.4	NNE
13:00-14:00	2.5	E	2.2	SE	2.3	N	2.5	SSW	1.4	S	1.5	ENE	0.0	E
14:00-15:00	2.3	S	1.6	E	1.8	NNE	5.2	SE	4.3	ESE	0.7	NE	1.6	SE
15:00-16:00	0.4	SE	3.8	S	1.9	SE	1.2	SE	0.5	ESE	0.4	NNE	3.1	WSW
16:00-17:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.7	SE	1.1	S	3.0	SSE	2.5	SE	0.8	W
17:00-18:00	0.0	SSW	0.5	SSE	0.0	SSW	1.4	SE	3.4	SSE	3.2	SSE	0.6	SSE
18:00-19:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.8	SSW	0.0	SE	1.5	SSE	0.0	SE	0.0	S
19:00-20:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	S
20:00-21:00	0.7	SSW	0.0	SE	0.9	SSW	0.0	SE	1.1	S	0.0	SE	0.0	S
21:00-22:00	0.0	SE	0.2	WNW	0.4	W	0.0	SE	0.0	S	0.4	NNE	0.0	S
22:00-23:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.0	S	0.8	NNE	0.0	S
23:00-00:00	0.0	WNW	0.3	W	0.0	NNW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	SSW
00:00-01:00	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NE	0.0	SSW
01:00-02:00	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NE	0.0	SSW
02:00-03:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NE	0.0	SSW
03:00-04:00	0.0	N	0.8	NNW	0.0	NNW	0.0	W	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SSW
04:00-05:00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	W	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SSW
05:00-06:00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	SSE	0.4	SSW
06:00-07:00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SSW
07:00-08:00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	W	0.0	SSW
08:00-09:00	0.0	N	0.0	NNE	1.7	NNW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	W	0.0	SSW
09:00-10:00	0.0	N	0.8	E	0.7	N	0.7	W	0.5	N	0.0	NNE	2.0	S
10:00-11:00	0.6	SSW	2.1	S	1.2	ENE	0.3	NNW	3.6	NNE	1.8	NE	4.7	SSW
11:00-12:00	2.9	SSW	1.6	W	3.8	NNE	0.4	NE	2.1	N	0.5	WNW	0.0	NW

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม

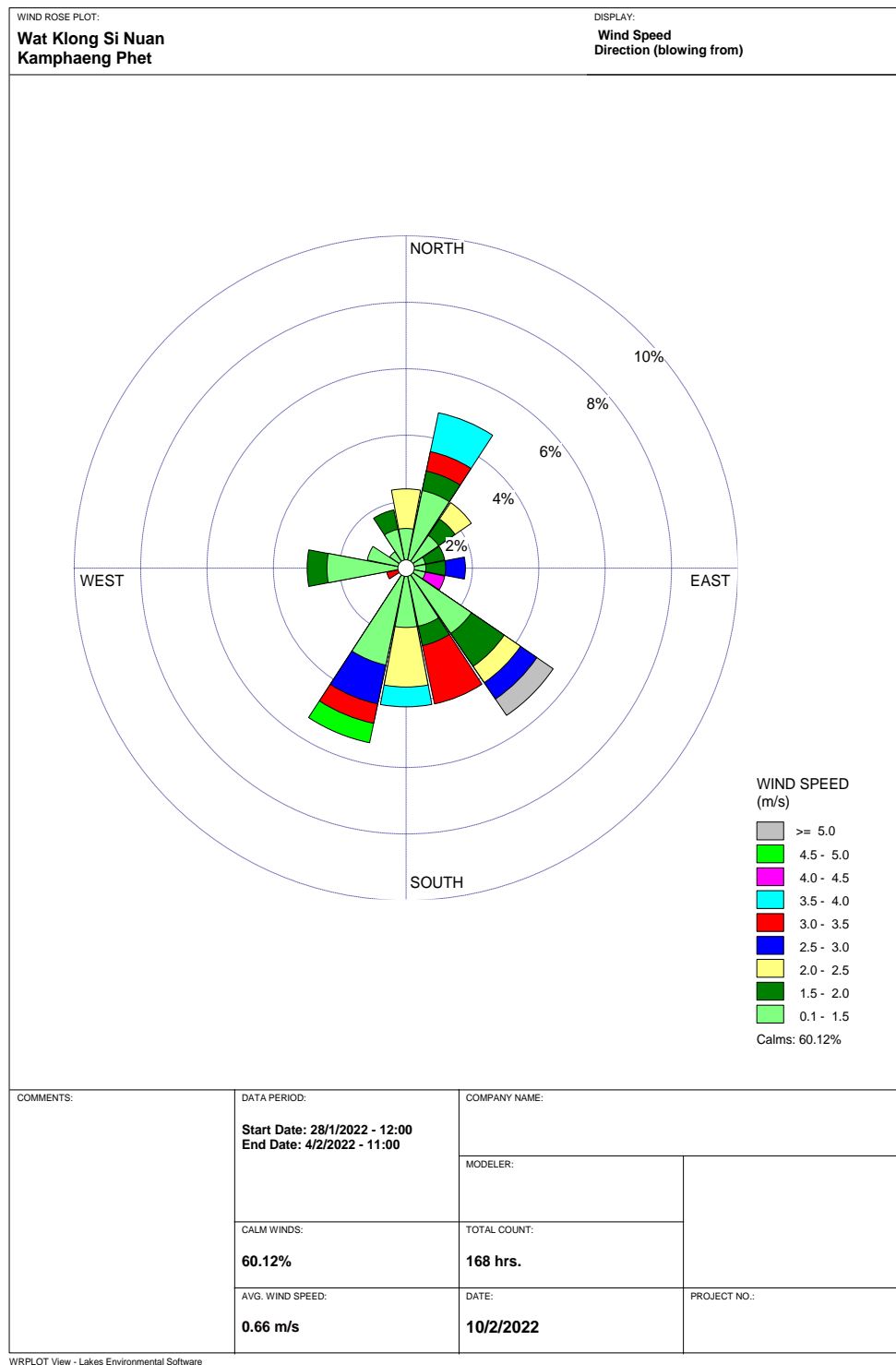
ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ) ตารางแสดงทิศทางและความเร็วลม

วัดคลองศรีนวล														
วัน/เวลา	22-23 มีนาคม 2565		23-24 มีนาคม 2565		24-25 มีนาคม 2565		25-26 มีนาคม 2565		26-27 มีนาคม 2565		27-28 มีนาคม 2565		28-29 มีนาคม 2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	3.9	NNE	1.4	NE	1.2	W	2.9	NE	0.0	SE	1.4	NE	1.2	W
14:00-15:00	2.5	N	2.5	NNE	2.7	NNW	2.5	NNE	1.4	WSW	2.5	NNE	2.7	NNW
15:00-16:00	2.3	NNE	1.1	ESE	1.1	NNE	3.2	NNE	2.6	NW	1.1	ESE	1.1	NNE
16:00-17:00	3.1	N	3.5	SE	0.6	WSW	1.9	NNE	1.5	N	3.5	SE	0.6	WNW
17:00-18:00	2.7	N	0.7	SE	1.3	NE	1.4	NE	1.2	N	0.7	SE	1.3	S
18:00-19:00	1.5	ENE	1.0	SE	0.6	SSW	0.6	NE	0.6	E	1.0	SE	0.6	E
19:00-20:00	0.0	NNE	1.4	S	1.1	N	0.6	NNE	0.7	NE	1.4	S	1.1	SSE
20:00-21:00	0.6	ENE	1.4	NNE	1.4	SSW	0.0	E	1.3	NE	1.4	NNE	1.4	NE
21:00-22:00	0.0	N	1.1	NNW	0.6	SW	0.0	SSW	1.7	NE	1.1	NNW	0.6	E
22:00-23:00	0.0	ESE	0.8	E	0.5	W	0.0	WSW	0.7	NNE	0.8	E	0.5	WNW
23:00-00:00	0.0	W	1.5	WNW	1.2	SSW	0.5	NE	0.8	NNW	1.5	WNW	1.2	NNE
00:00-01:00	0.0	W	0.0	SE	0.7	SE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SE	0.7	SE
01:00-02:00	0.0	W	0.7	E	0.0	SW	1.0	N	1.0	SW	0.7	E	0.0	SW
02:00-03:00	0.0	S	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SSW	1.4	SW	0.0	N	0.0	SSE
03:00-04:00	0.5	SW	0.0	ENE	0.6	NNW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	ENE	0.6	NNW
04:00-05:00	0.0	SW	0.6	WSW	0.7	NW	0.0	W	0.8	SW	0.6	WSW	0.7	NW
05:00-06:00	0.5	ENE	1.4	N	0.0	SE	0.8	SSW	0.6	W	1.4	N	0.0	SE
06:00-07:00	0.5	SW	1.2	NNE	0.0	SE	0.6	SW	1.0	SSW	1.2	NNE	0.0	SE
07:00-08:00	1.7	SW	1.8	N	0.8	S	0.8	SW	1.4	WNW	1.8	N	0.8	S
08:00-09:00	2.0	W	2.7	NNW	1.1	SSE	2.7	SW	1.4	NW	2.7	NNW	1.1	SSE
09:00-10:00	3.3	NW	1.0	N	1.8	SSW	1.1	SW	1.7	N	1.0	N	1.8	SSW
10:00-11:00	2.6	NNW	1.3	NW	2.0	SW	0.5	ESE	2.6	NNW	1.3	NW	2.0	SW
11:00-12:00	2.3	NNW	1.8	WSW	3.2	N	1.8	SSW	1.1	NW	1.8	WSW	3.2	N
12:00-13:00	3.0	SW	2.0	NW	2.7	NNW	1.5	W	2.4	W	2.0	NW	2.7	NNW

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

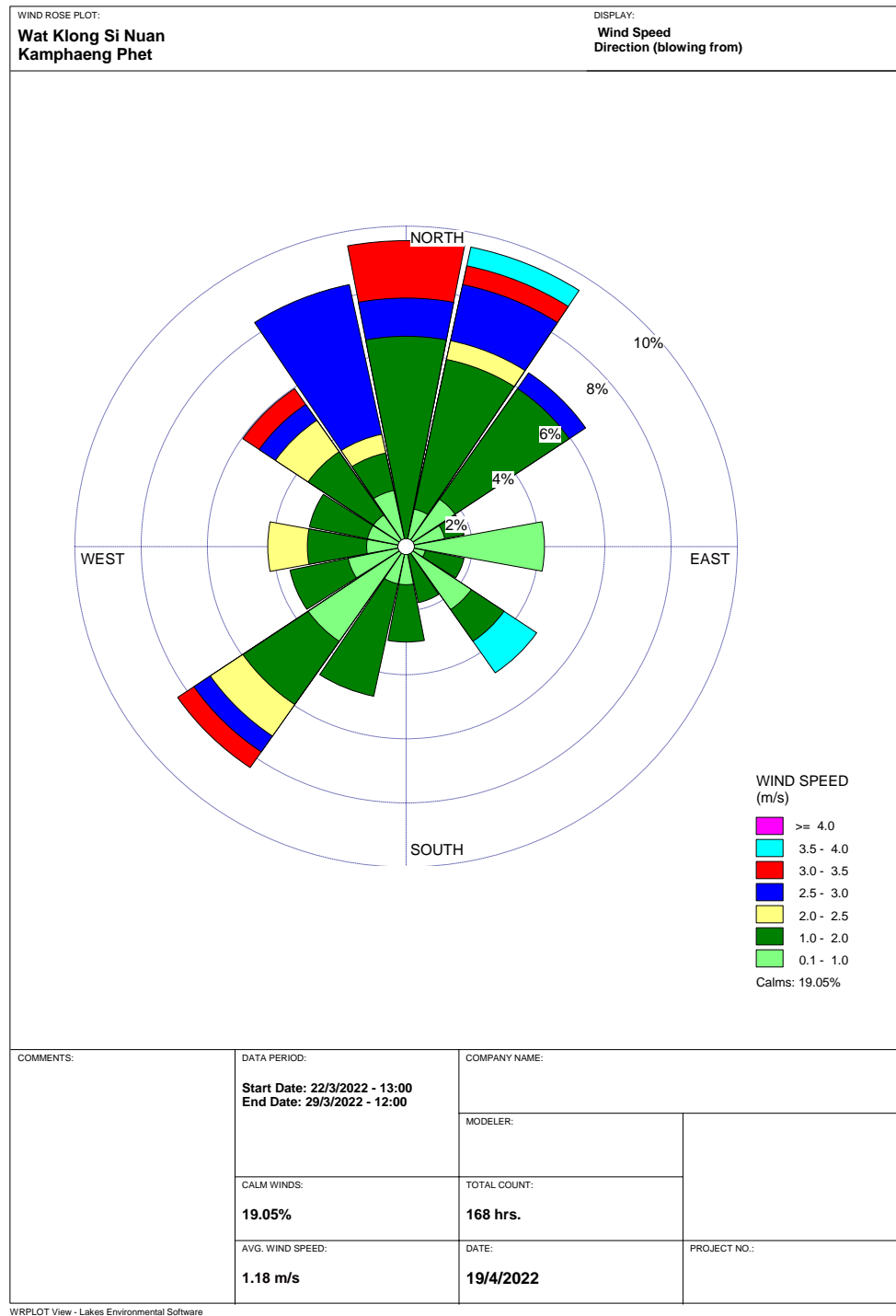
WD = ทิศทางลม





รูปที่ 4.3.2-13 ฟังก์ชันทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย)

ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 – 4 กุมภาพันธ์ 2565

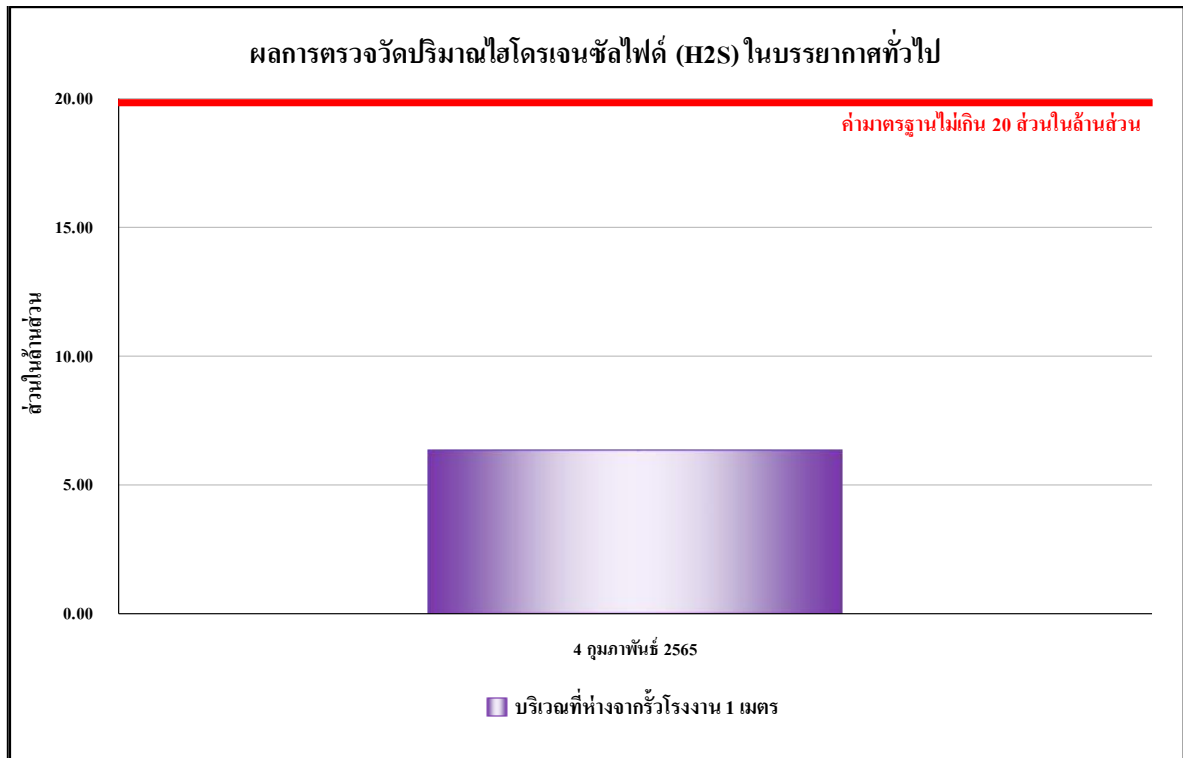


รูปที่ 4.3.2-14 พังทศทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565

ตารางที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร	4 กุมภาพันธ์ 2565	Hydrogen Sulfide	ppm	6.28	≤20

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



รูปที่ 4.3.2-15 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ในบรรยากาศทั่วไป (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565

	
วัดคลองศรีนวล	วัดศรีพนาวาส
	
วัดใหม่ศรีเจริญพร	วัดท่าตะคร้อเขาทอง

ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## 4.4 คุณภาพน้ำ

### 4.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโครงการฯ ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งต่อปี ซึ่งในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 5 กรกฎาคม 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปังก่อนบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) และ บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมด 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) พบว่า เกือบทั้งหมดค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- Dissolved Oxygen (DO) บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) และบริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4)

- Biochemical Oxygen Demand (BOD) บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปิง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) และบริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)

เนื่องจากคุณภาพน้ำผิวดินมีแนวโน้มที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ และเกิดจากการชะล้างหน้าดินบริเวณริมตลิ่ง เพราะบริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเป็นคลองสาธารณะโครงการมิได้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเท่านั้น เช่น ฉีดพรมน้ำ รดน้ำต้นไม้ 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	-	7.16	7.87	7.85	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	36.10	36.10	34.50	๓'	๓'
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.92*	9.32	9.42	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.2*	2.4*	2.5*	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	158	154	134	-	-
Nitrate	mg/l	<0.05	0.61	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia	mg/l	0.06	<0.02	<0.02	≤0.5	≤0.5
Manganese	mg/l	0.944	0.197	0.193	≤1.0	≤1.0
Chloride	mg/l	6	4	3	-	-
Sodium	mg/l	6.823	6.902	6.762	-	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.05	-
Lead (Pb)	mg/l	<0.0050	0.012	<0.0050	≤0.05	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01	-
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<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

\* ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

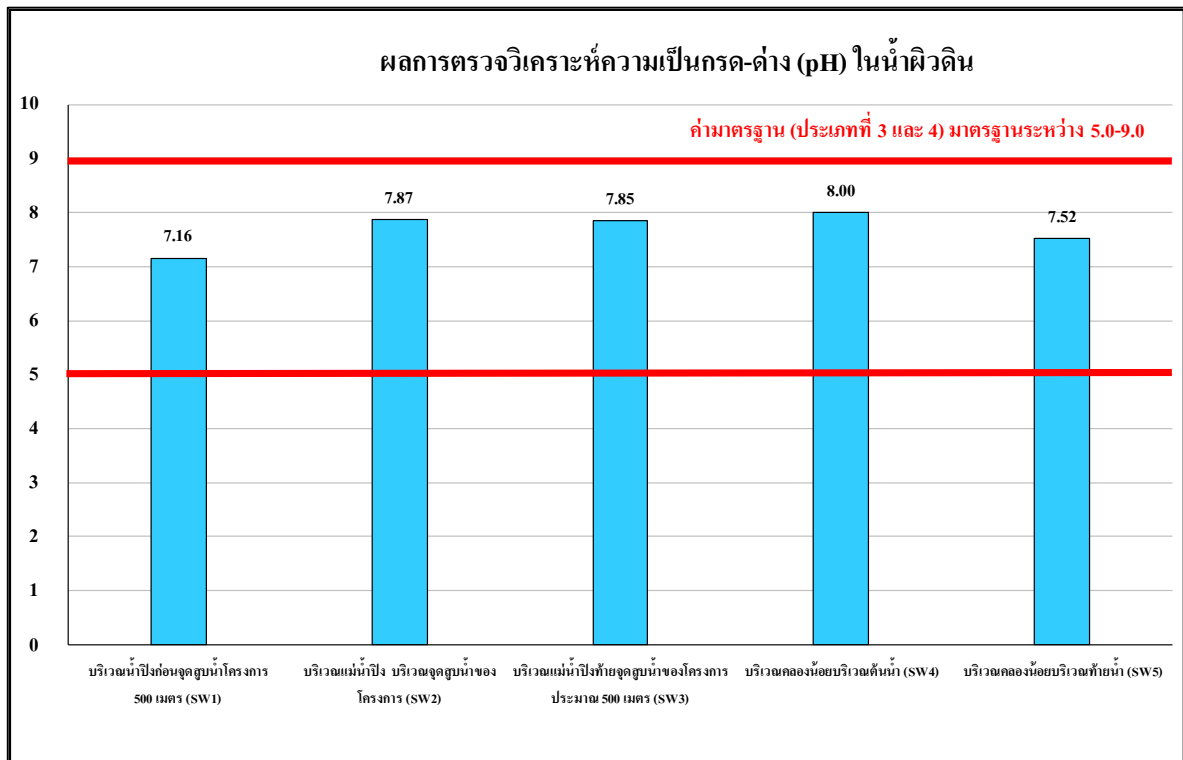
ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4)	บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	8.00	7.52	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	30.10	31.90	๓'	๓'
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	6.9*	11.04	≤2.0	≤4.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	3.94*	3.53*	≥4.0	≥2.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<40	<40	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	132	152	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	280	400	-	-
TKN	mg/l	5.22	10.35	-	-

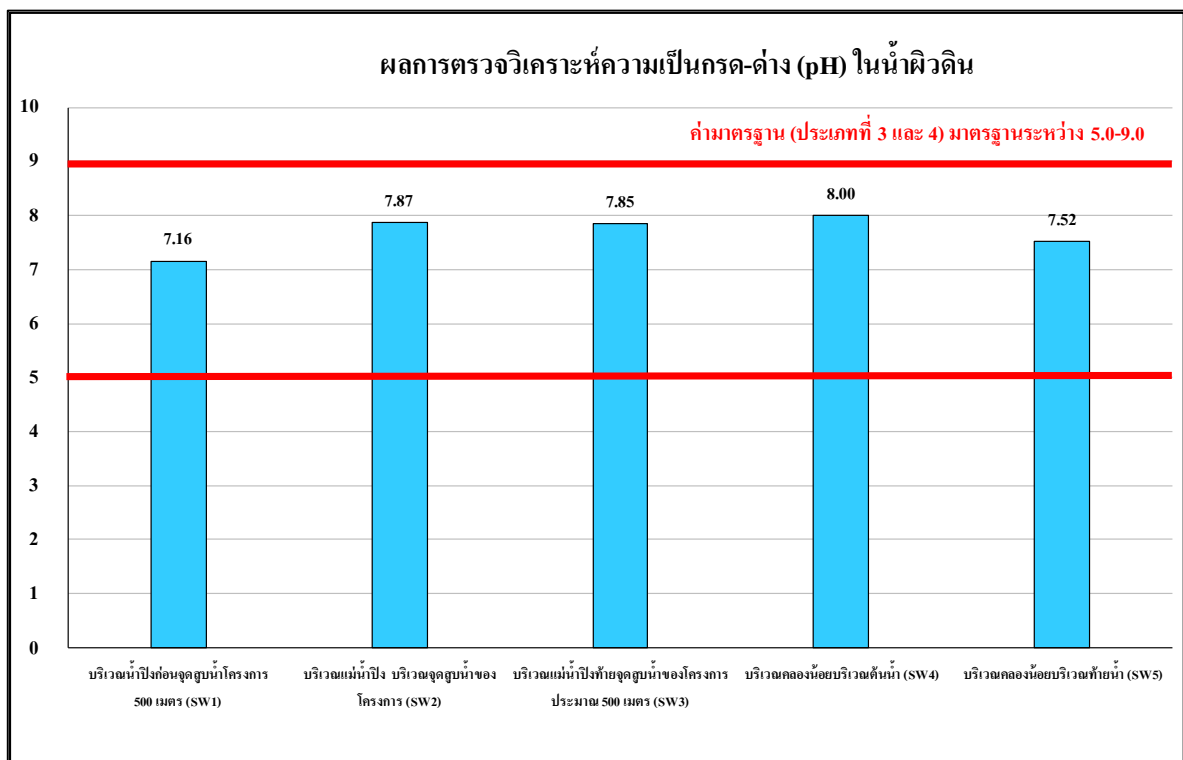
**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

**หมายเหตุ** ๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* ผลการวิเคราะห์หมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

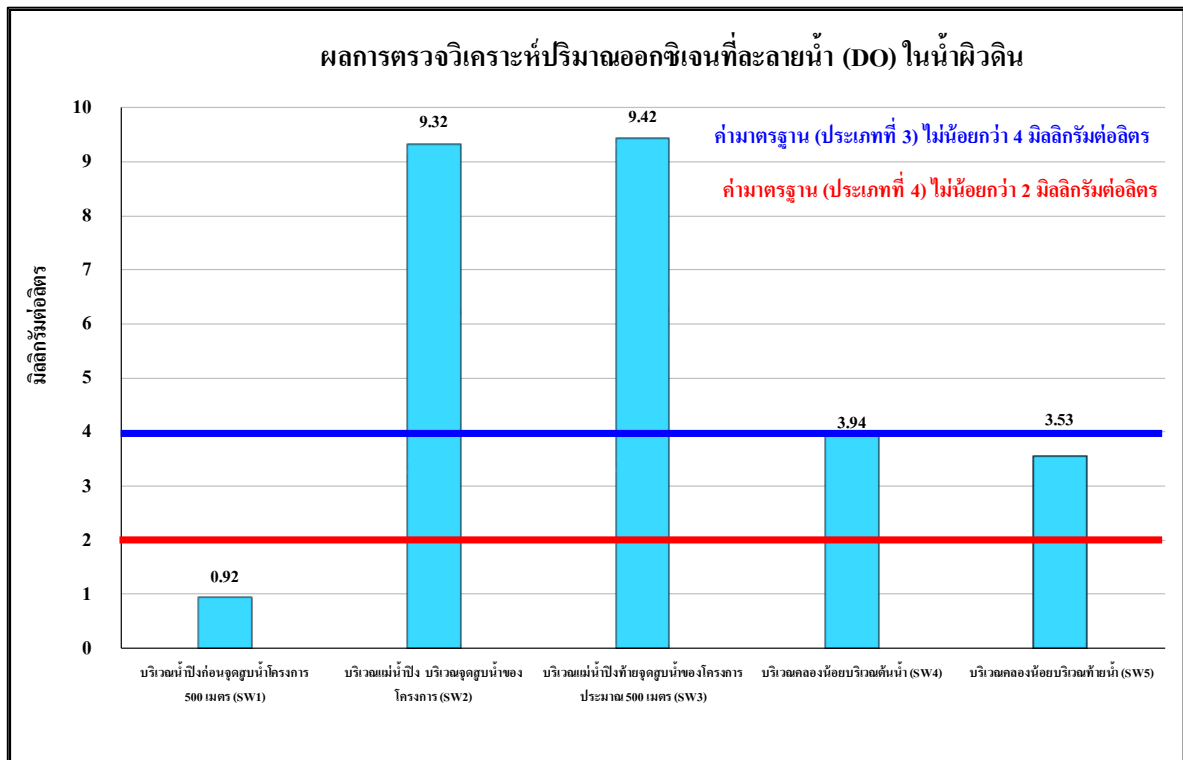


รูปที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน

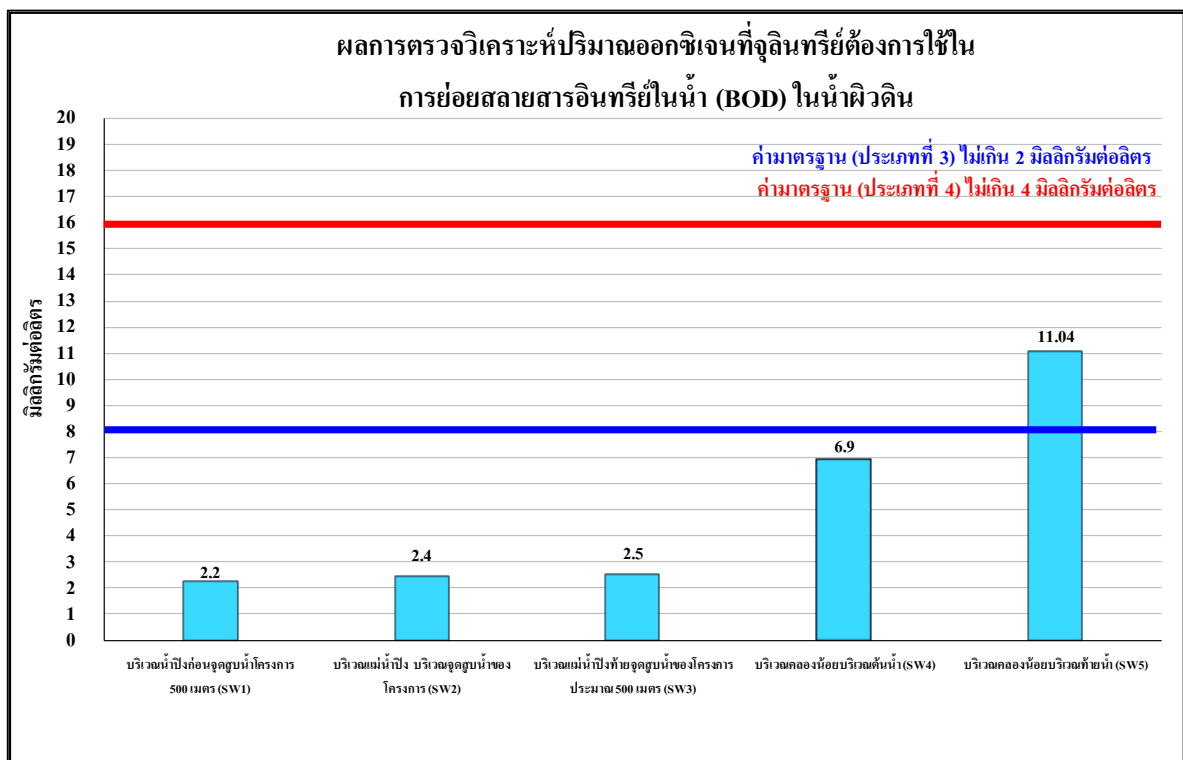


รูปที่ 4.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน

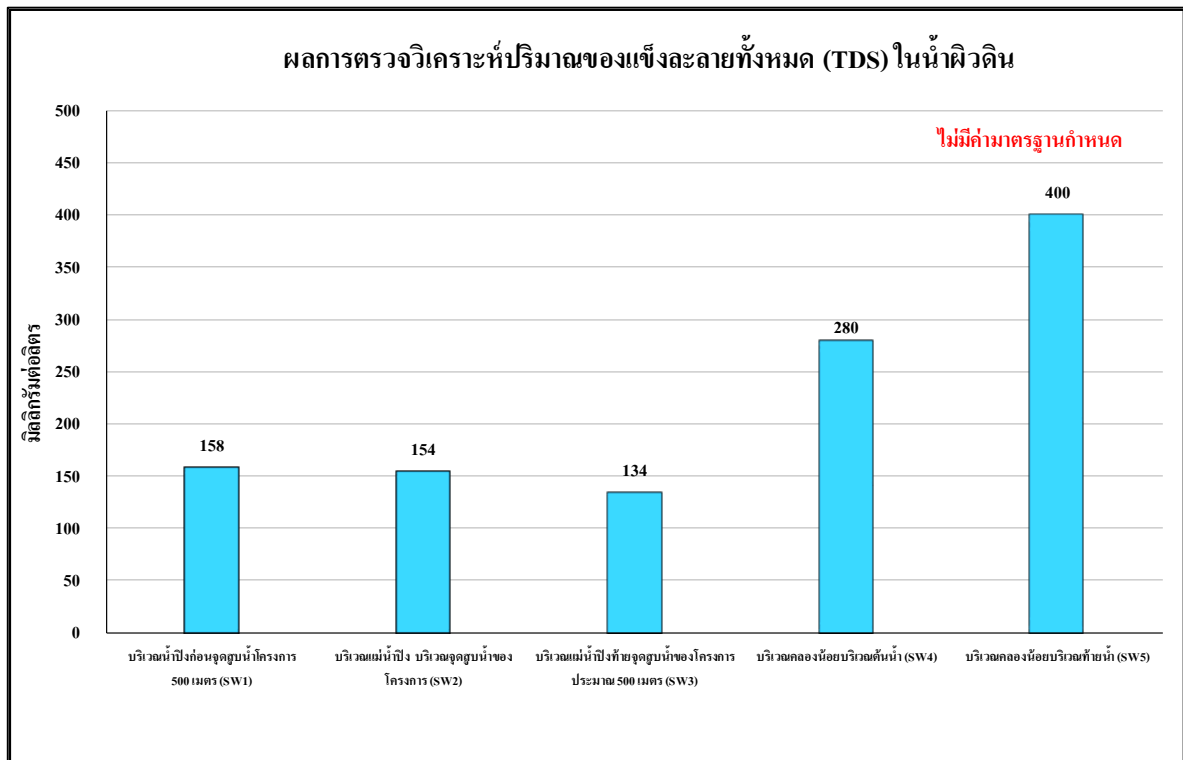




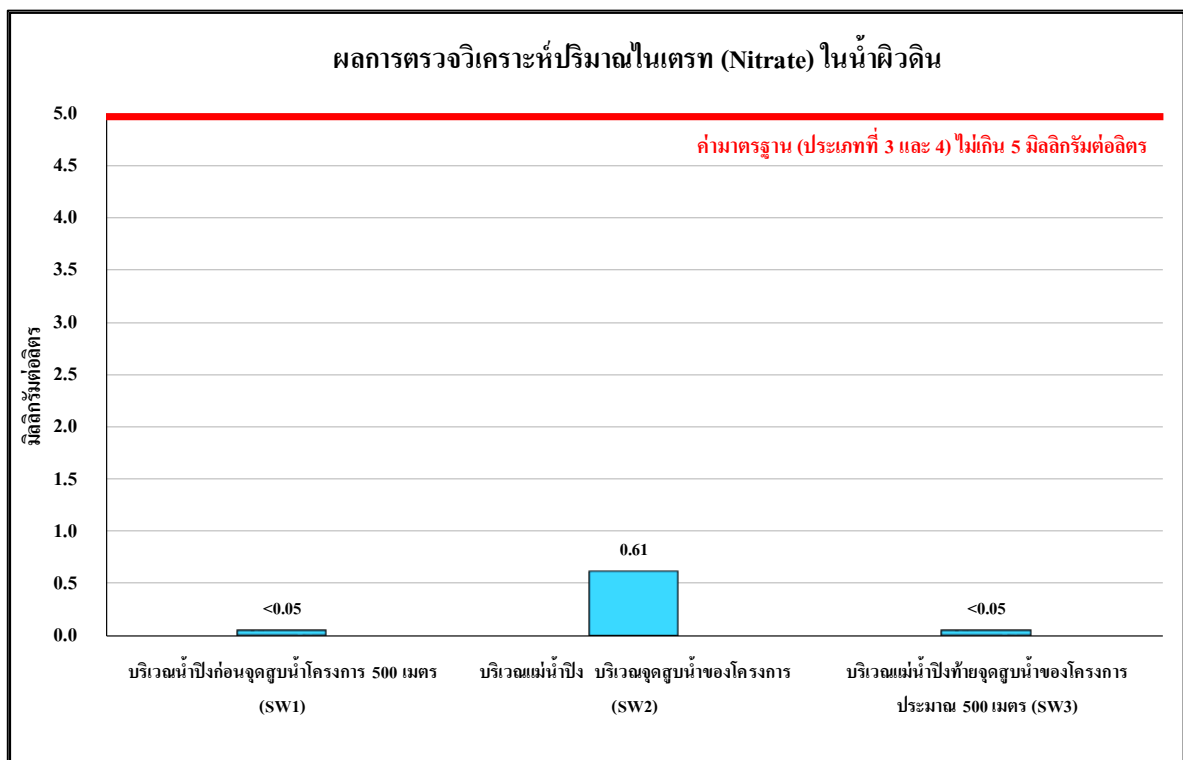
รูปที่ 4.4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ในน้ำผิวดิน



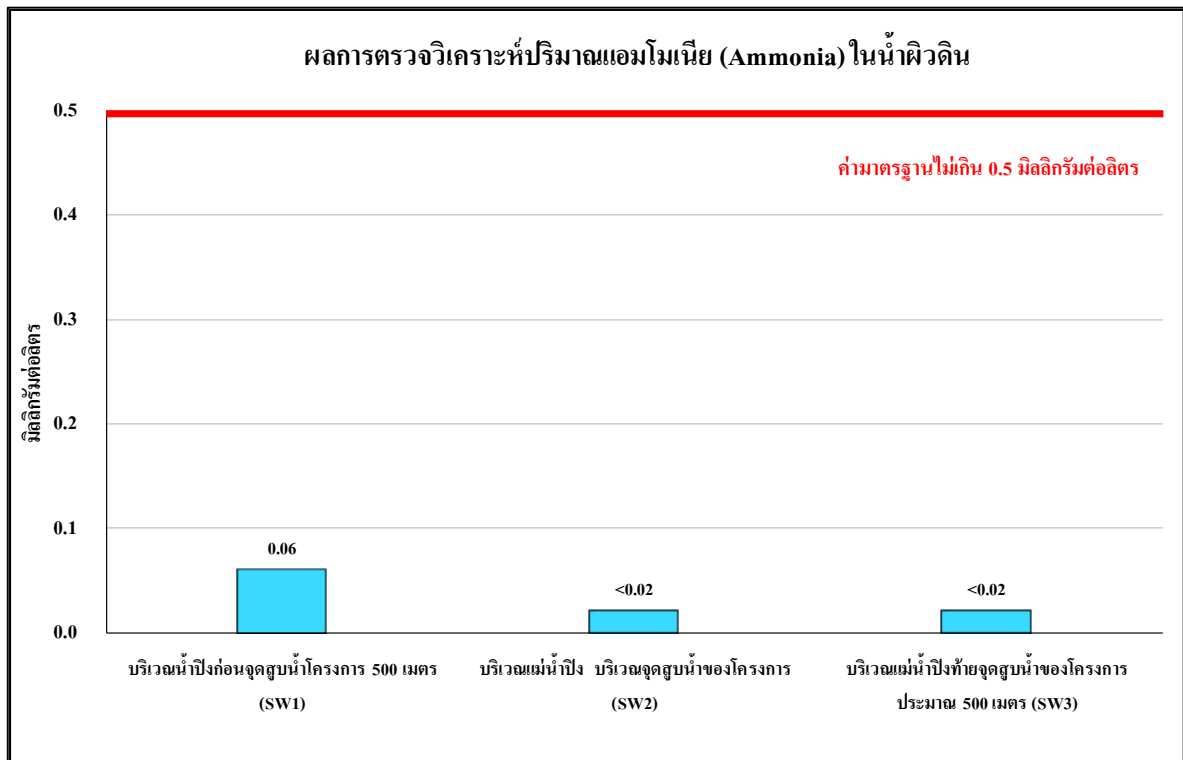
รูปที่ 4.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (BOD) ในน้ำผิวดิน



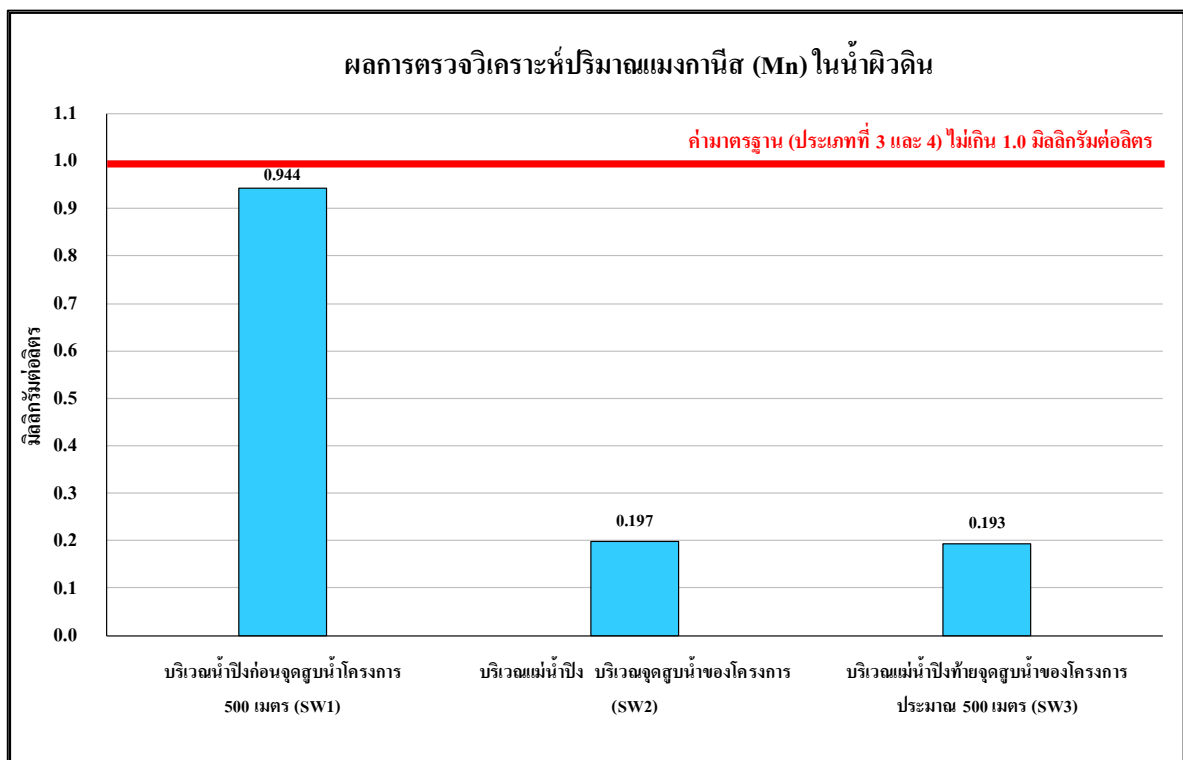
รูปที่ 4.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน



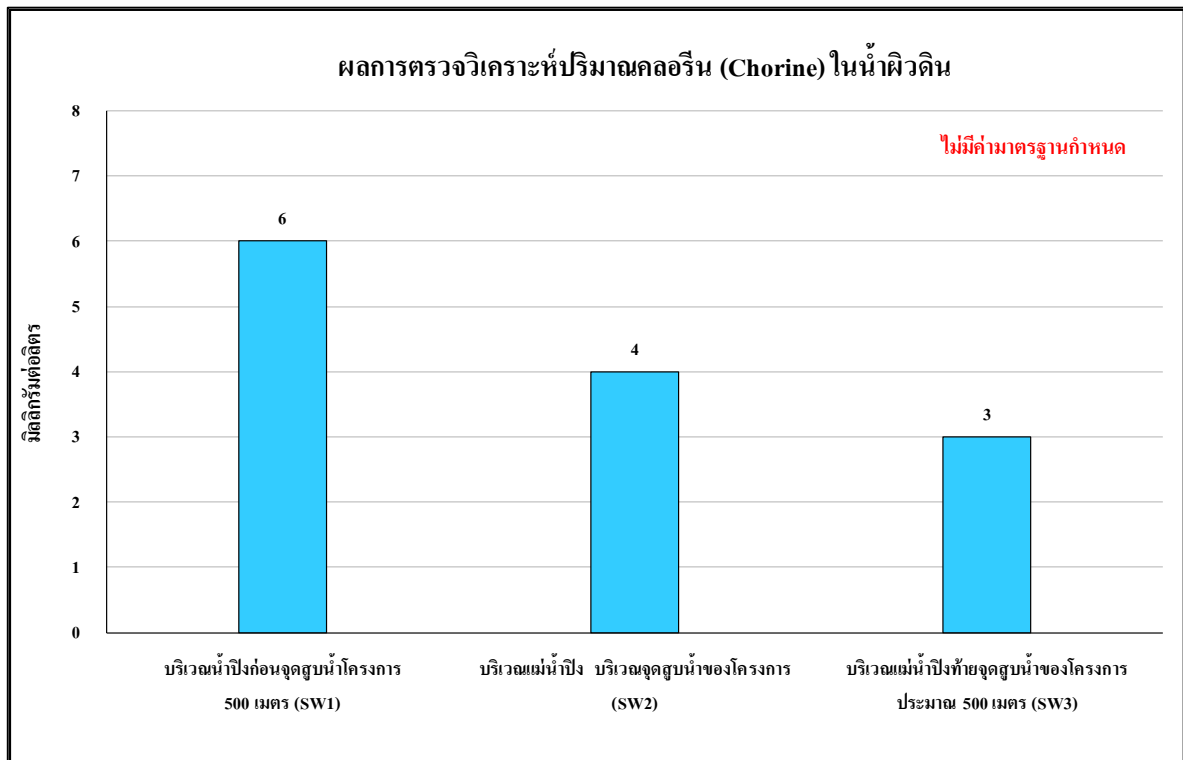
รูปที่ 4.4.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ในน้ำผิวดิน



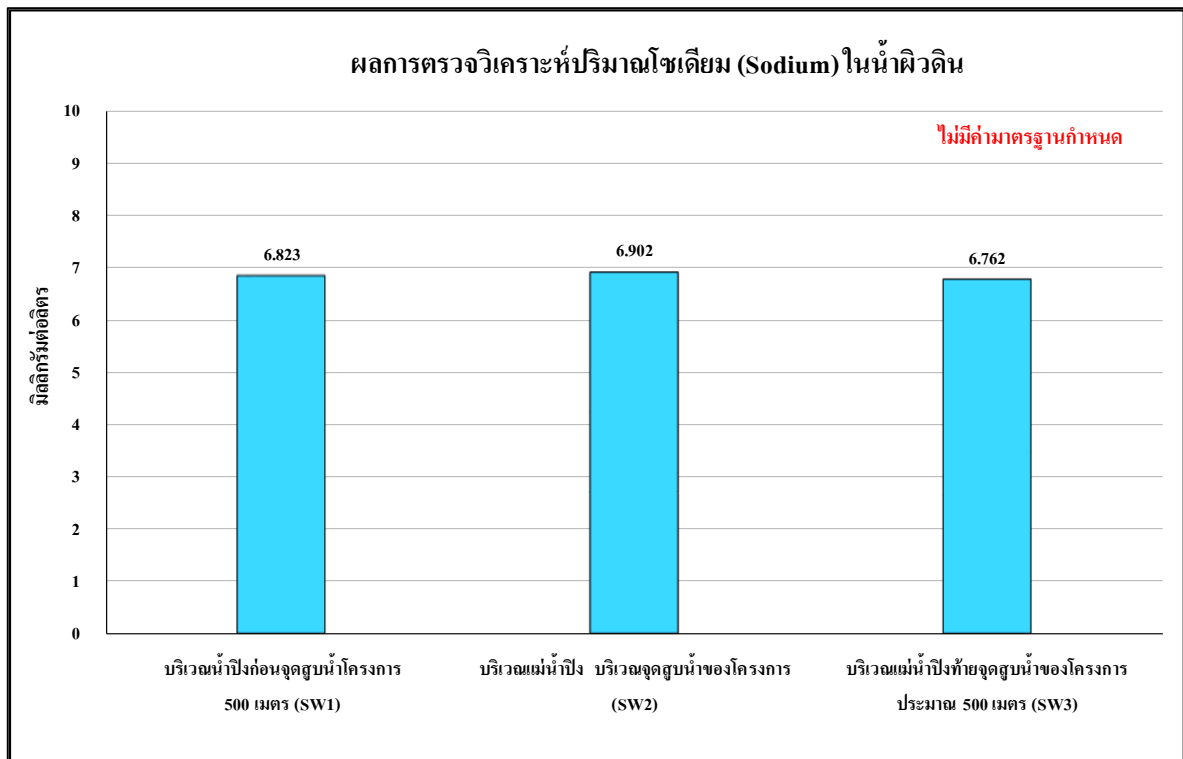
รูปที่ 4.4.1-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ในน้ำผิวดิน



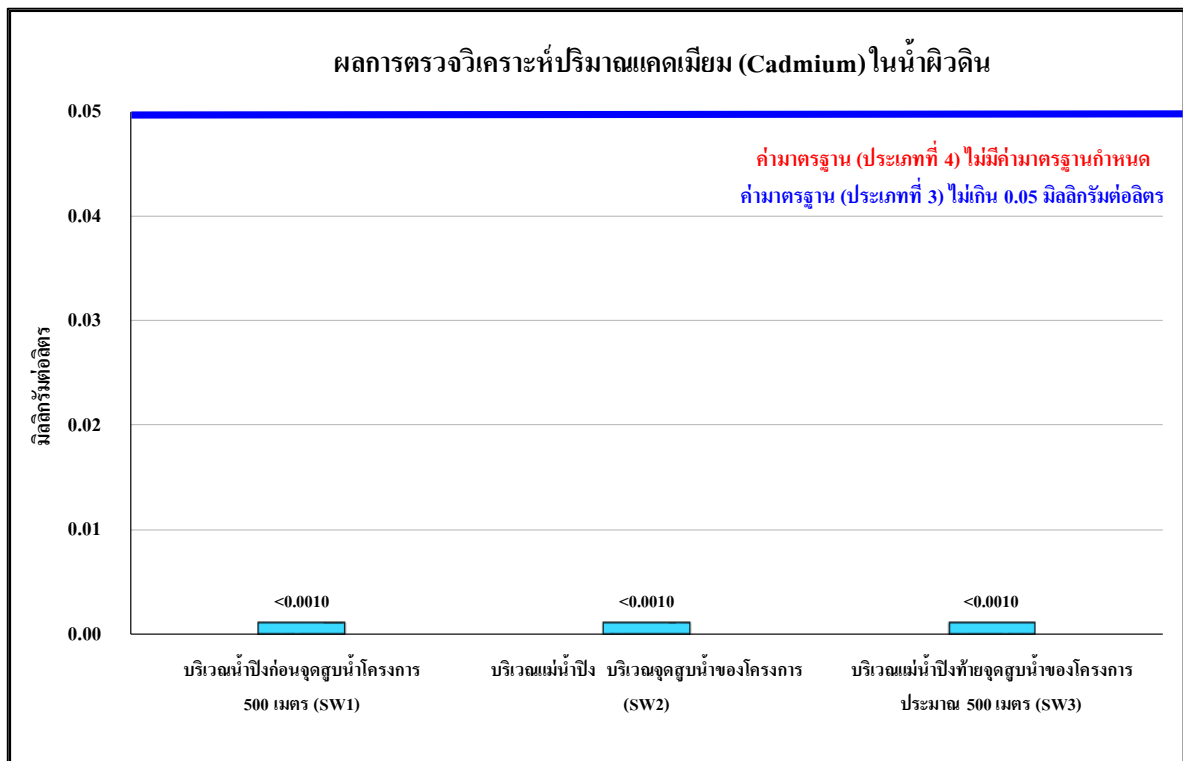
รูปที่ 4.4.1-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ในน้ำผิวดิน



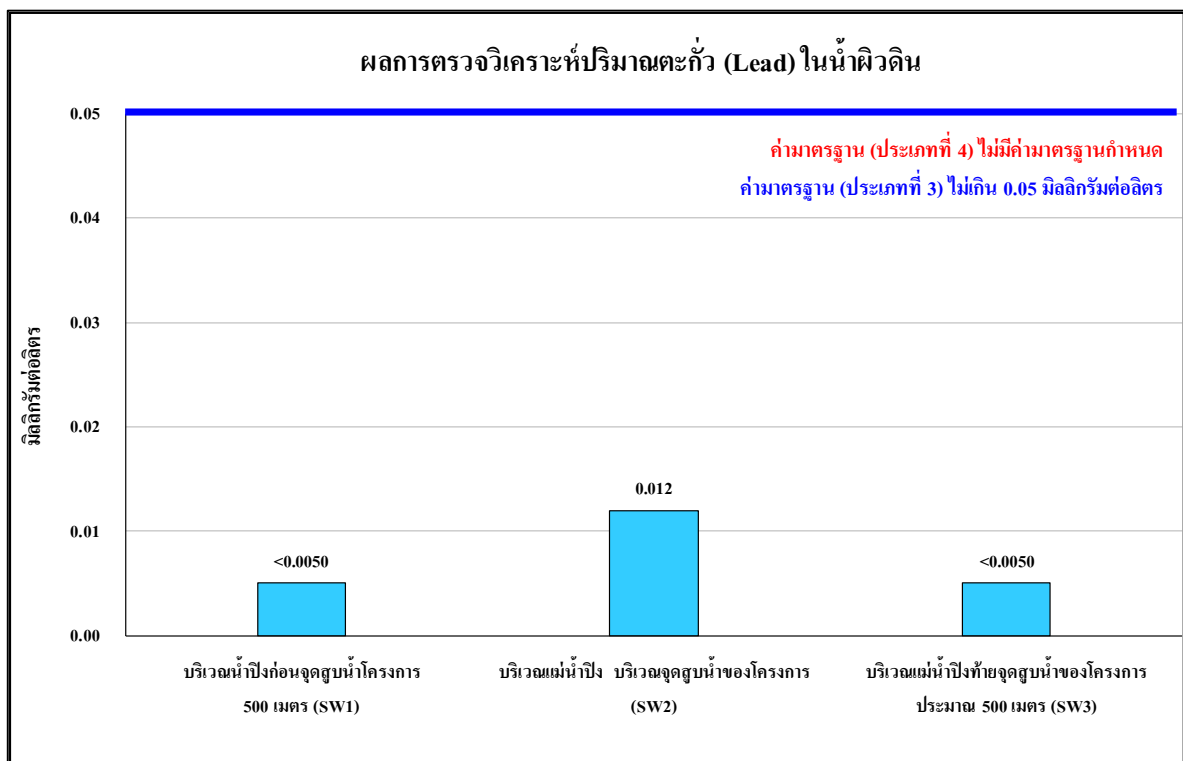
รูปที่ 4.4.1-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน (Chlorine) ในน้ำผิวดิน



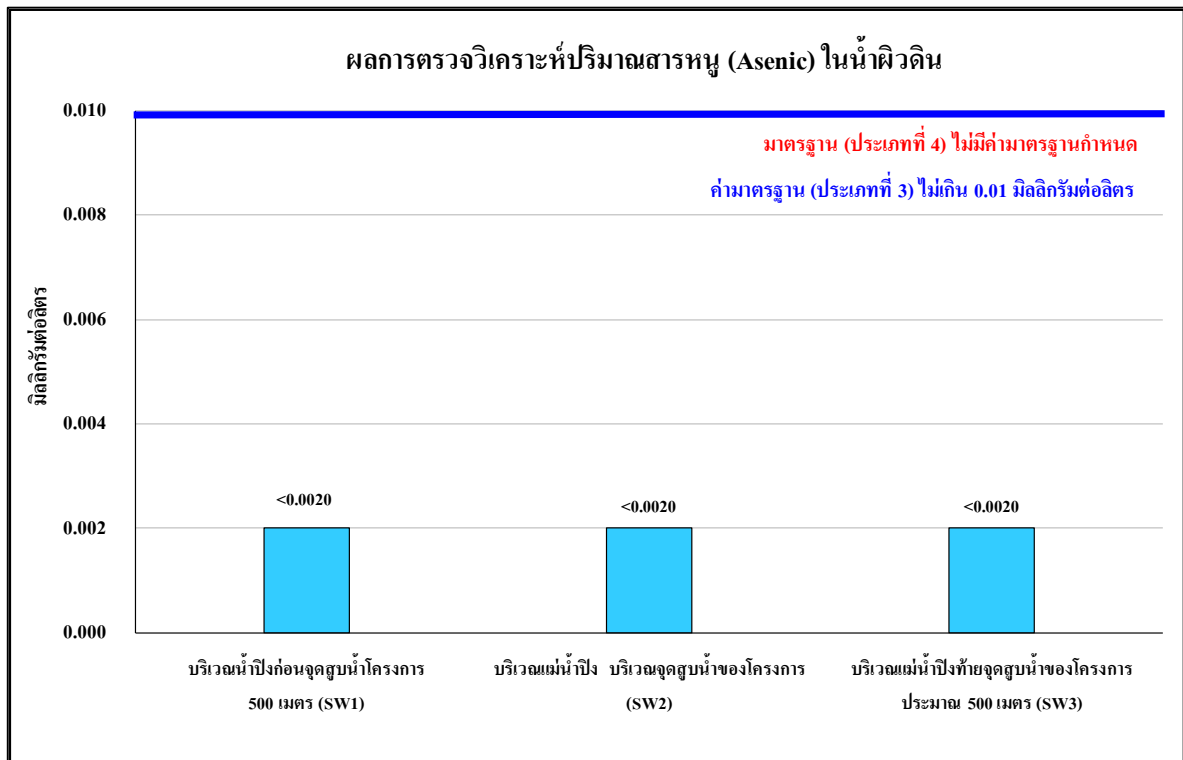
รูปที่ 4.4.1-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ในน้ำผิวดิน



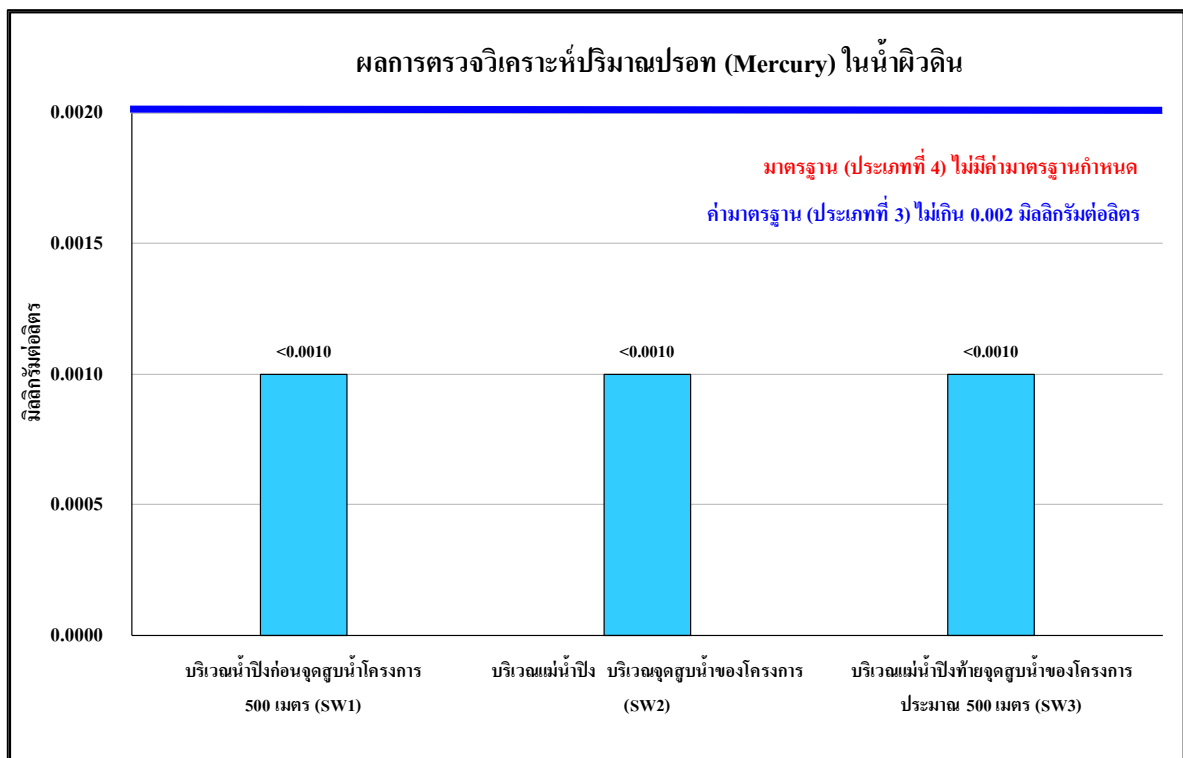
รูปที่ 4.4.1-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในน้ำผิวดิน



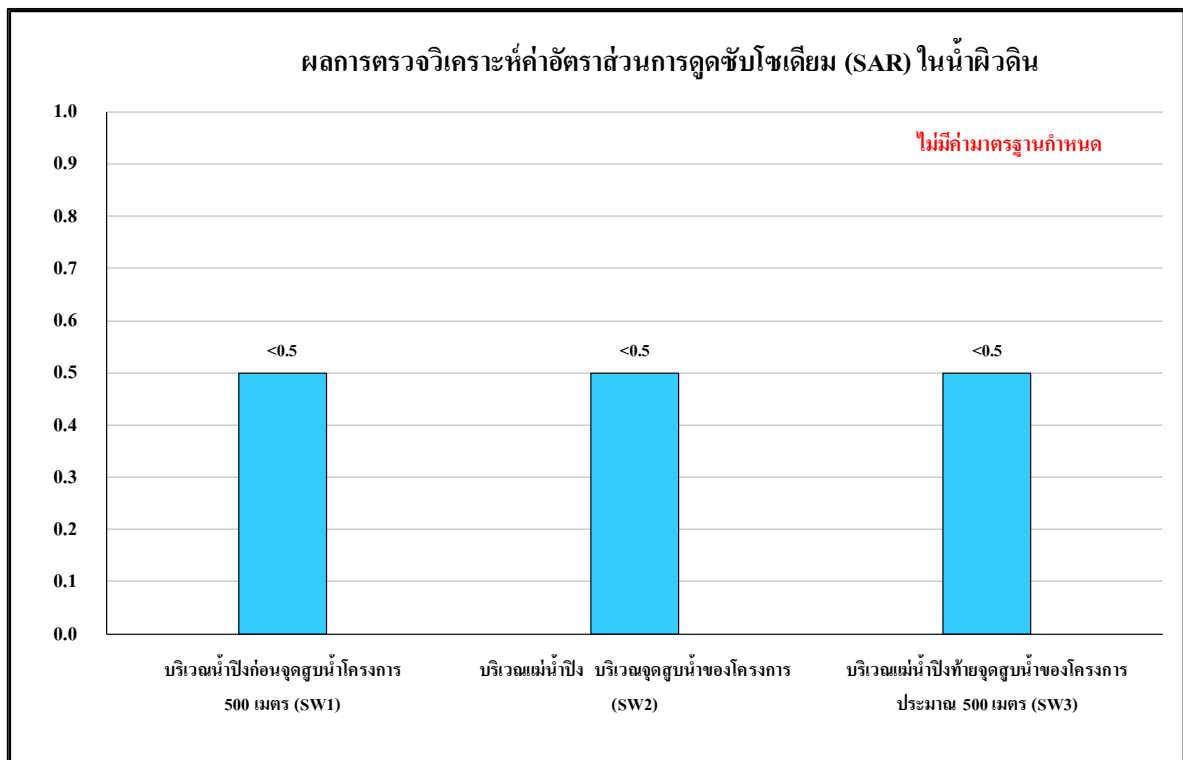
รูปที่ 4.4.1-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ในน้ำผิวดิน



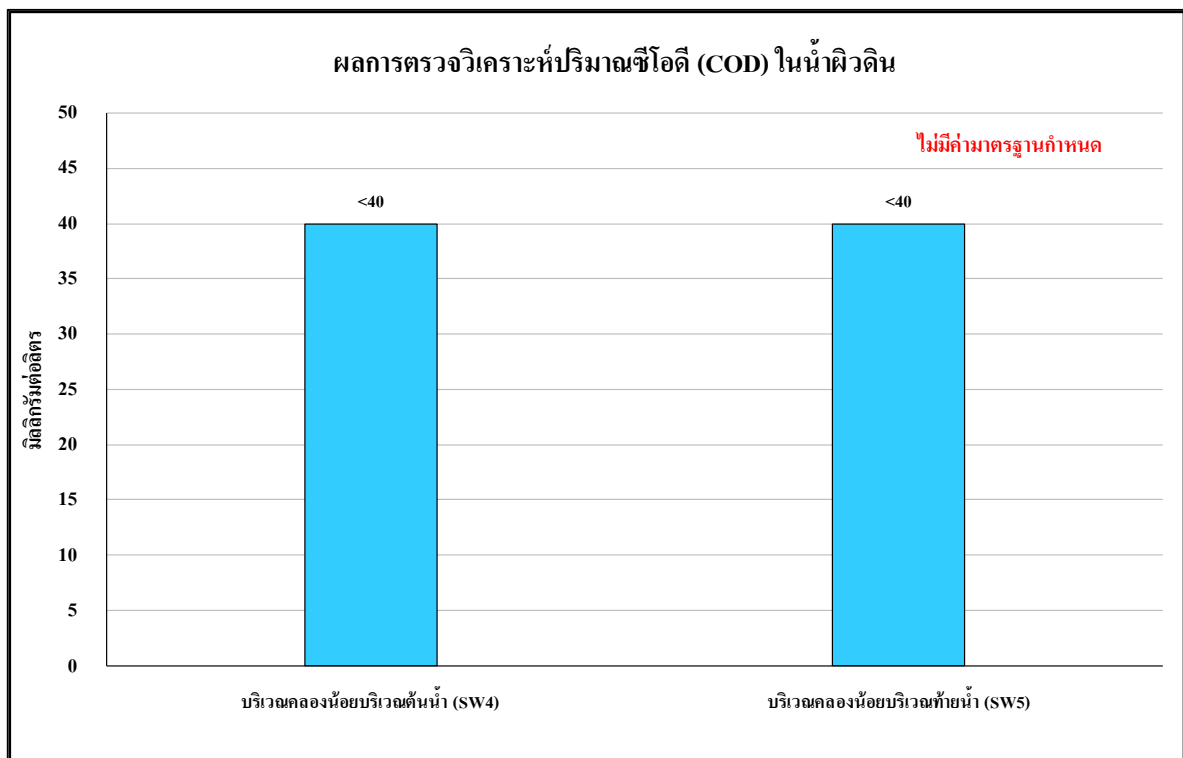
รูปที่ 4.4.1-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ในน้ำผิวดิน



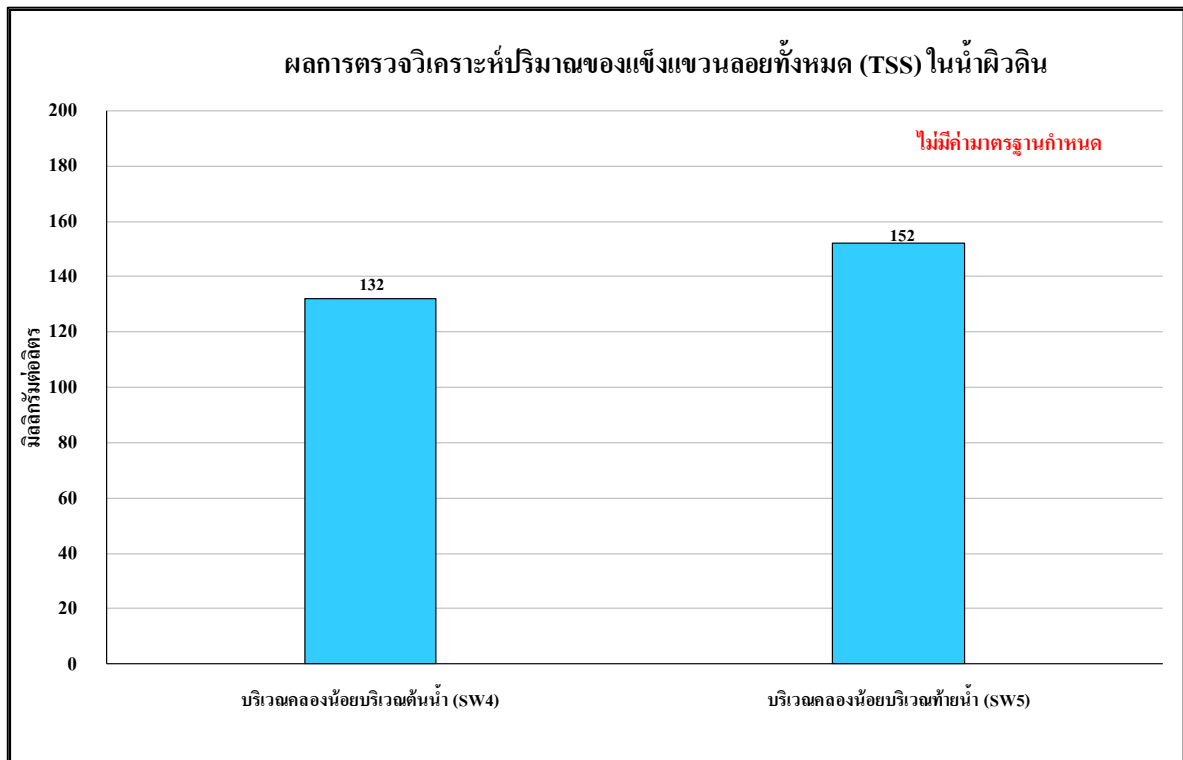
รูปที่ 4.4.1-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำผิวดิน



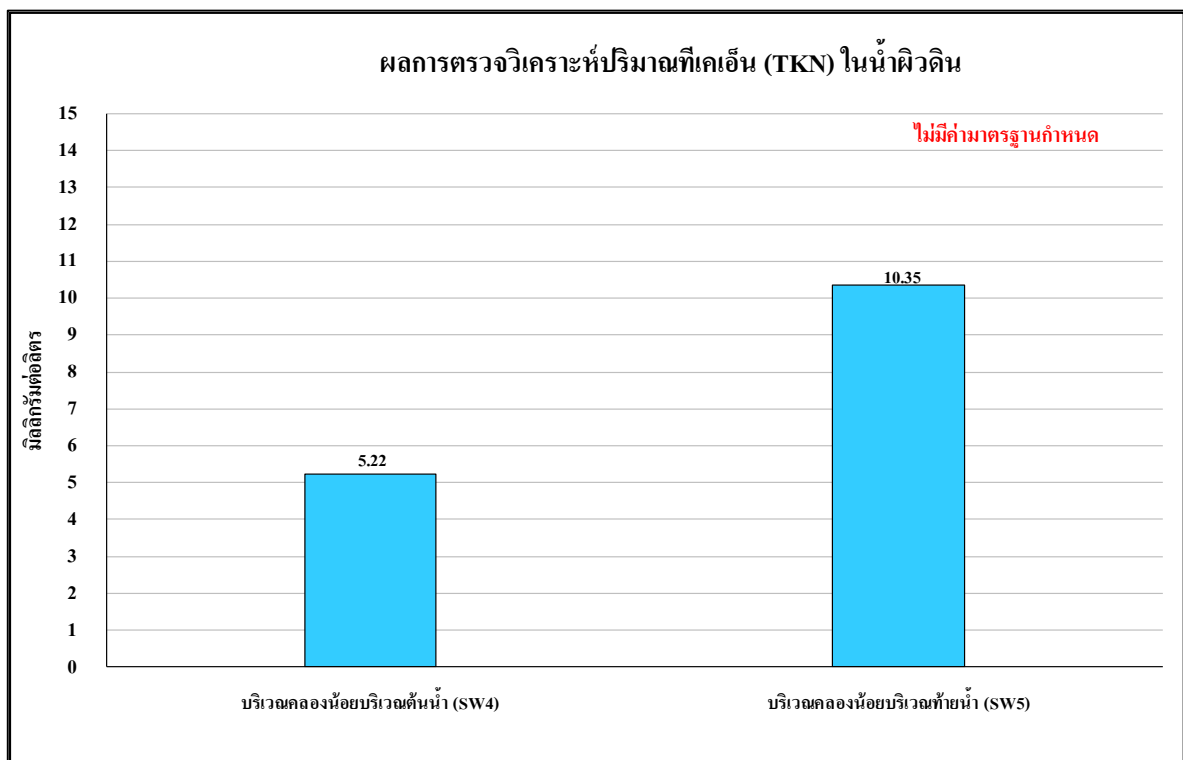
รูปที่ 4.4.1-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ในน้ำผิวดิน



รูปที่ 4.4.1-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ในน้ำผิวดิน



รูปที่ 4.4.1-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน



รูปที่ 4.4.1-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำผิวดิน

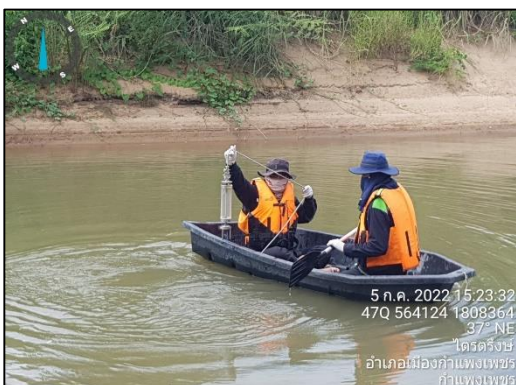




บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร(SW1)



บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ(SW2)



บริเวณแม่น้ำปังก้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

ภาพที่ 4.4.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน





บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ(SW4)



บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ(SW5)

ภาพที่ 4.4.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

#### 4.4.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (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 เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า Hydrogen Sulfide บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ในเดือนกรกฎาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวสารอินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียอาจมีปริมาณการสะสมมากเกินไป จึงทำให้มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4-2-1 ถึงตารางที่ 4.4-2-2 รูปที่ 4.4.2-1 ถึงรูปที่ 4.4.2-21 และภาพการเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 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)
6 กรกฎาคม 2565	30.80	7.19	4	<40	450	2.0	<0.05	0.44	<0.2	6.22	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	115.90	3.534
4 สิงหาคม 2565	30.40	7.45	7	72.6	458	5.6	<0.05	<0.02	<0.2	3.80	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	582.20	3.651
5 กันยายน 2565	30.20	6.98	3	61.6	376	1.2	<0.05	0.26	<0.2	5.70	<0.0050	<0.0010	0.008	0.0003	508.10	3.501
11 ตุลาคม 2565	30.60	7.72	3	<40	240	1.6	<0.05	<0.02	<0.2	1.70	<0.0050	<0.0010	0.006	<0.0003	626.00	1.776
9 พฤศจิกายน 2565	31.60	6.64	5	<40	222	<0.5	<0.05	<0.02	<0.2	1.57	0.007	<0.0010	<0.0020	<0.0003	274.00	0.645
19 ธันวาคม 2565	33.37	4.21	220	470.4	218	1.0	0.11	<0.02	<0.2	5.62	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	950.00	<0.5

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)
6 กรกฎาคม 2565	31.90	7.79	6	<40	480	1.1	0.20	0.13	1.04*	15.55	0.008	<0.0010	0.129	<0.0003	708.40	3.810
4 สิงหาคม 2565	35.30	7.52	7	47.3	456	1.5	<0.05	<0.02	<0.2	3.63	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	720.90	3.594
5 กันยายน 2565	30.30	6.78	2	<40	438	1.6	<0.05	<0.02	<0.2	3.16	<0.0050	<0.0010	0.007	<0.0003	522.70	3.648
11 ตุลาคม 2565	31.40	7.66	2	<40	298	1.4	<0.05	<0.002	<0.2	1.55	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	749.00	1.941
9 พฤศจิกายน 2565	31.50	7.01	6	<40	254	1.6	<0.05	0.06	<0.2	1.57	<0.0050	<0.0010	<0.0020	0.0020	224.00	0.626
19 ธันวาคม 2565	26.55	6.81	1	<40	162	0.8	0.23	<0.02	<0.2	0.31	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	546.00	0.912
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

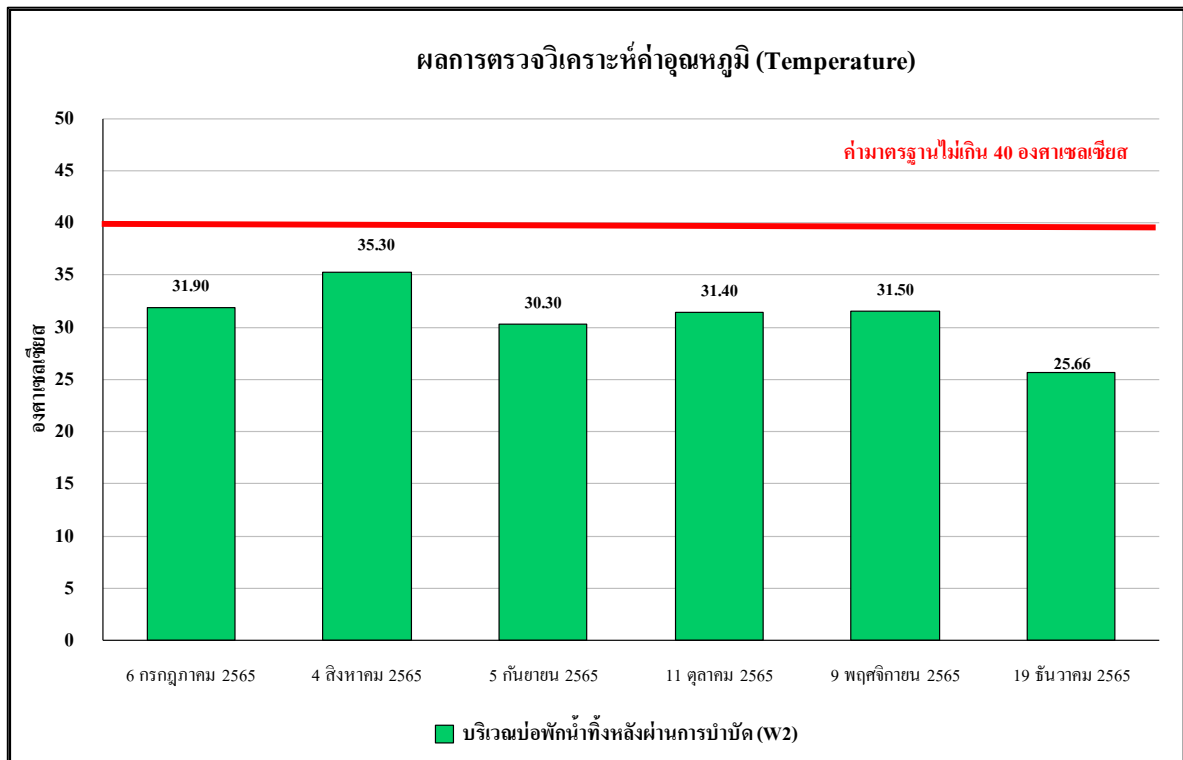
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W3)

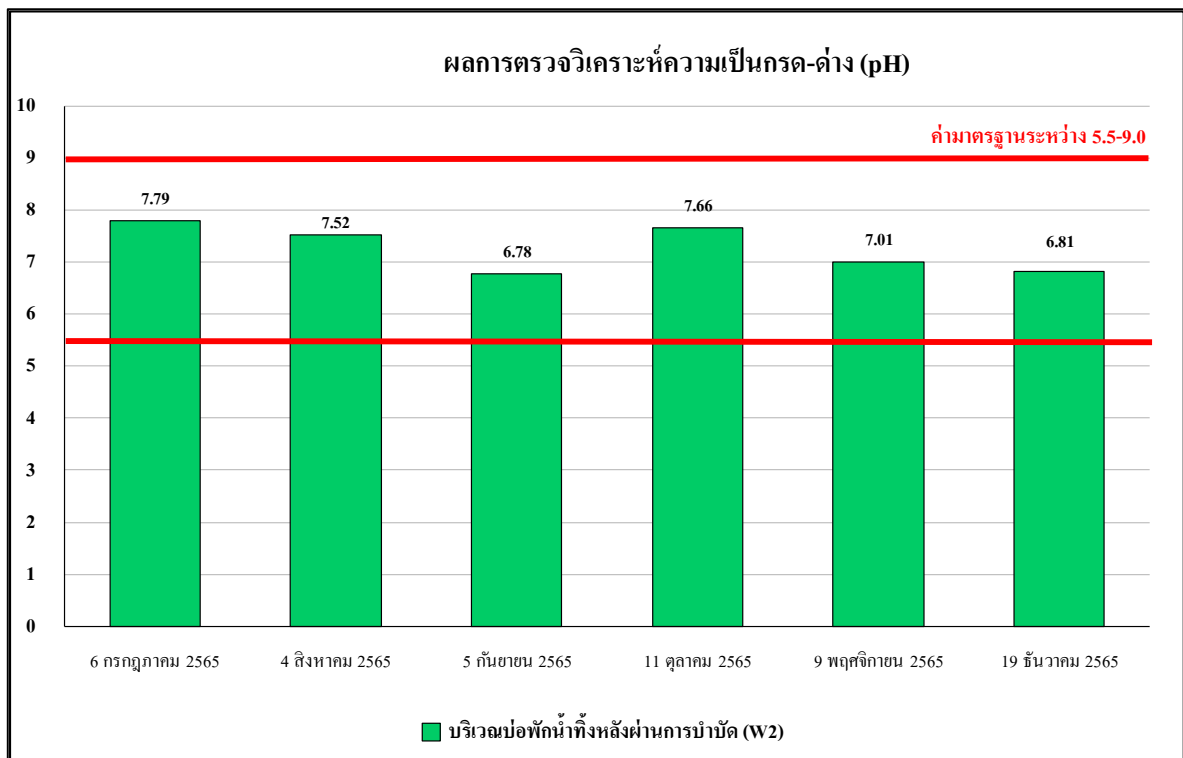
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR)
6 กรกฎาคม 2565	30.70	7.17	465	221.20	3.209
4 สิงหาคม 2565	32.10	7.67	308	363.60	<0.5
5 กันยายน 2565	31.90	7.07	296	287.20	0.763
11 ตุลาคม 2565	31.60	7.73	276	386.00	1.637
9 พฤศจิกายน 2565	31.70	7.24	178	218.00	<0.5
19 ธันวาคม 2565	28.69	7.36	242	581.00	1.699
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤3,000	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

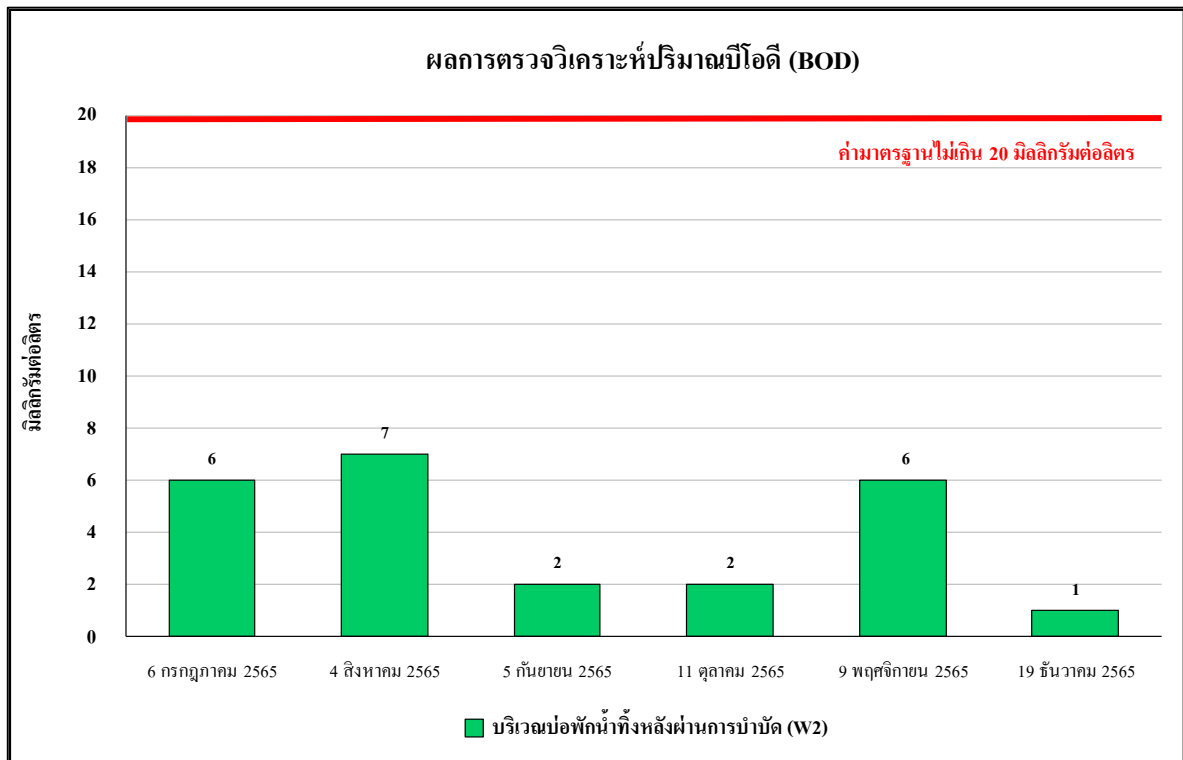
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



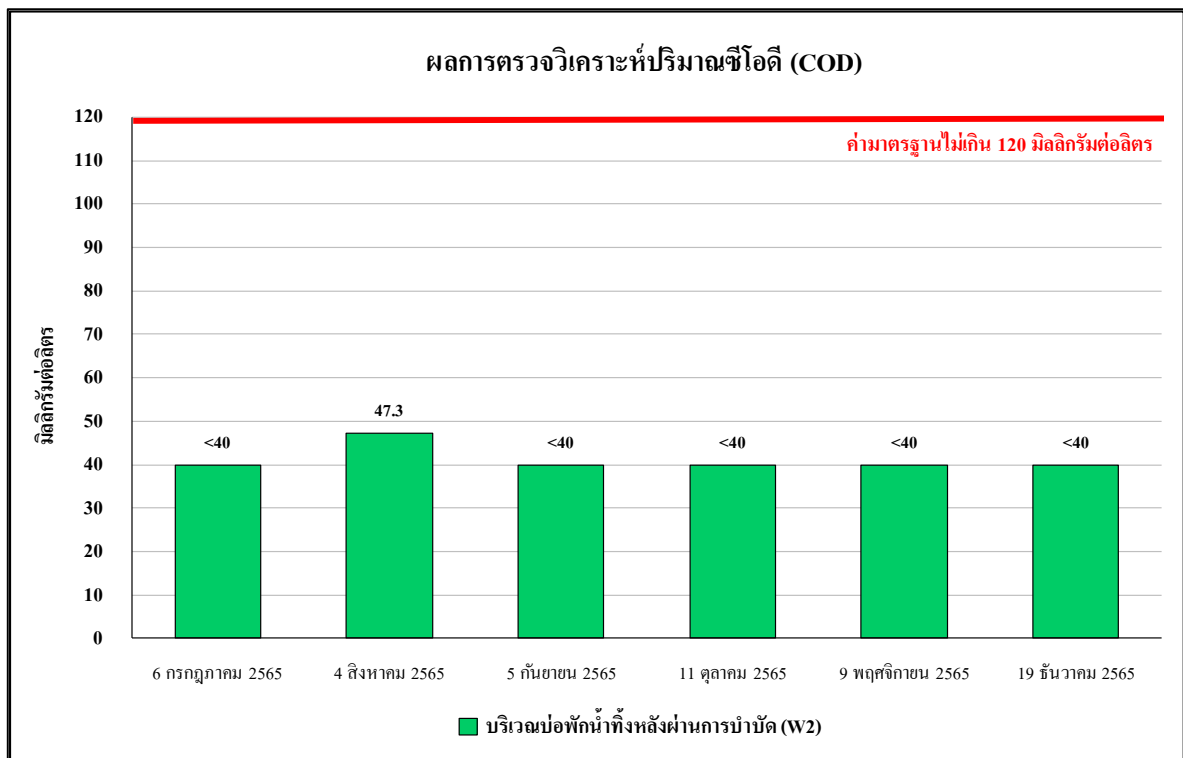
รูปที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

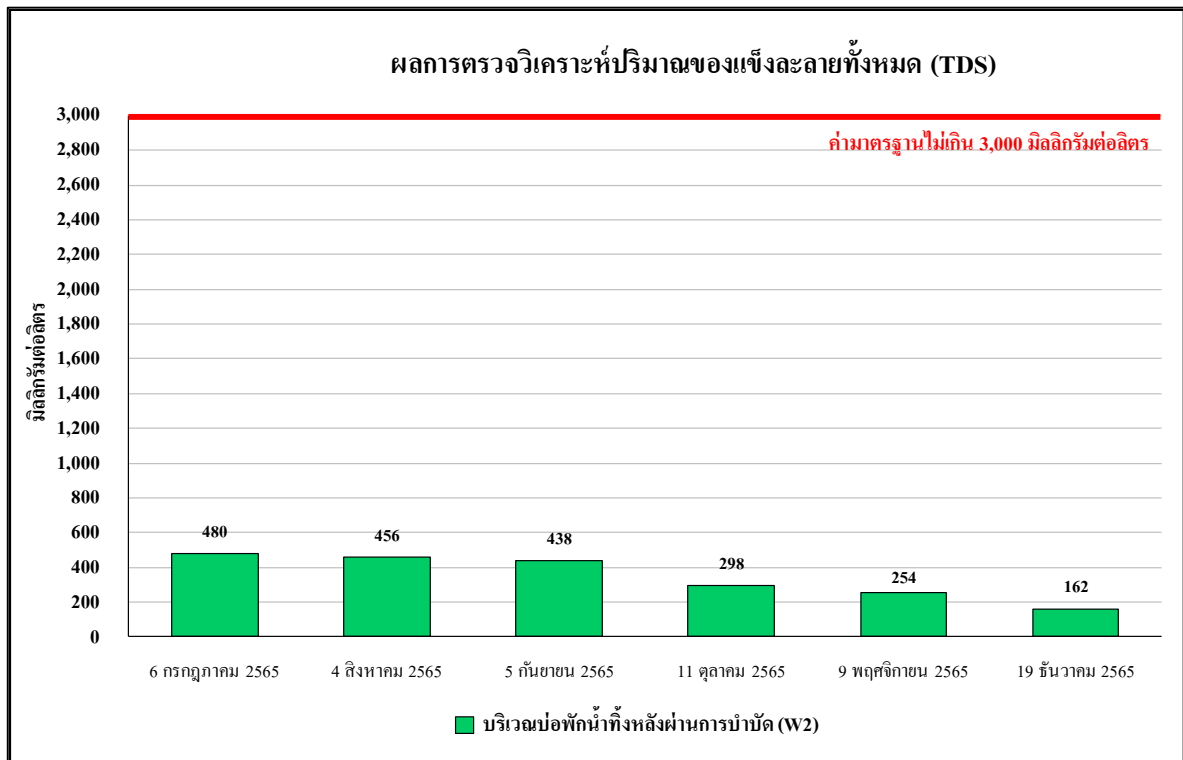


รูปที่ 4.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

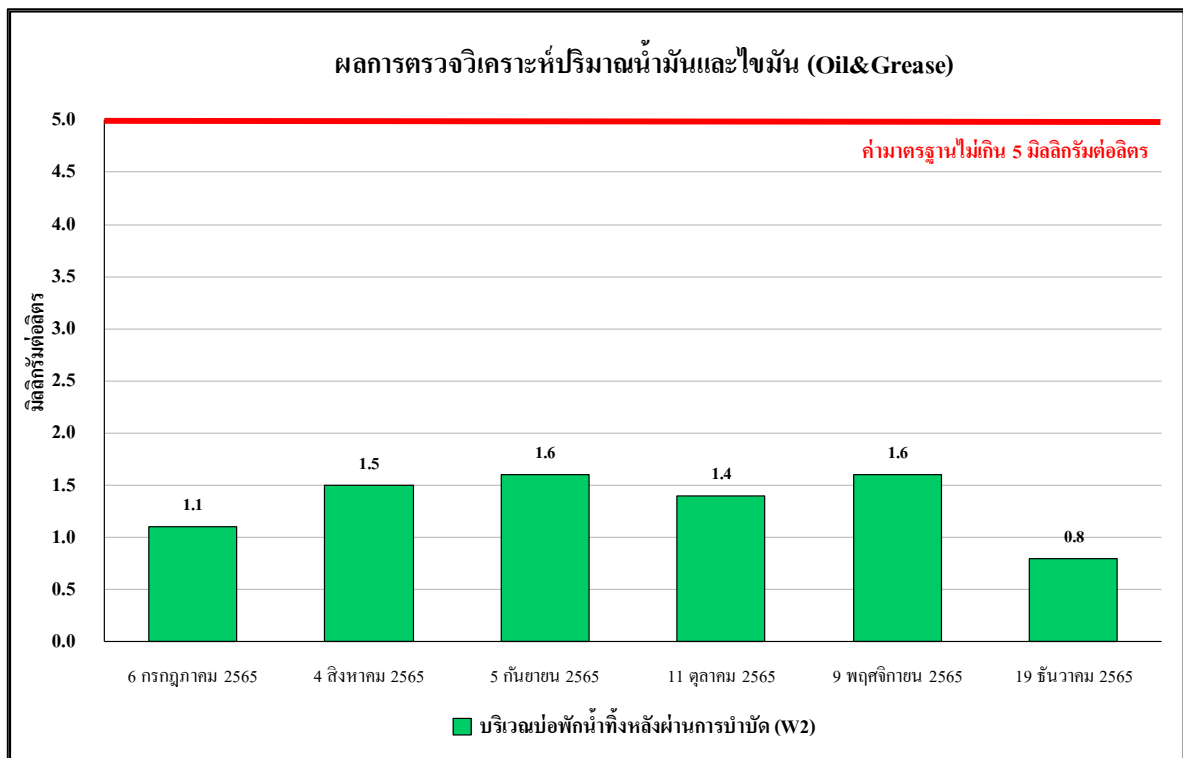


รูปที่ 4.4.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

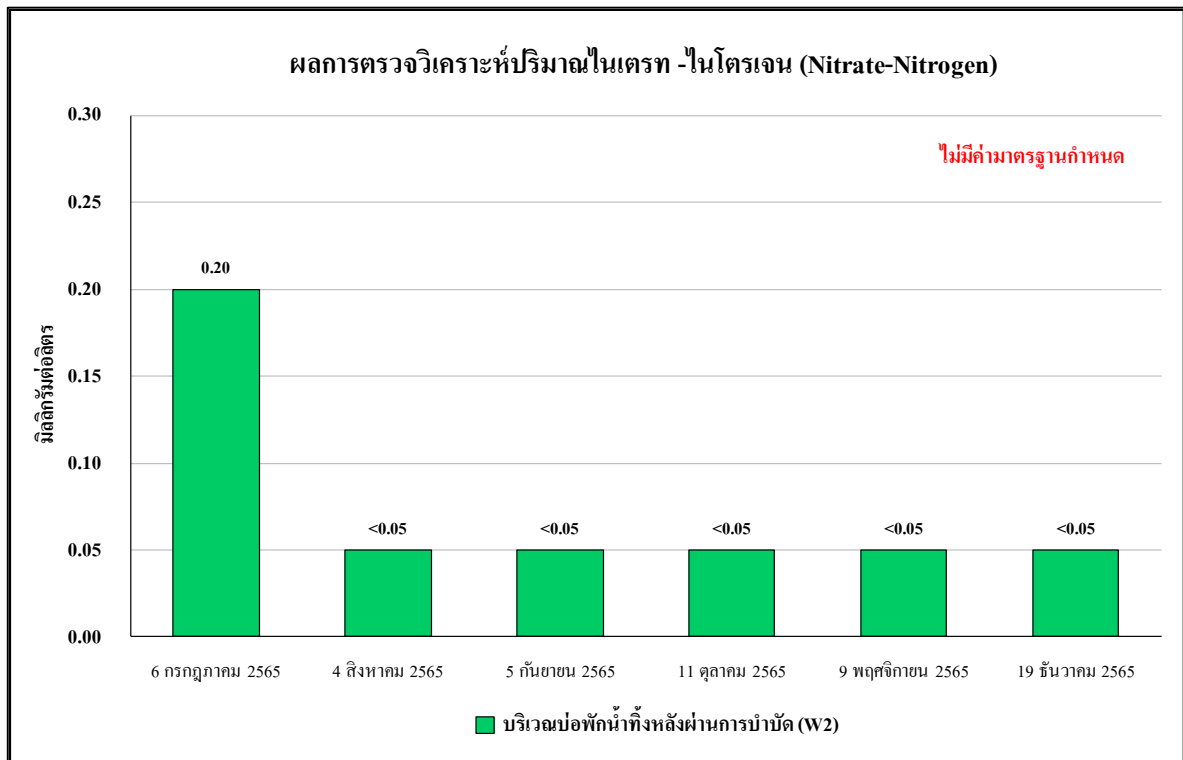




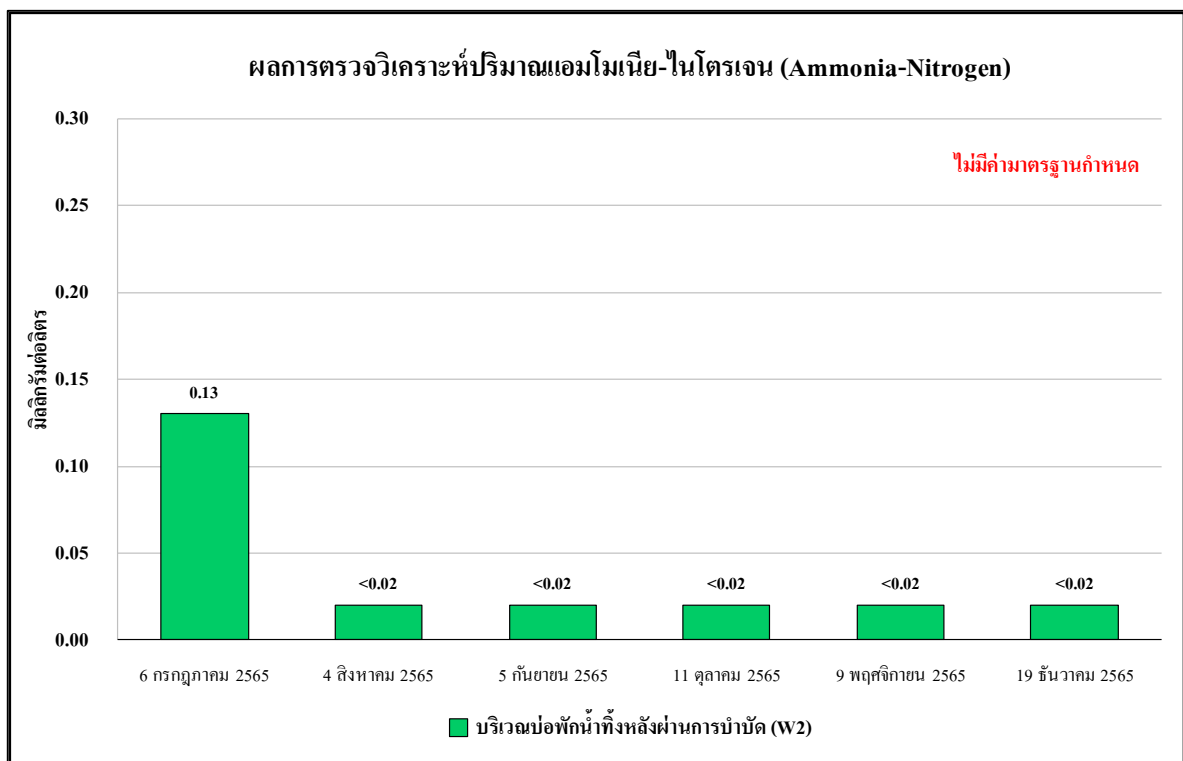
รูปที่ 4.4.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



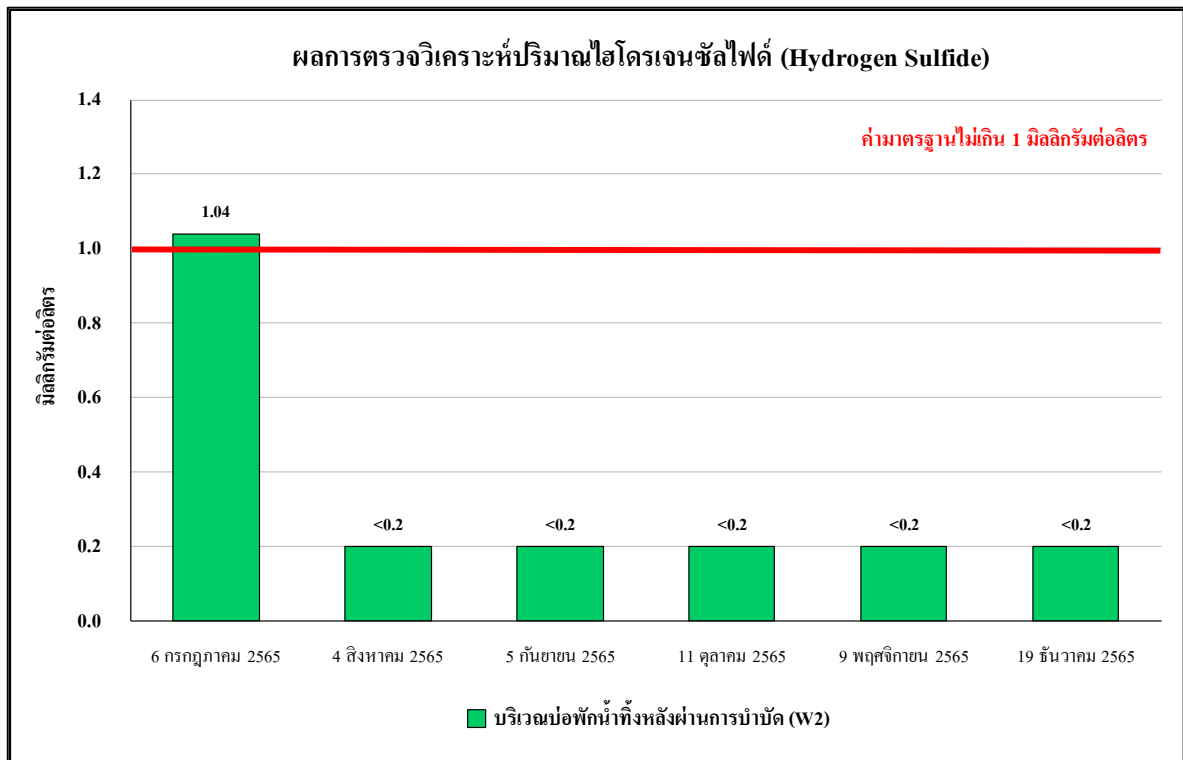
รูปที่ 4.4.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



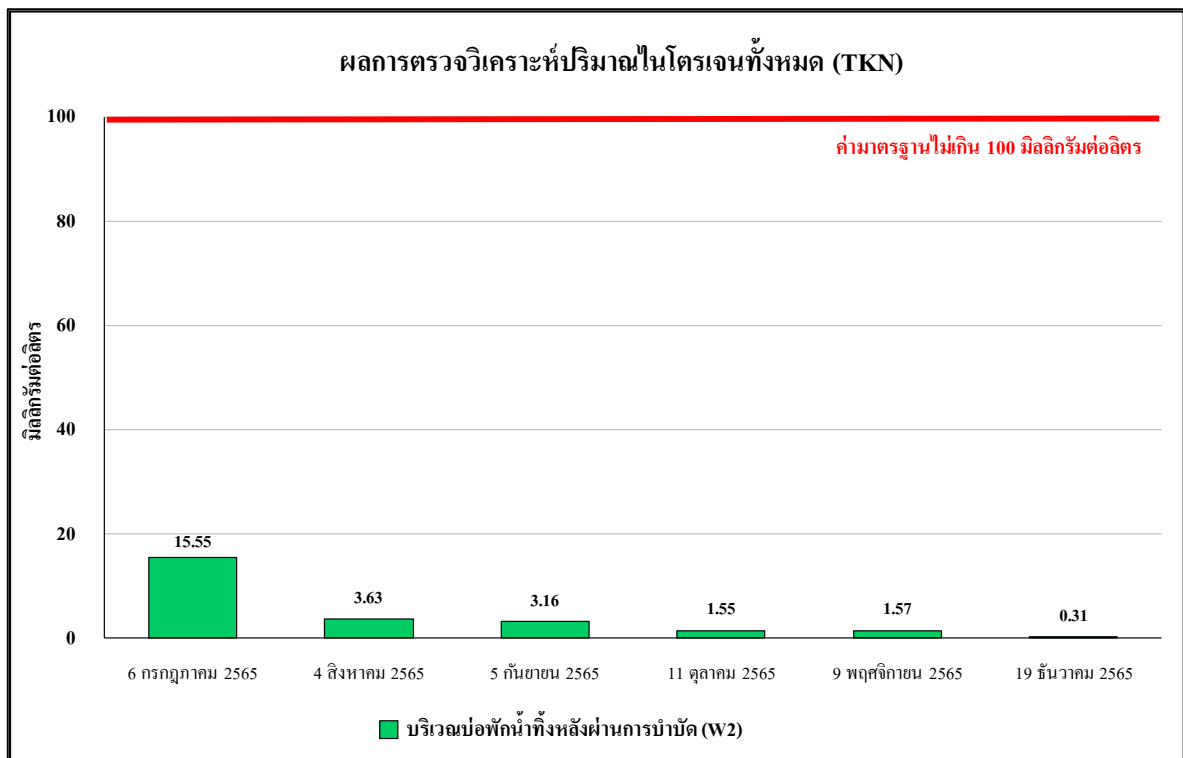
รูปที่ 4.4.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



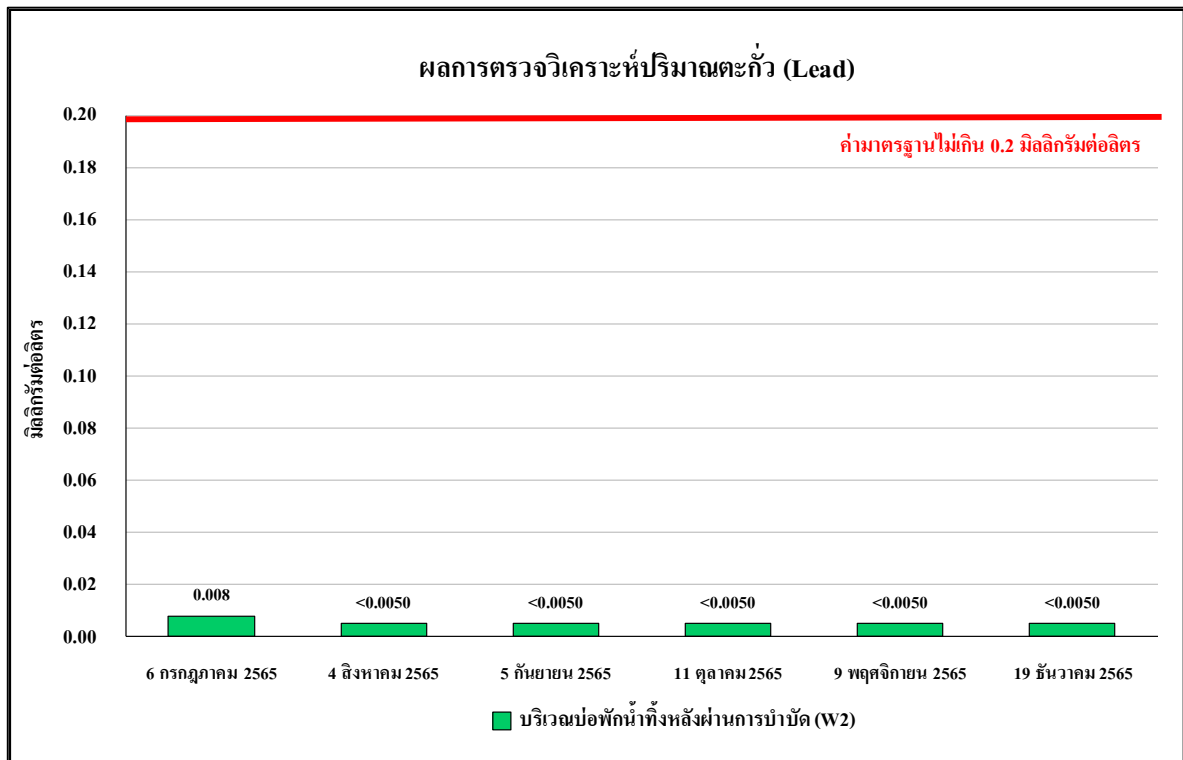
รูปที่ 4.4.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



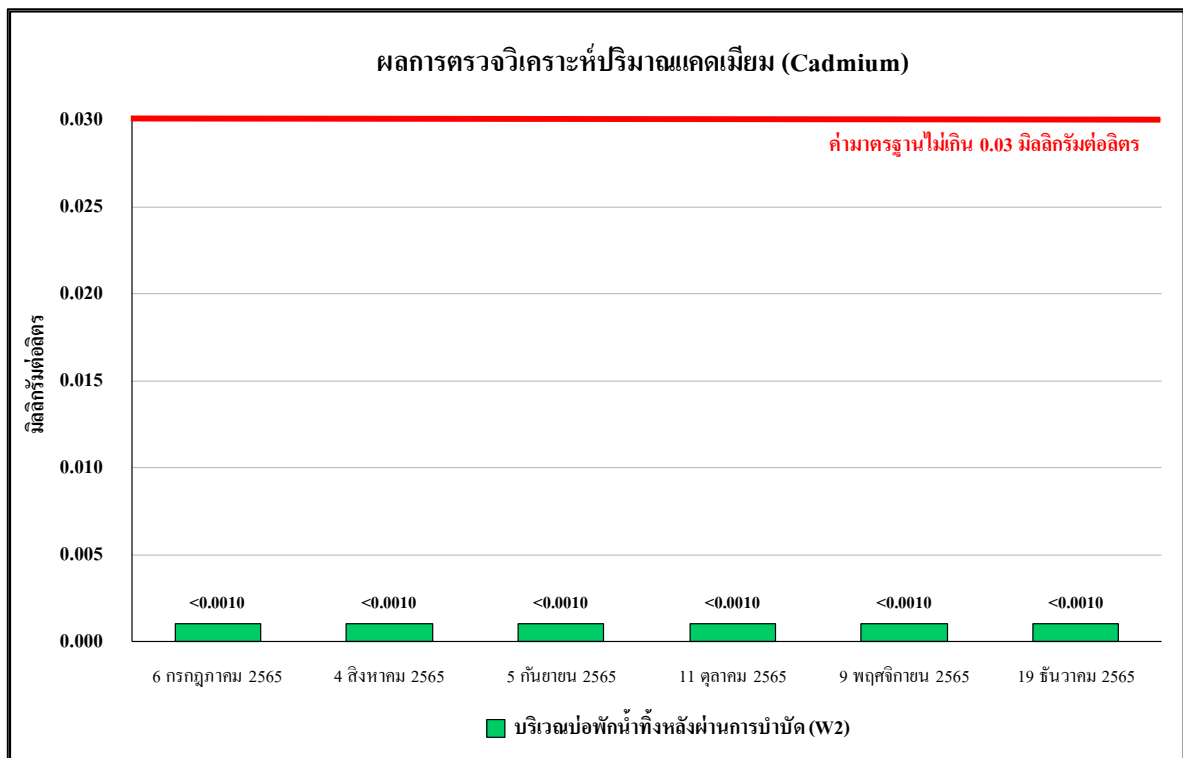
รูปที่ 4.4.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



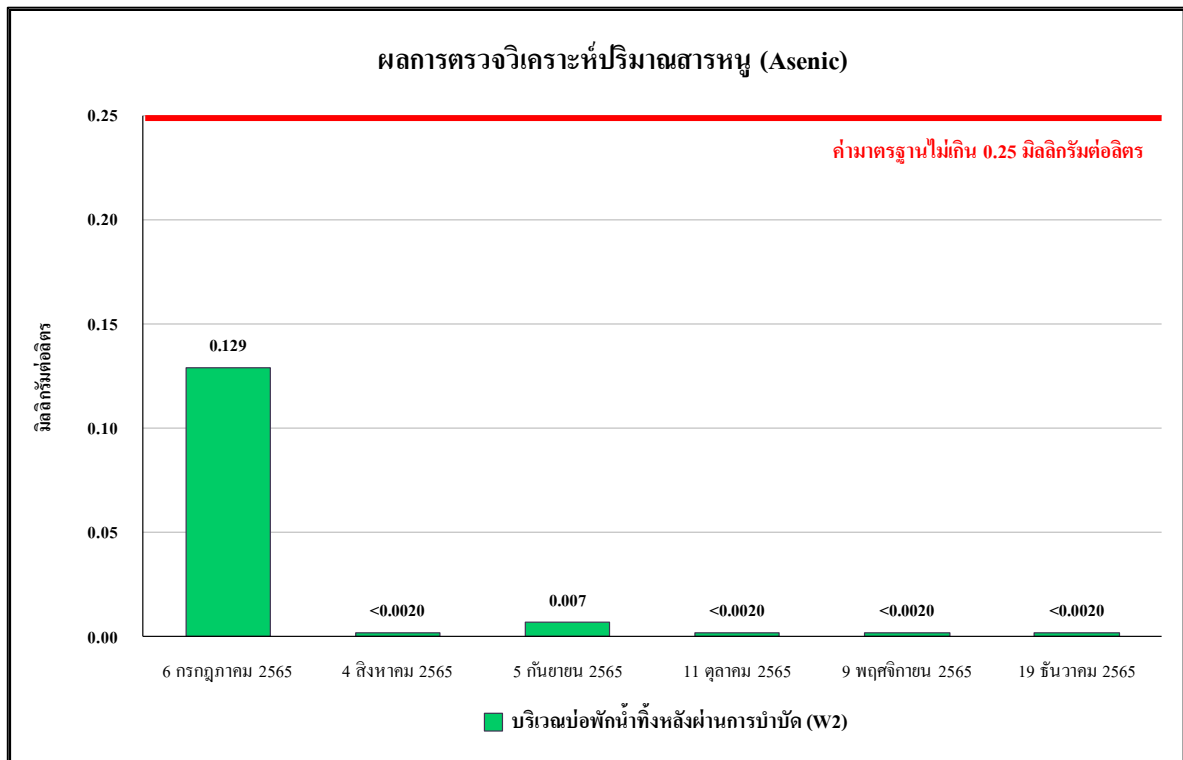
รูปที่ 4.4.2-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



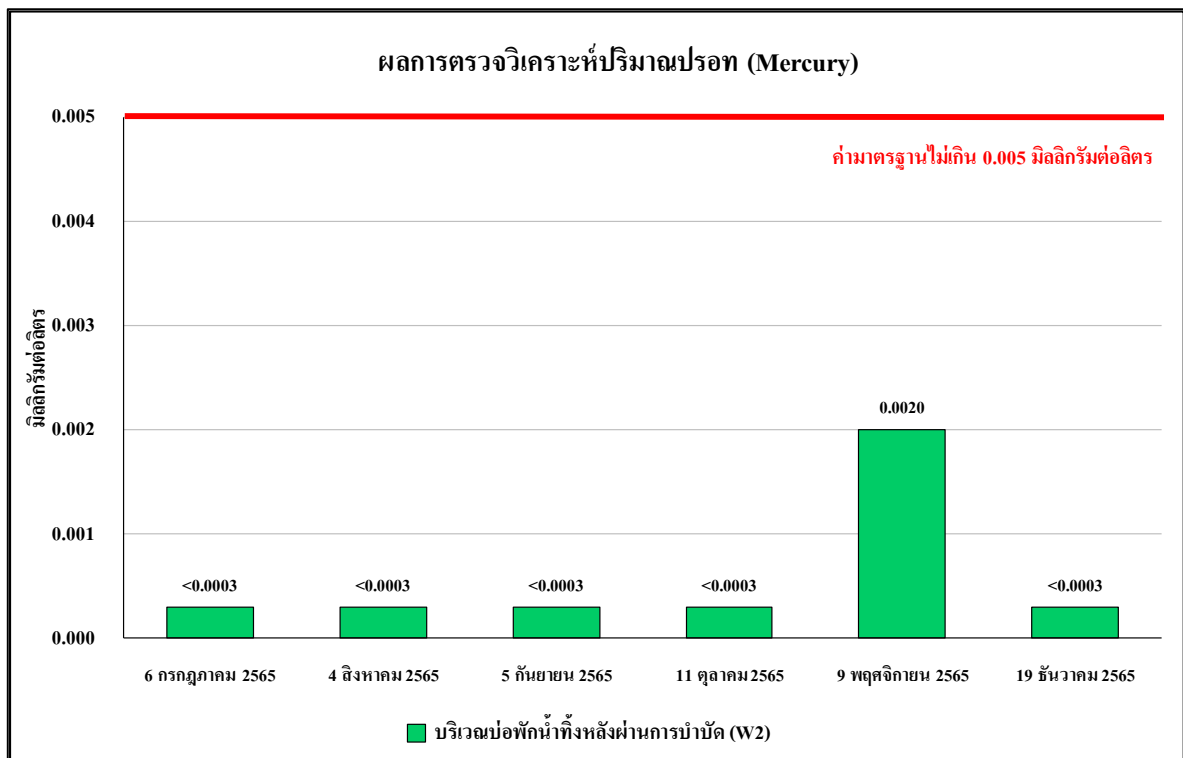
รูปที่ 4.4.2-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



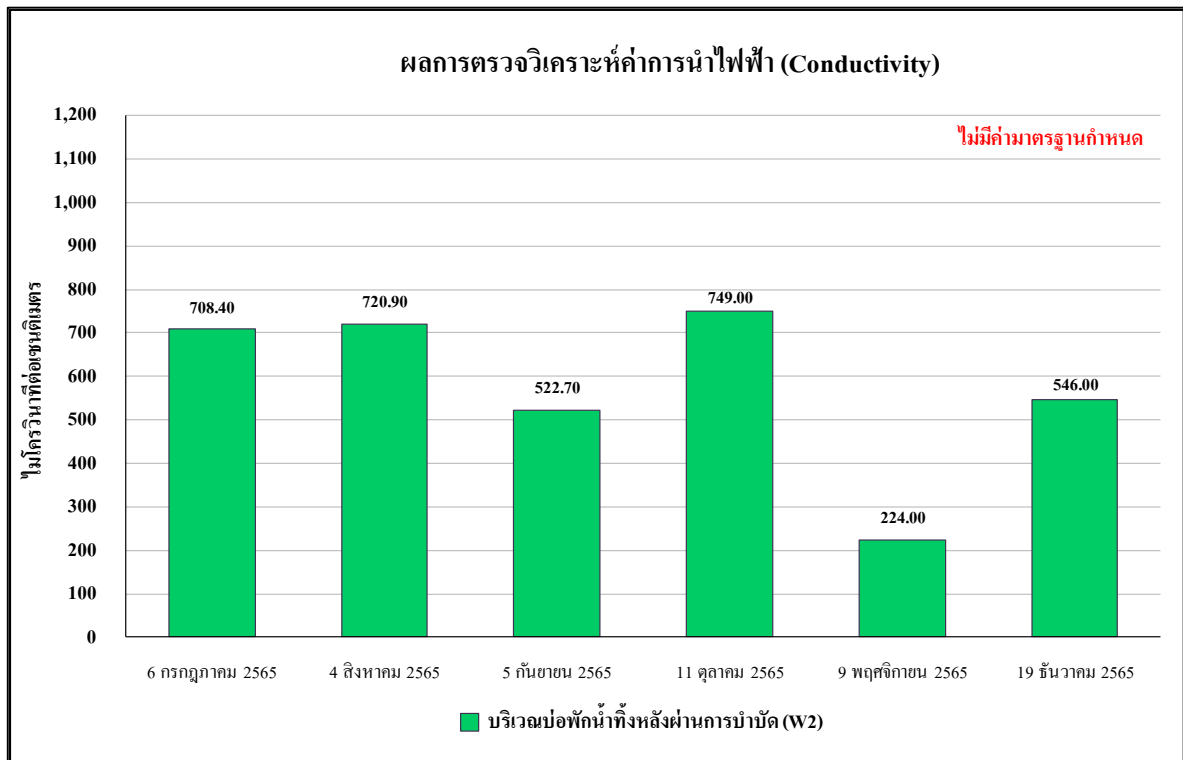
รูปที่ 4.4.2-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



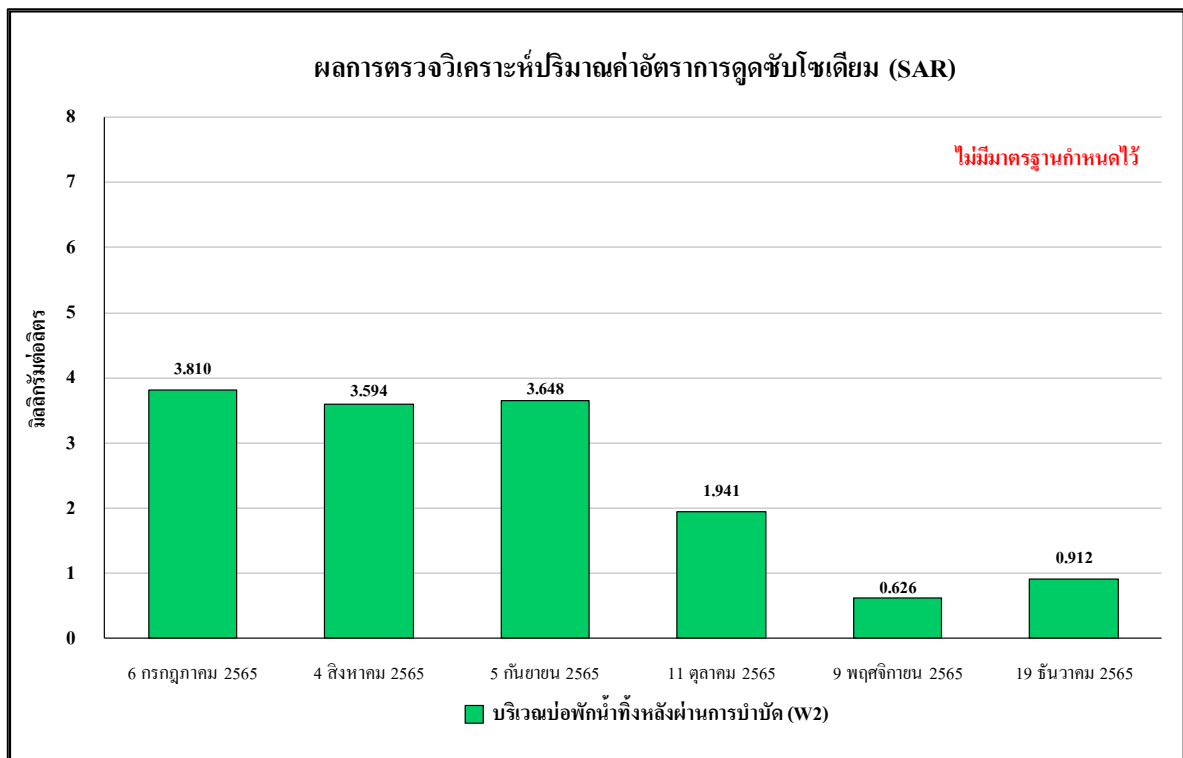
รูปที่ 4.4.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Asebic)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



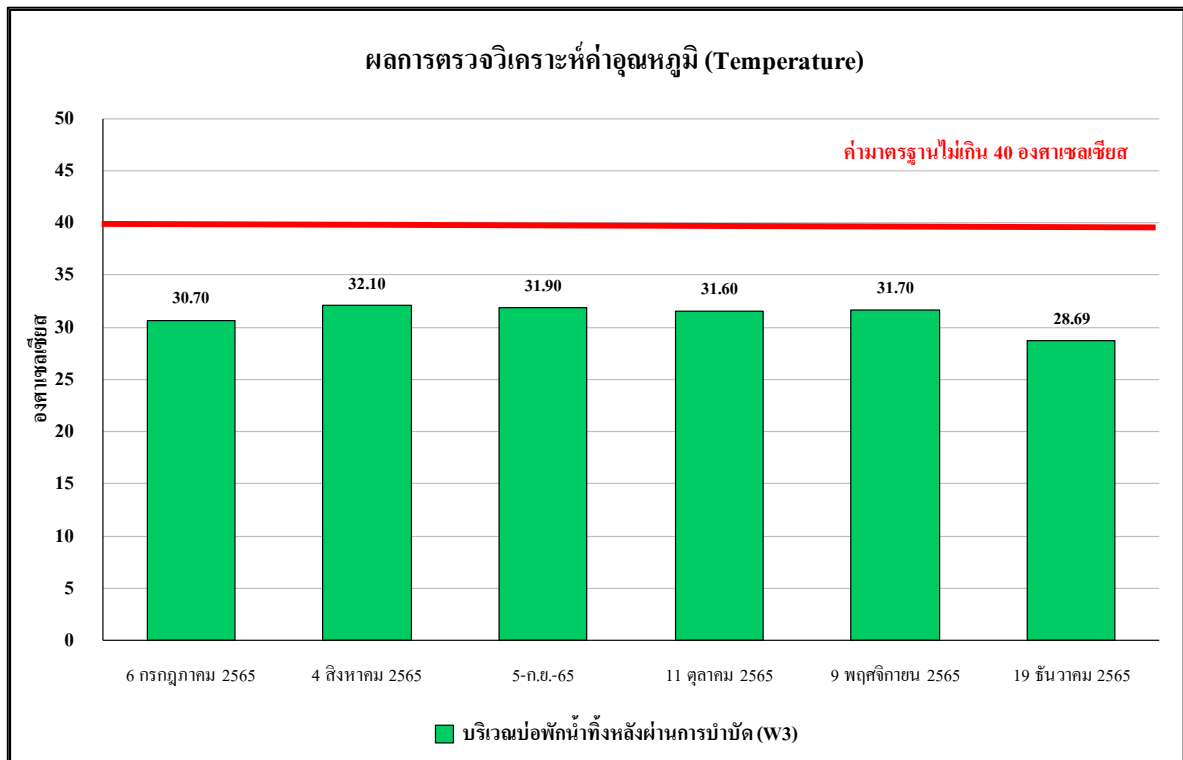
รูปที่ 4.4.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)  
ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



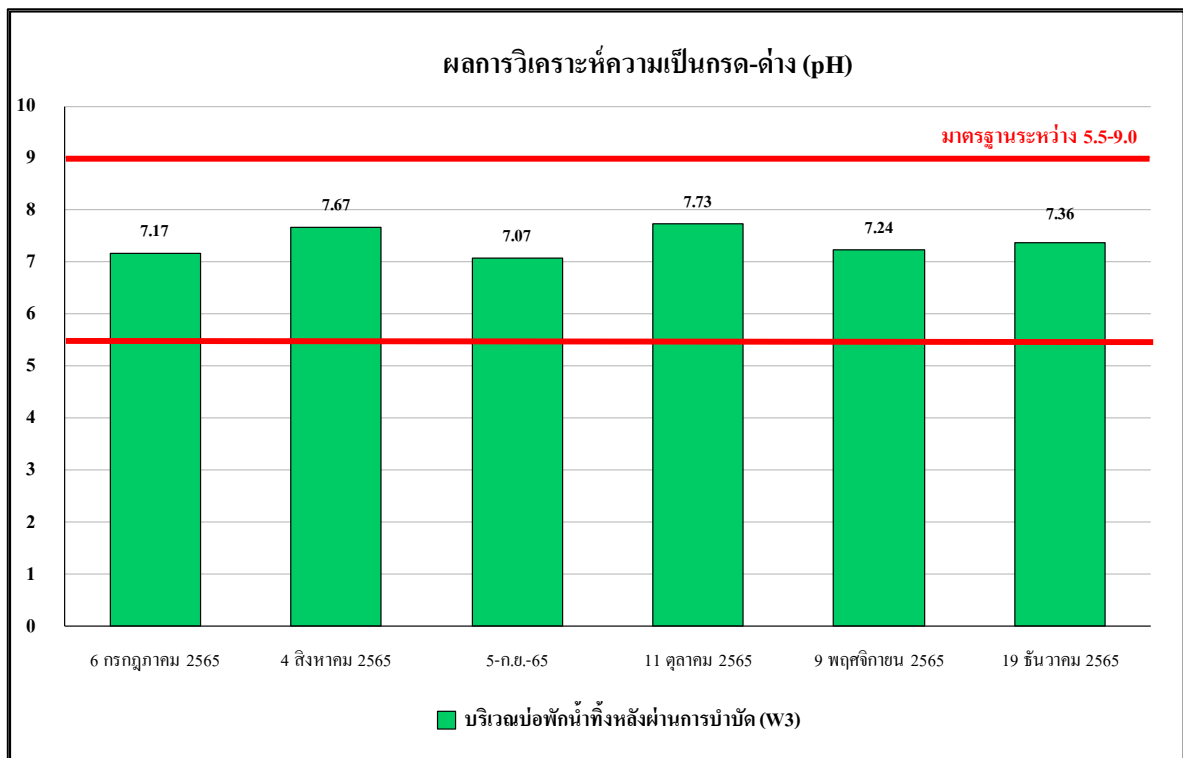
รูปที่ 4.4.2-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



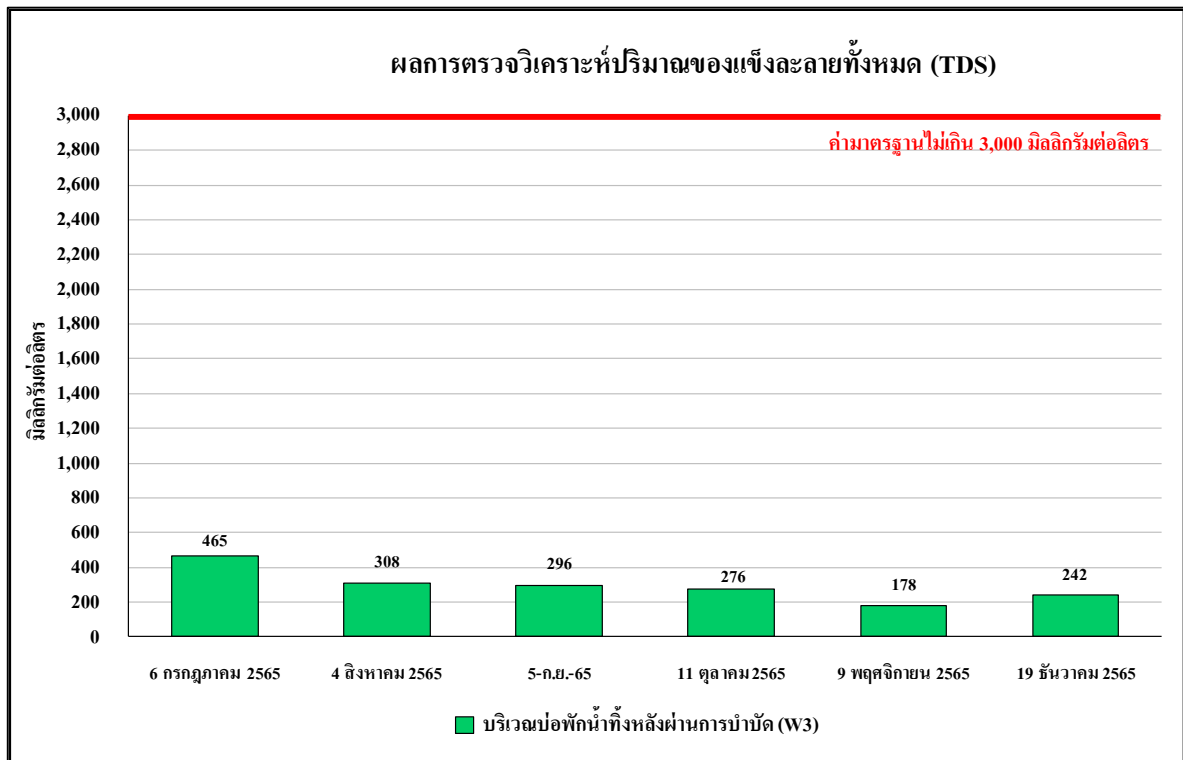
รูปที่ 4.4.2-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



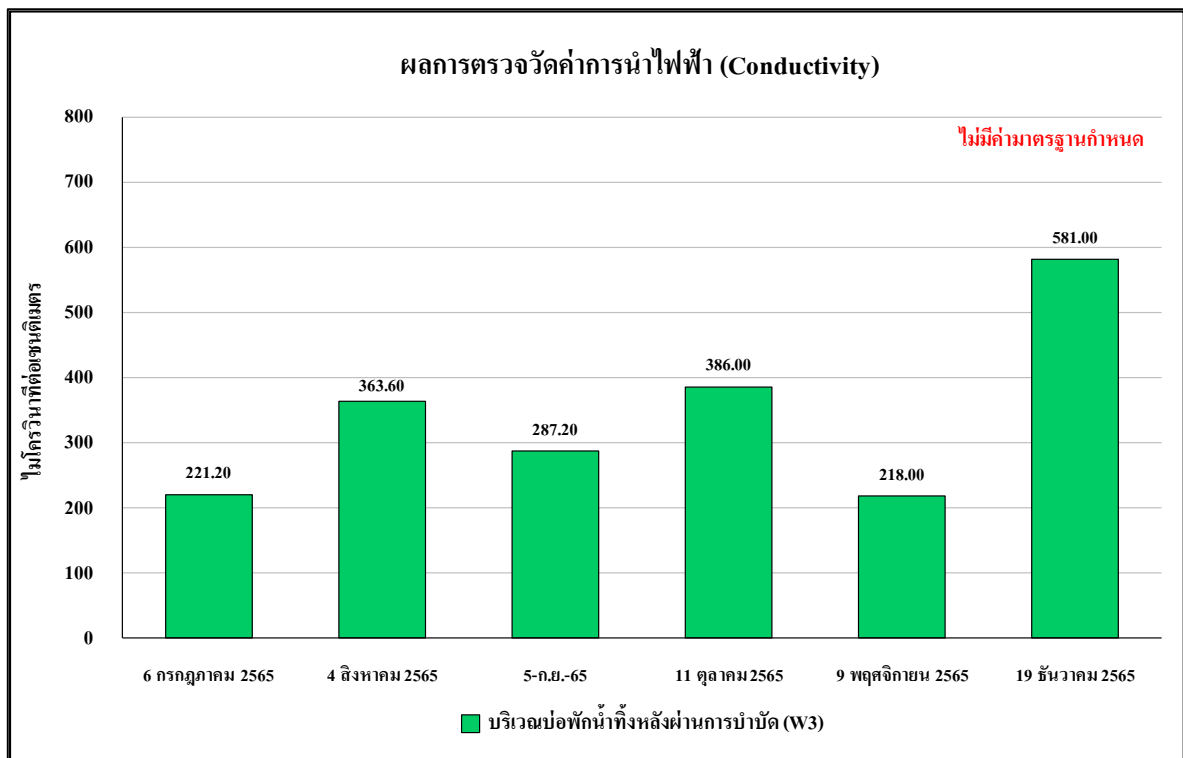
รูปที่ 4.4.2-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4.2-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

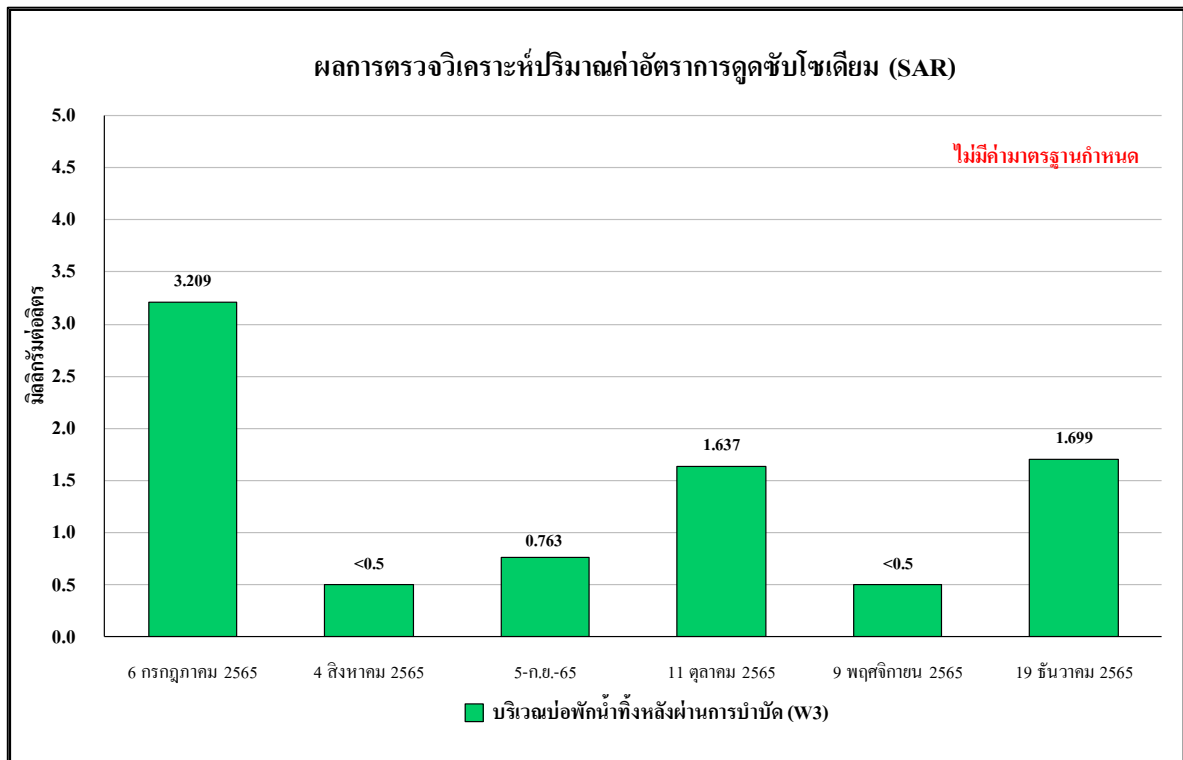


รูปที่ 4.4.2-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4.2-20 ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)  
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





รูปที่ 4.4.2-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)  
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
เดือนกรกฎาคม 2565	
	
เดือนสิงหาคม 2565	
	
เดือนกันยายน 2565	
บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1)	

ภาพที่ 4.4.2-1 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





เดือนตุลาคม 2565



เดือนพฤศจิกายน 2565



เดือนธันวาคม 2565

บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1)

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





#### เดือนกรกฎาคม 2565



#### เดือนสิงหาคม 2565



#### เดือนกันยายน 2565

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





เดือนตุลาคม 2565



เดือนพฤศจิกายน 2565



เดือนธันวาคม 2565

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





### เดือนกรกฎาคม 2565



### เดือนสิงหาคม 2565



### เดือนกันยายน 2565

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





เดือนตุลาคม 2565



เดือนพฤศจิกายน 2565



เดือนธันวาคม 2565

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)

ภาพที่ 4.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 4.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565 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 และภาพการเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 4.4.3-1

ตารางที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)	pH	-	7.36	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	2.210	-
	Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	0.338	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.016	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.0050	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	2	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	289.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	10.498	-
	Total Hardness	mg/l	58	-
	Iron (Fe)	mg/l	1.690	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	92	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	78	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	20	-

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

**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณที่สท้าน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)	pH	-	7.66	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	4.647	-
	Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	3.854	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.0050	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	5	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	341.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	24.662	-
	Total Hardness	mg/l	112	-
	Iron (Fe)	mg/l	2.815	-
	Aluminum (Al)	mg/l	0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.44	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	150	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	45	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	20	-

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

**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณที่สท้าน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3)	pH	-	8.30	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	4.015	-
	Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	0.537	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	0.009	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	4	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	374.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	20.298	-
	Total Hardness	mg/l	104	-
	Iron (Fe)	mg/l	389	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	82	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	128	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	7.9×10 <sup>4</sup>	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.4×10 <sup>4</sup>	-

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

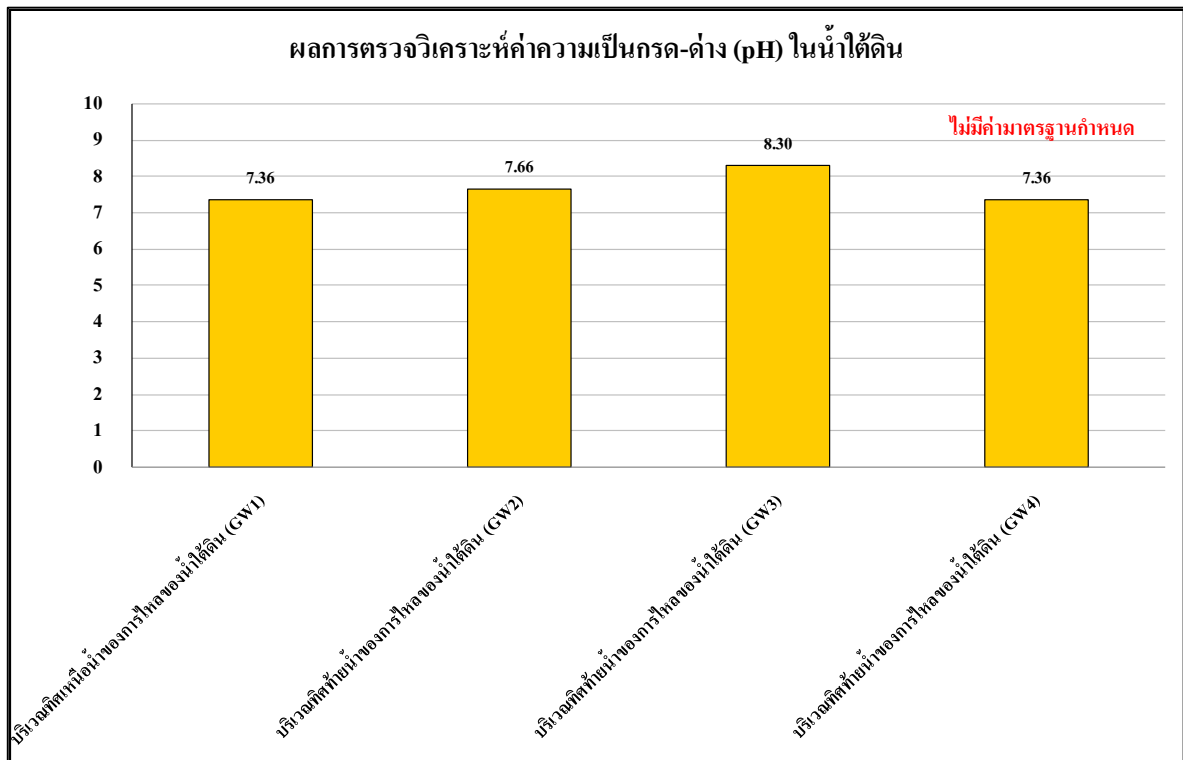
**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

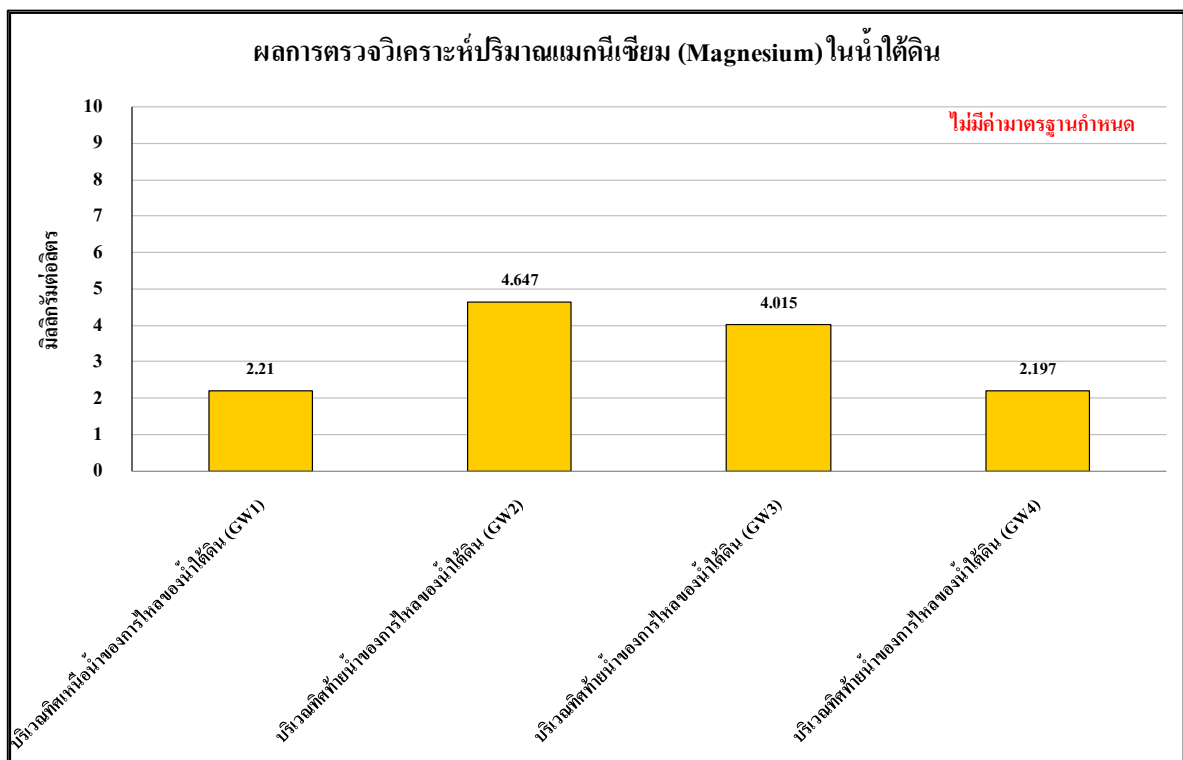
จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณที่สท้าน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4)	pH	-	7.36	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	2.197	-
	Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	0.357	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.004	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	<0.0050	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	3	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	289.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	11.012	-
	Total Hardness	mg/l	72	-
	Iron (Fe)	mg/l	1.827	-
	Aluminum (Al)	mg/l	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.14	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	80	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.3×10 <sup>2</sup>	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	20	-

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

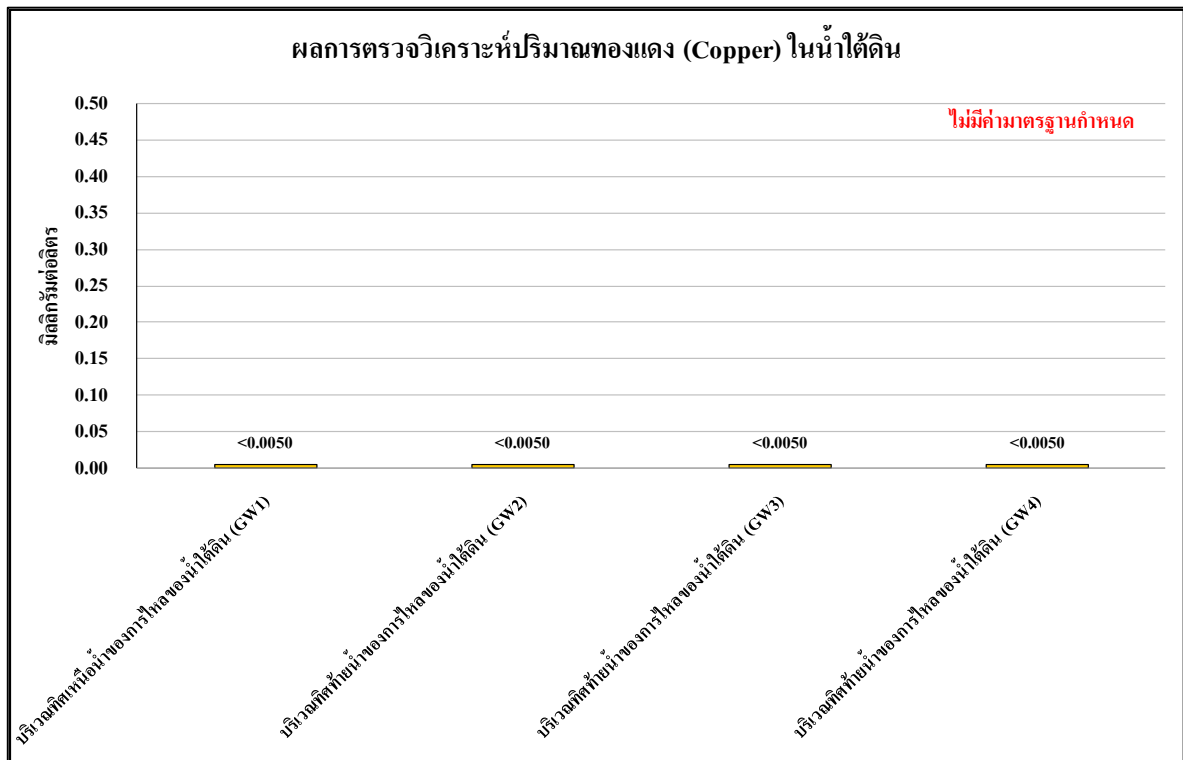
**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



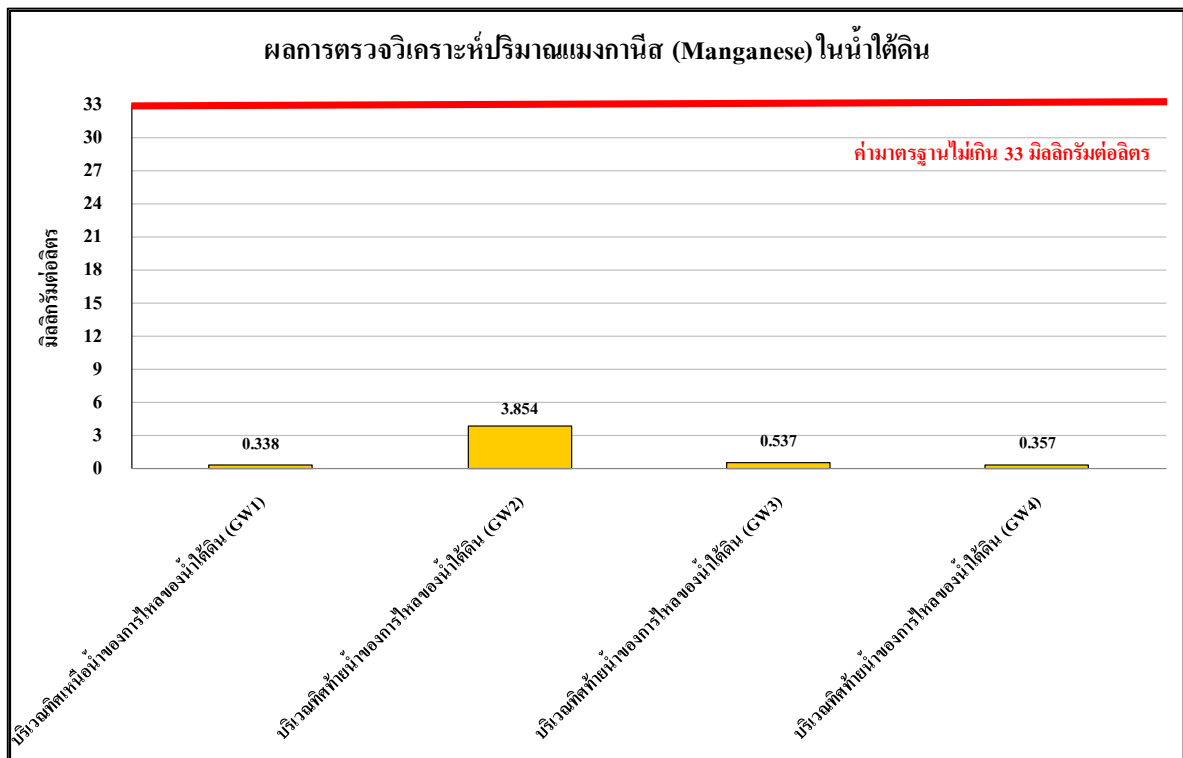
รูปที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน



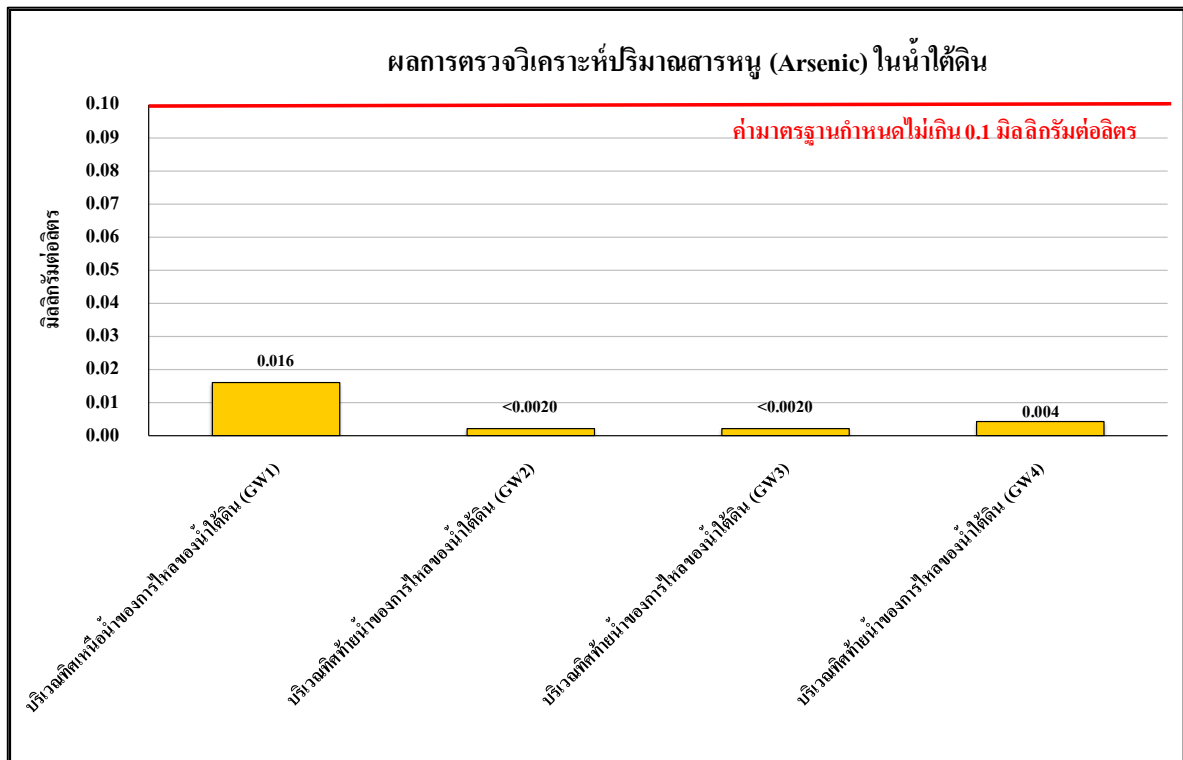
รูปที่ 4.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำใต้ดิน



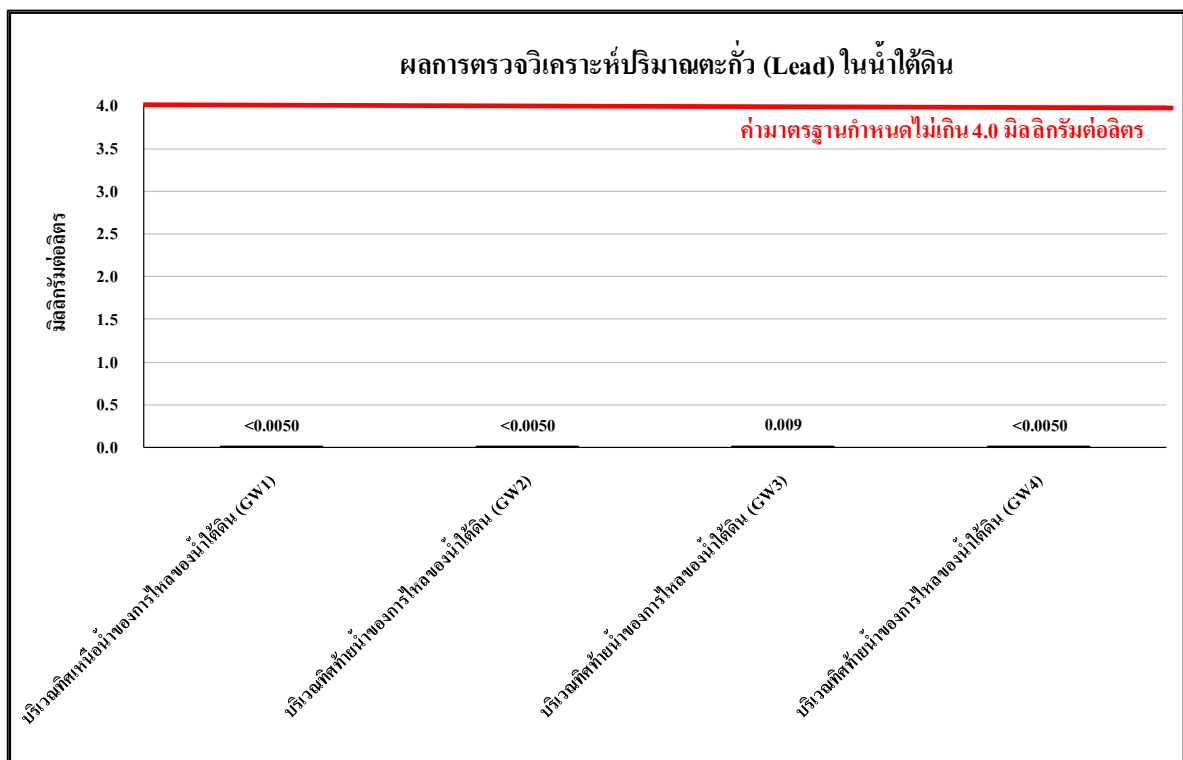
รูปที่ 4.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper) ในน้ำใต้ดิน



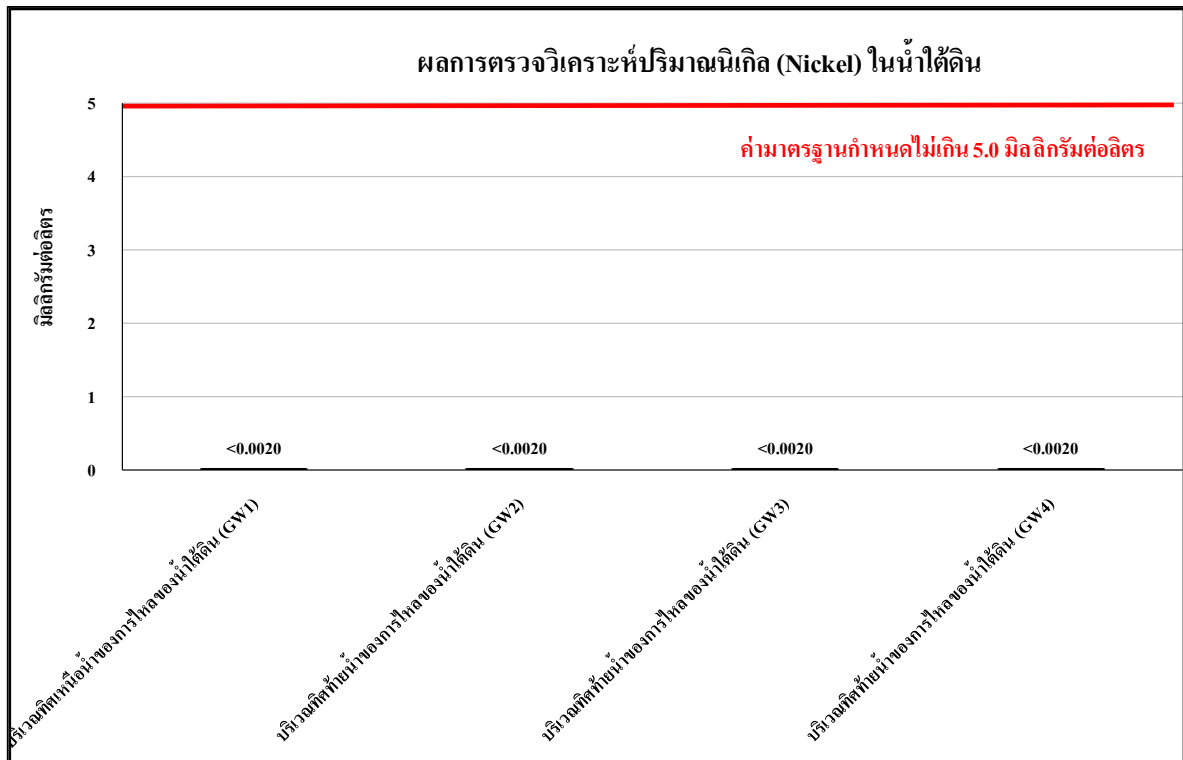
รูปที่ 4.4.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ในน้ำใต้ดิน



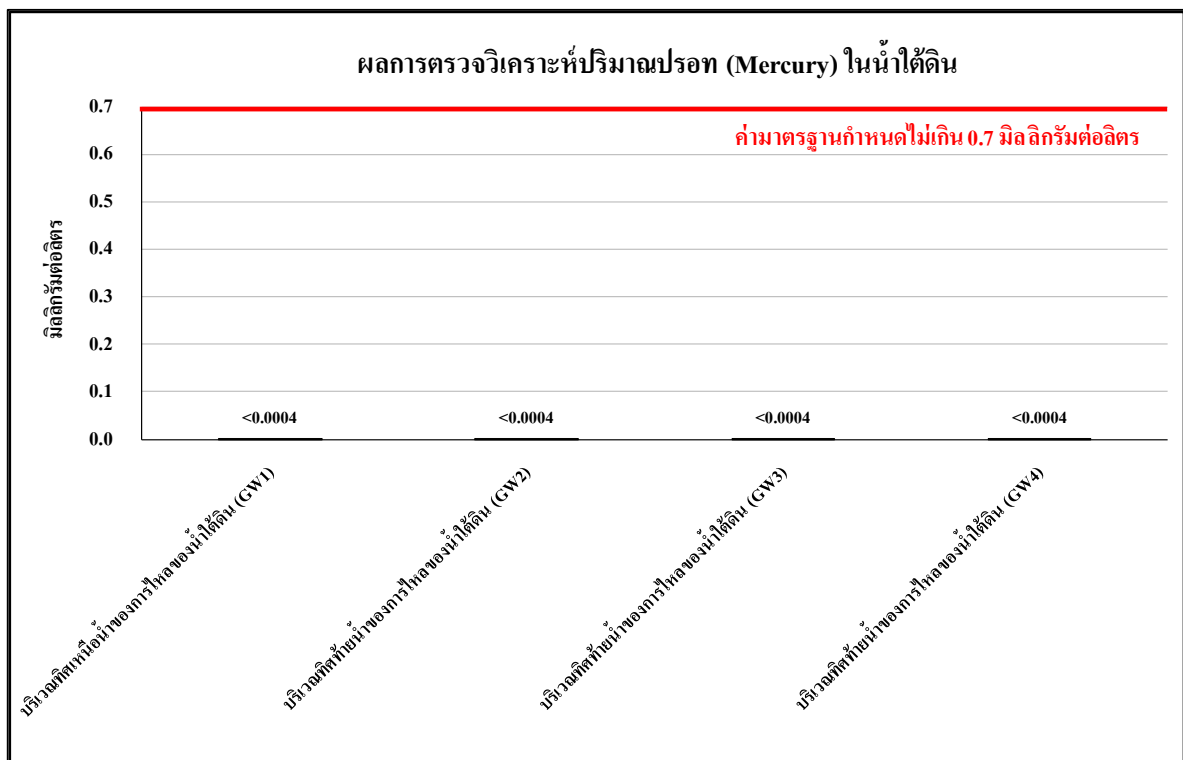
รูปที่ 4.4.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ในน้ำใต้ดิน



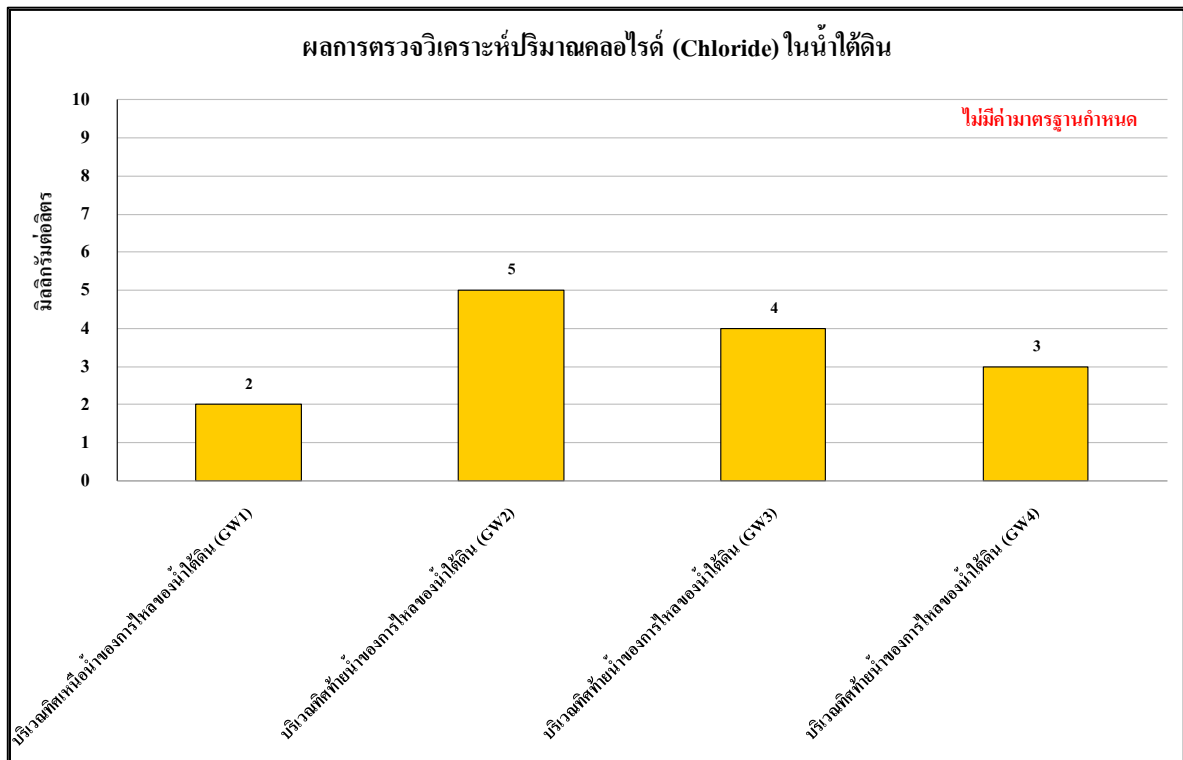
รูปที่ 4.4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ในน้ำใต้ดิน



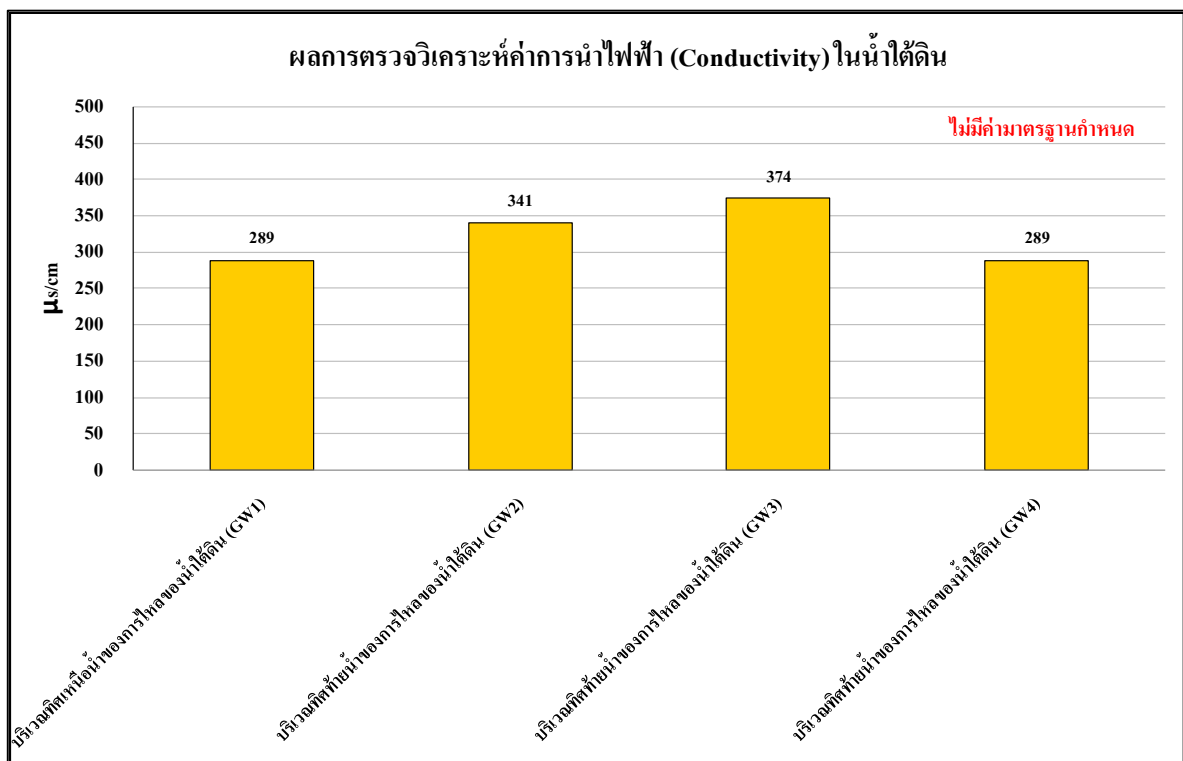
รูปที่ 4.4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Nickel) ในน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำใต้ดิน

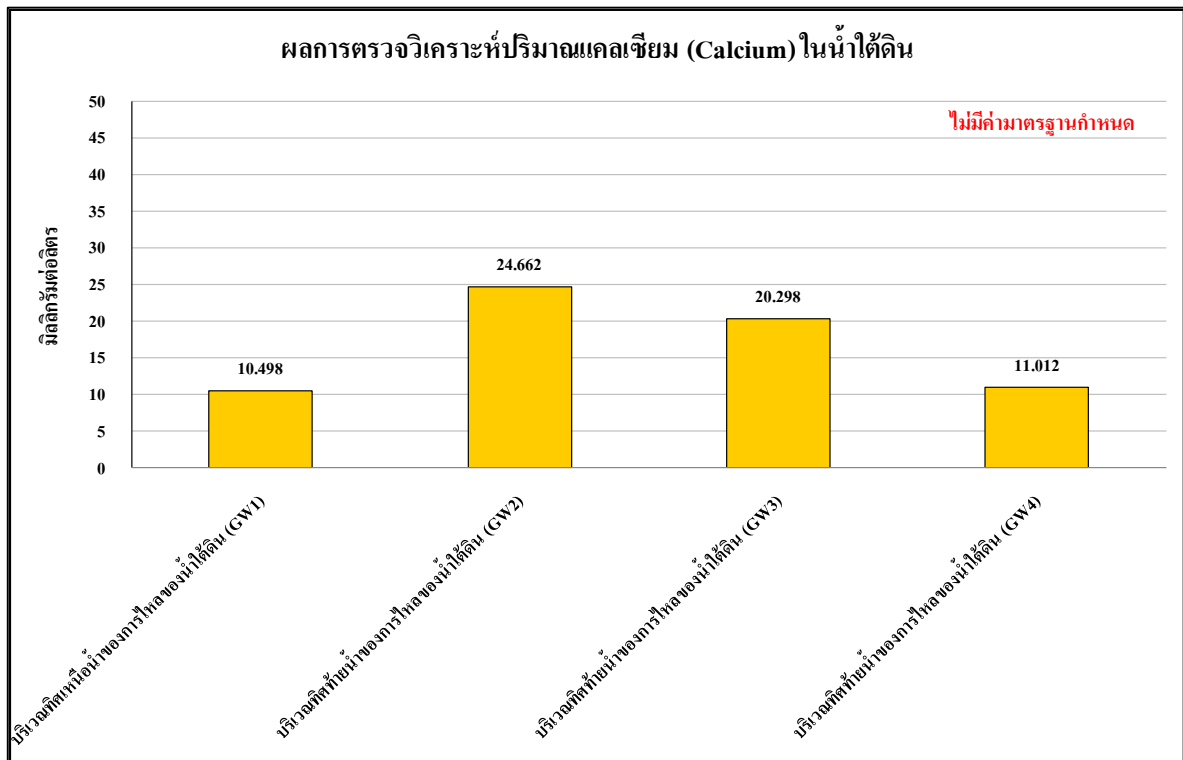


รูปที่ 4.4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำใต้ดิน

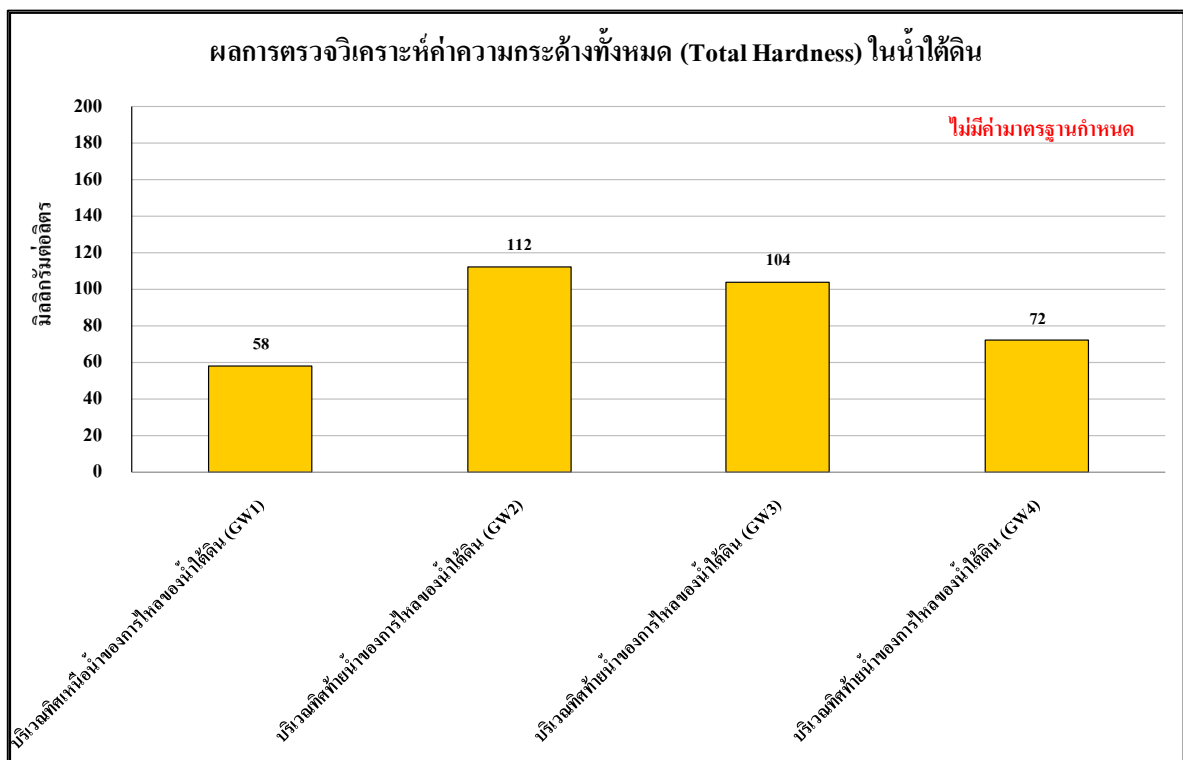


รูปที่ 4.4.3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำใต้ดิน

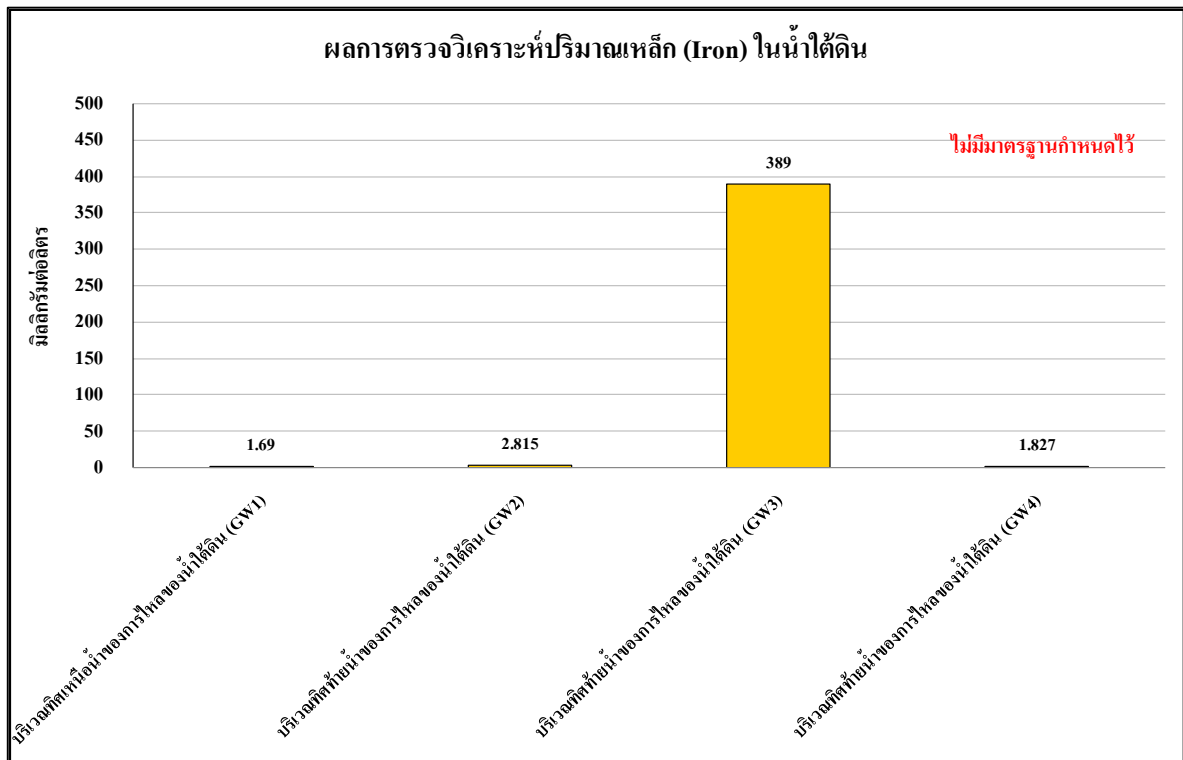




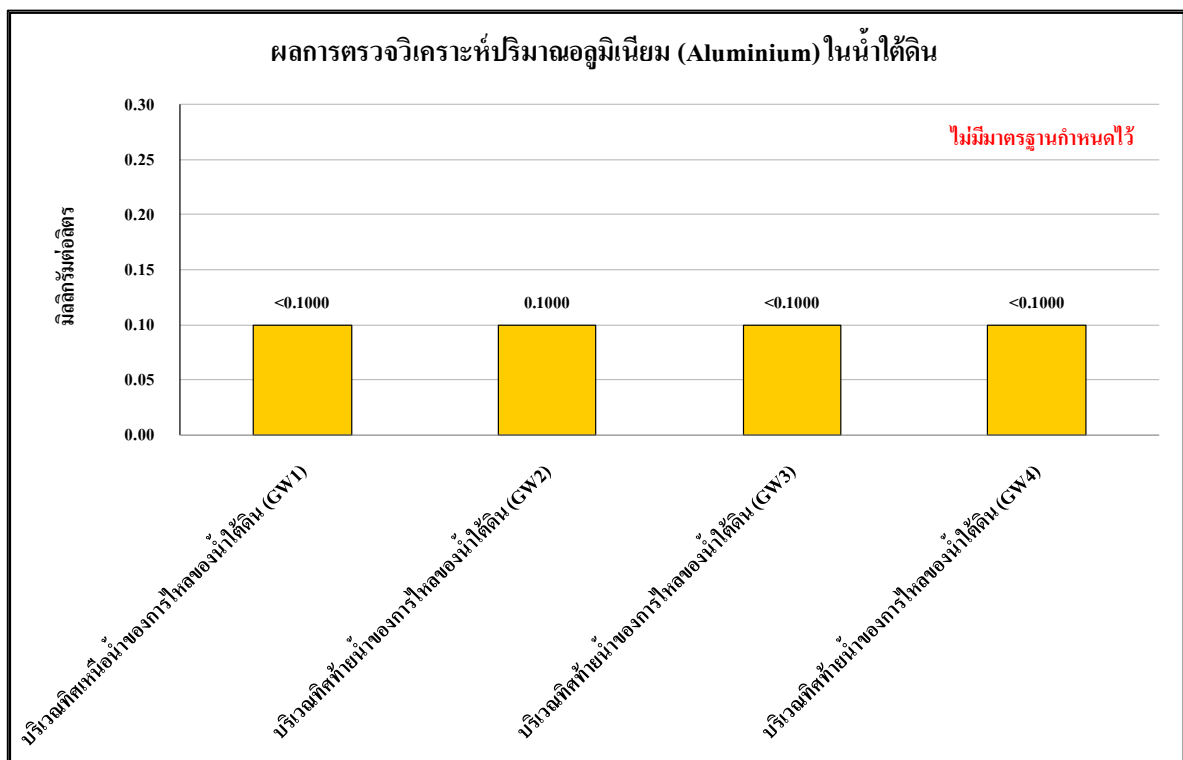
รูปที่ 4.4.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียม (Calcium) ในน้ำใต้ดิน



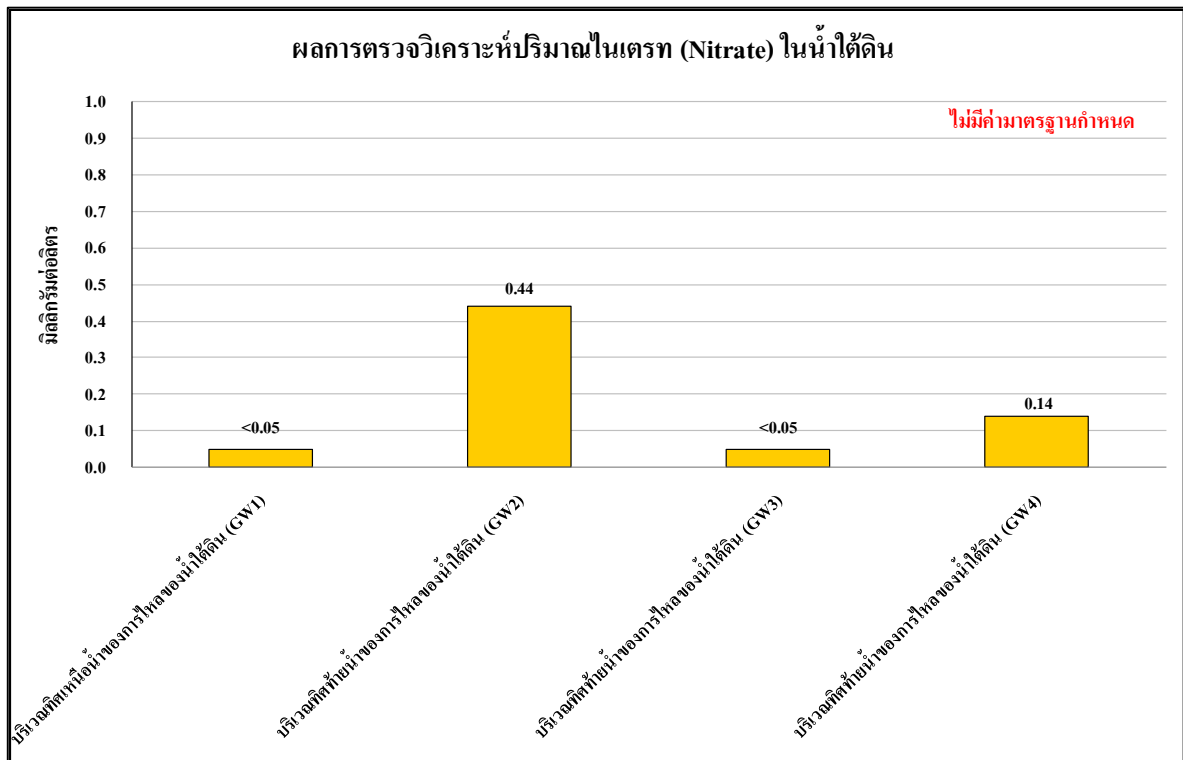
รูปที่ 4.4.3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดิน



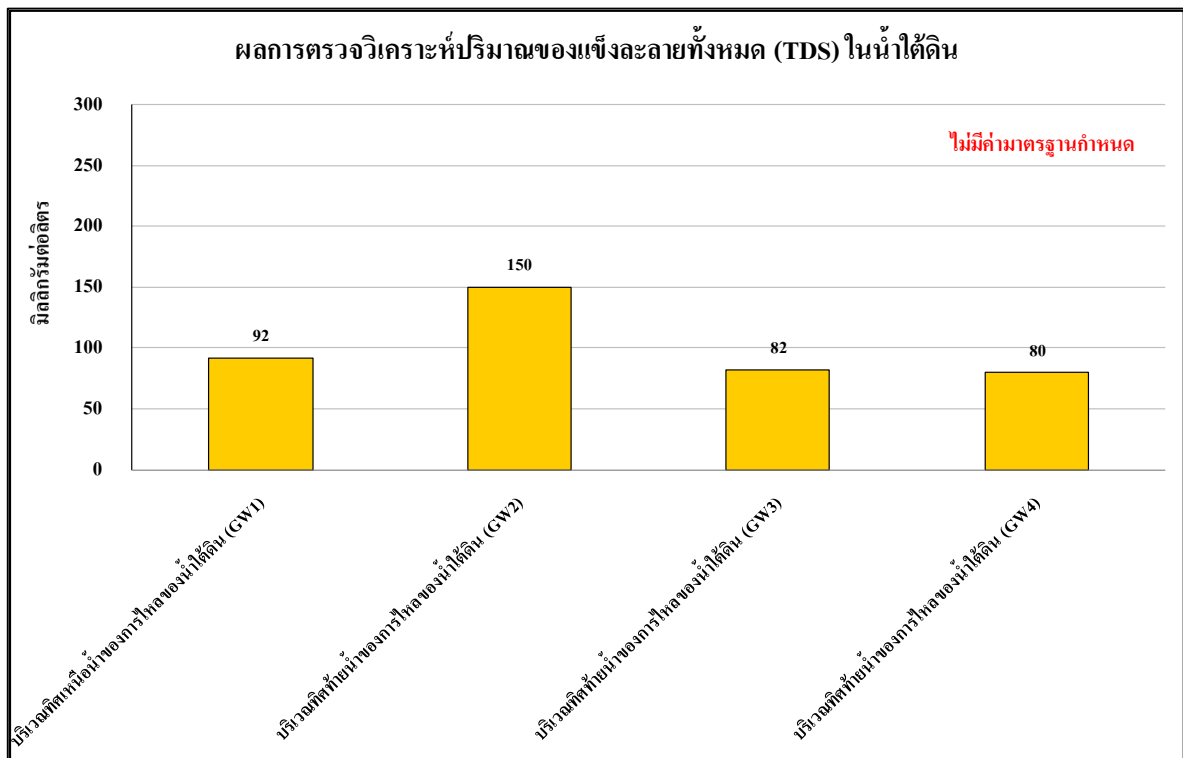
รูปที่ 4.4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron) ในน้ำใต้ดิน



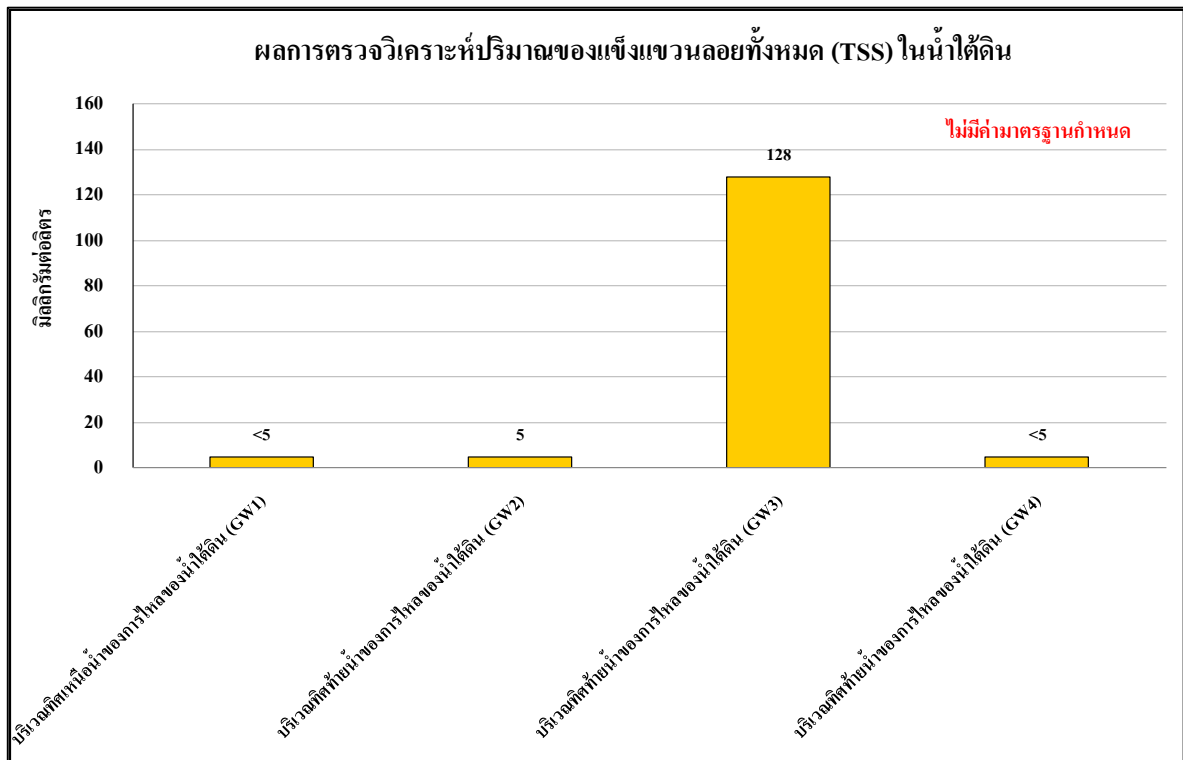
รูปที่ 4.4.3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอลูมิเนียม (Aluminium) ในน้ำใต้ดิน



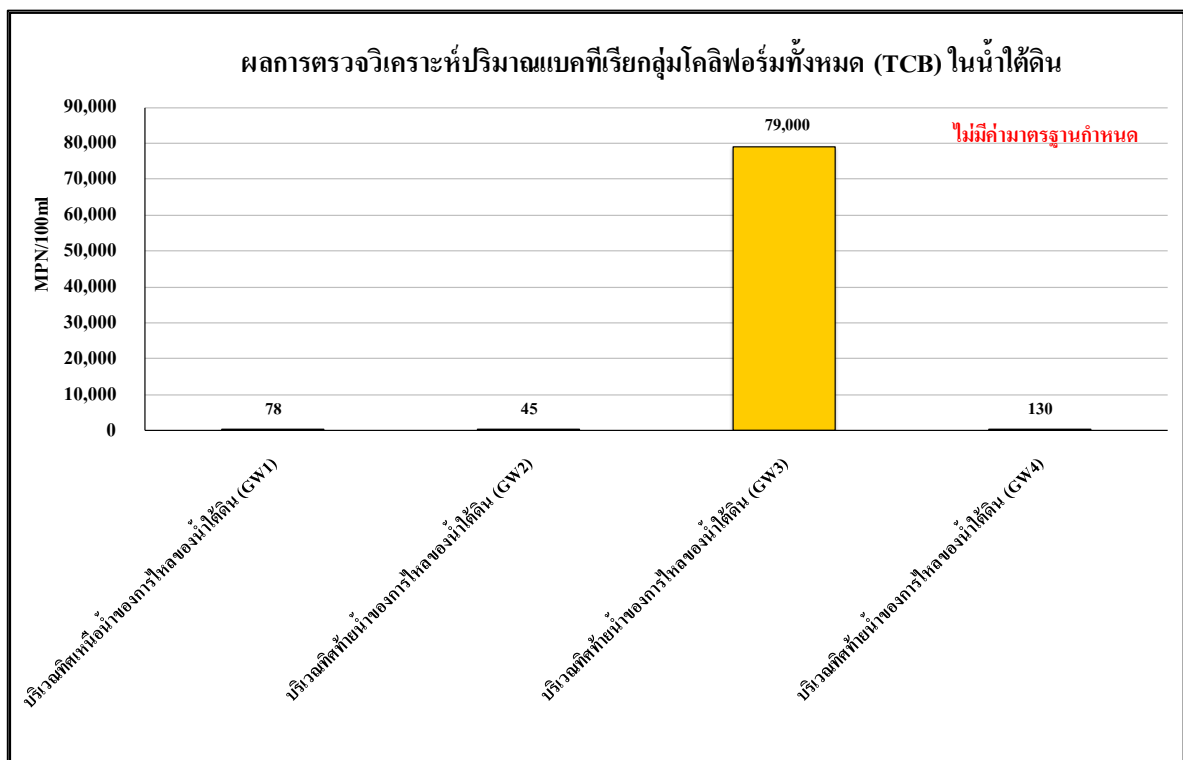
รูปที่ 4.4.3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ในน้ำใต้ดิน



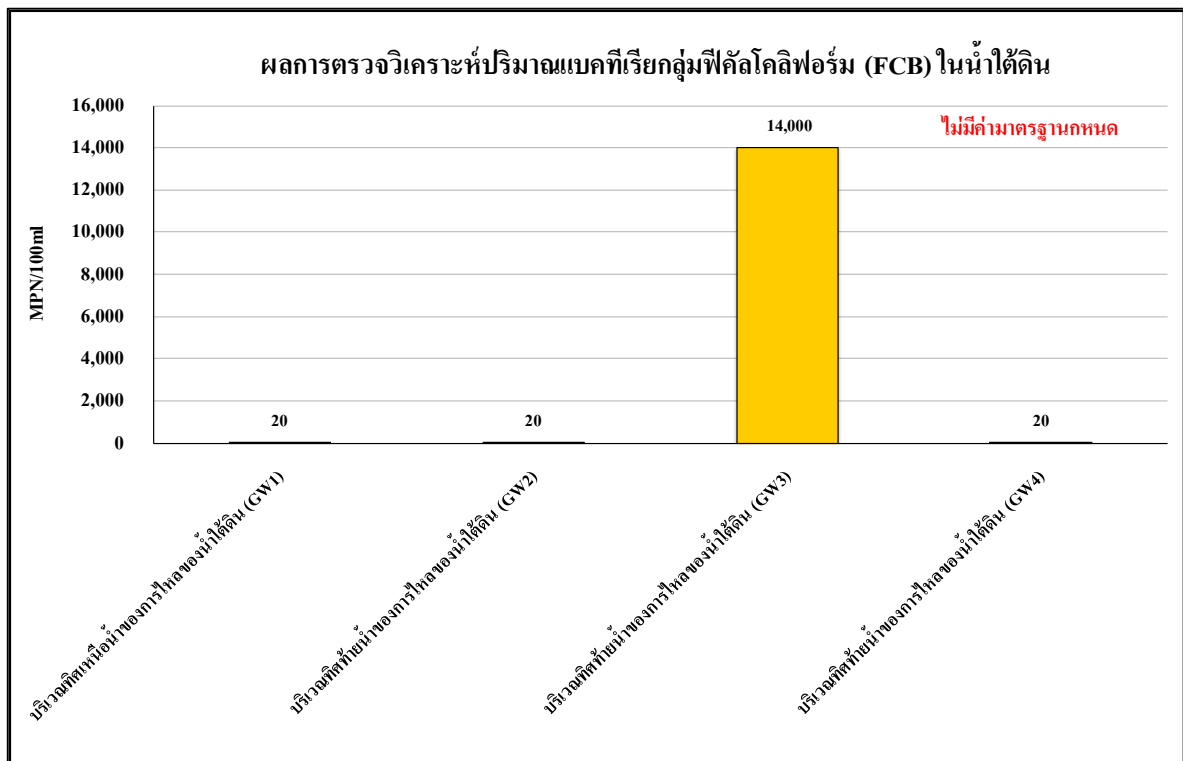
รูปที่ 4.4.3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.4.3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.4.3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ในน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.4.3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) ในน้ำใต้ดิน



บริเวณทิศเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)

ภาพที่ 4.4.3-1 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน





บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)



บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3)



บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4)

ภาพที่ 4.4.3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

## 4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

### 4.5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม -4 กุมภาพันธ์ 2565 และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และเสียงรบกวน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม -4 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

#### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) มีค่าระหว่าง 53.9-59.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 83.5-95.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 40.0-53.2 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) มีค่าระหว่าง 54.1-54.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียง( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 82.1-98.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 42.4-44.6 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) มีค่าระหว่าง 63.7-65.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 90.4-109.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 47.6-59.4 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 54.6-57.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 86.1-93.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 41.2-48.0 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 60.4-66.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 92.0-97.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 44.0-62.6 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 57.1-60.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 88.2-100.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 42.7-50.9 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

□ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่

##### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 52.1-57.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 84.7-98.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 42.3-51.4 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



## 2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 51.5-53.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 82.2-107.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 39.7-43.1 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 58.2-63.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 82.8-94.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 52.7-60.0 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 53.7-58.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 89.2-106.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 42.2-48.1 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 53.9-64.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 84.5-97.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 43.7-53.9 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าระหว่าง 55.5-58.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 85.4-103.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 46.3-51.2 103.6 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 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq\ 24\ hr}$	$L_{max}$	$L_{90}$
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	59.0	87.3	52.2
	29-30 มกราคม 2565	59.4	87.5	51.9
	30-31 มกราคม 2565	59.9	91.7	53.2
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	58.0	88.8	49.2
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	53.9	84.8	40.0
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	55.3	95.9	41.3
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	56.9	108.8	43.2
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณบ้านใหม่ : 47Q 564181 m E 1808300 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 1900, 1841

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : สทม. ฟอ.บป. 37/1260

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**ตารางที่ 4.5.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	57.7	93.5	51.3
	23-24 มีนาคม 2565	57.5	90.7	51.4
	24-25 มีนาคม 2565	57.5	98.2	42.3
	25-26 มีนาคม 2565	52.1	84.7	42.8
	26-27 มีนาคม 2565	57.3	97.0	48.1
	27-28 มีนาคม 2565	55.2	92.3	42.4
	28-29 มีนาคม 2565	55.6	84.7	44.8
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	54.7	88.7	42.8
	29-30 มกราคม 2565	54.3	82.1	42.6
	30-31 มกราคม 2565	54.1	98.3	43.2
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	54.3	83.4	42.4
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	54.6	94.2	44.1
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	54.2	85.6	43.8
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	54.7	87.6	43.5
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	51.5	86.7	39.7
	23-24 มีนาคม 2565	52.8	84.6	41.0
	24-25 มีนาคม 2565	52.4	92.6	42.0
	25-26 มีนาคม 2565	52.8	82.2	41.8
	26-27 มีนาคม 2565	52.2	101.1	40.7
	27-28 มีนาคม 2565	52.8	88.7	41.8
	28-29 มีนาคม 2565	53.2	107.0	43.1
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

**หมายเหตุ** : ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านท้ายเกาะ : 47Q 563425 m E 1808605 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 2199, 1842

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : สทม. ฟอ.บป. 37/1260

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

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอดิศักดิ์ วิทย์ประภารัตน์: ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	65.0	93.0	59.0
	29-30 มกราคม 2565	65.3	90.4	59.4
	30-31 มกราคม 2565	63.9	93.2	58.0
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	65.4	97.9	59.3
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	65.0	101.0	47.6
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	63.7	99.3	51.5
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	64.1	109.0	57.5
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	61.7	94.4	60.0
	23-24 มีนาคม 2565	63.0	86.7	59.5
	24-25 มีนาคม 2565	61.2	90.3	56.7
	25-26 มีนาคม 2565	58.7	84.9	55.7
	26-27 มีนาคม 2565	58.2	83.0	55.6
	27-28 มีนาคม 2565	60.4	88.1	52.7
	28-29 มีนาคม 2565	59.3	82.8	56.9
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	: 47Q 563734 m E 1808472 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 1575, 1804
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภาสรัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	57.2	93.7	48.0
	29-30 มกราคม 2565	57.3	93.1	46.7
	30-31 มกราคม 2565	57.5	91.2	47.1
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	56.8	88.4	46.1
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	55.9	93.4	41.6
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	55.5	90.0	41.2
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	54.6	86.1	46.2
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	57.0	89.2	48.1
	23-24 มีนาคม 2565	56.0	89.8	47.3
	24-25 มีนาคม 2565	57.0	90.4	45.7
	25-26 มีนาคม 2565	53.7	95.4	42.2
	26-27 มีนาคม 2565	58.0	96.4	46.5
	27-28 มีนาคม 2565	55.7	92.0	43.3
	28-29 มีนาคม 2565	56.0	106.2	45.7
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	: 47Q 563983 m E 1808061 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 1864, 1865
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวัตร 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 <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	66.3	97.6	62.4
	29-30 มกราคม 2565	66.1	94.8	62.6
	30-31 มกราคม 2565	66.8	94.2	62.6
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	64.9	94.3	55.9
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	62.2	90.0	48.8
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	62.7	92.0	48.6
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	60.4	97.1	44.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	57.5	97.2	50.7
	23-24 มีนาคม 2565	61.3	94.2	53.1
	24-25 มีนาคม 2565	60.1	89.9	46.4
	25-26 มีนาคม 2565	54.2	84.5	49.1
	26-27 มีนาคม 2565	53.9	86.7	49.0
	27-28 มีนาคม 2565	64.6	96.1	43.7
	28-29 มีนาคม 2565	57.9	85.2	53.9
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	: 47Q 564093 m E 1808311 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 2204, 1844
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภาสรัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

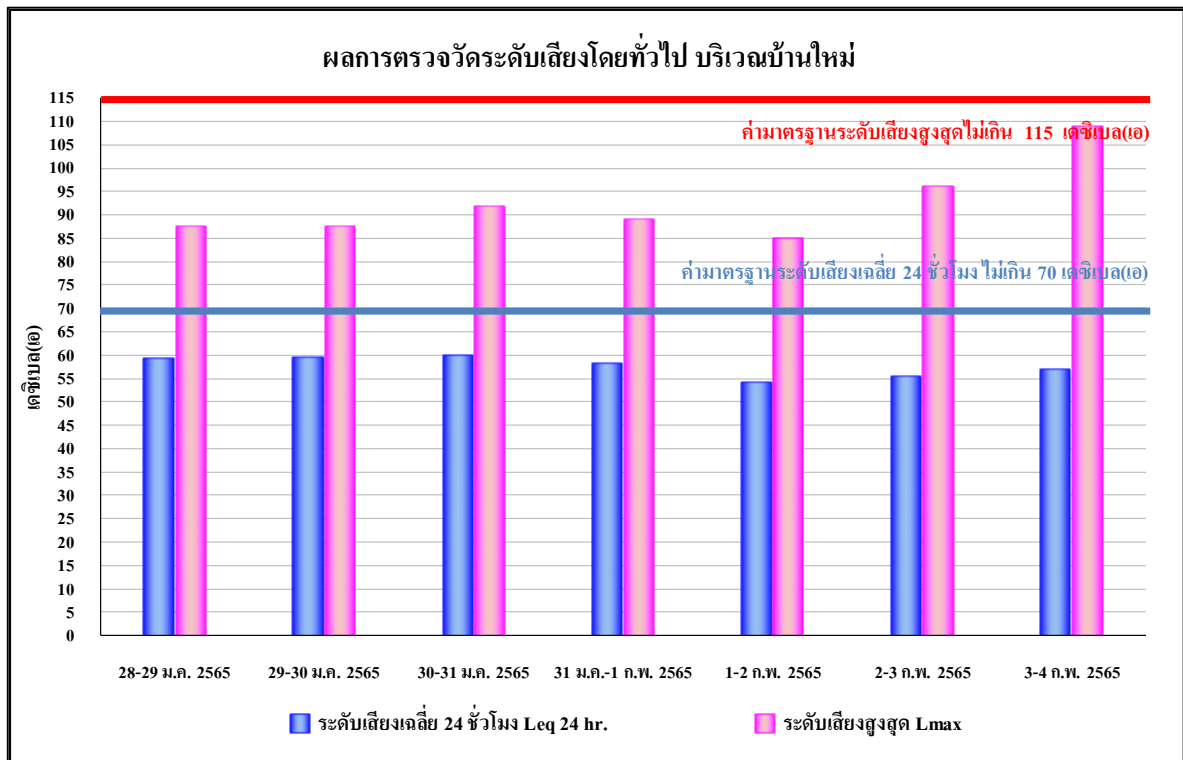
ตารางที่ 4.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	60.7	100.3	50.3
	29-30 มกราคม 2565	60.5	90.6	50.9
	30-31 มกราคม 2565	59.9	89.2	49.6
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	59.3	88.2	46.8
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	57.1	93.5	42.7
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	58.3	98.8	43.6
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	92.3	48.3
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	58.6	95.2	49.5
	23-24 มีนาคม 2565	58.3	97.3	51.2
	24-25 มีนาคม 2565	57.8	103.6	49.5
	25-26 มีนาคม 2565	56.0	92.5	46.3
	26-27 มีนาคม 2565	55.5	90.4	47.9
	27-28 มีนาคม 2565	57.9	86.0	47.9
	28-29 มีนาคม 2565	56.8	85.4	49.0
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

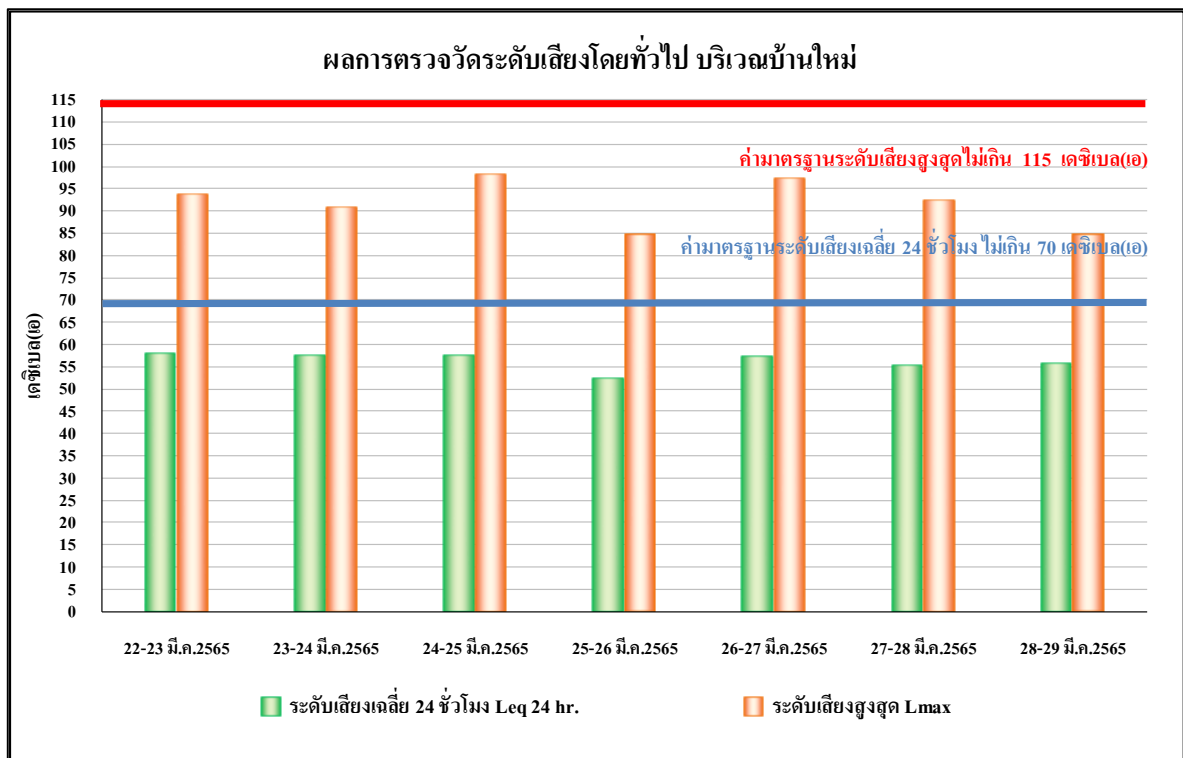
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	: 47Q 563643 m E 1808221 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 1860, 2205
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

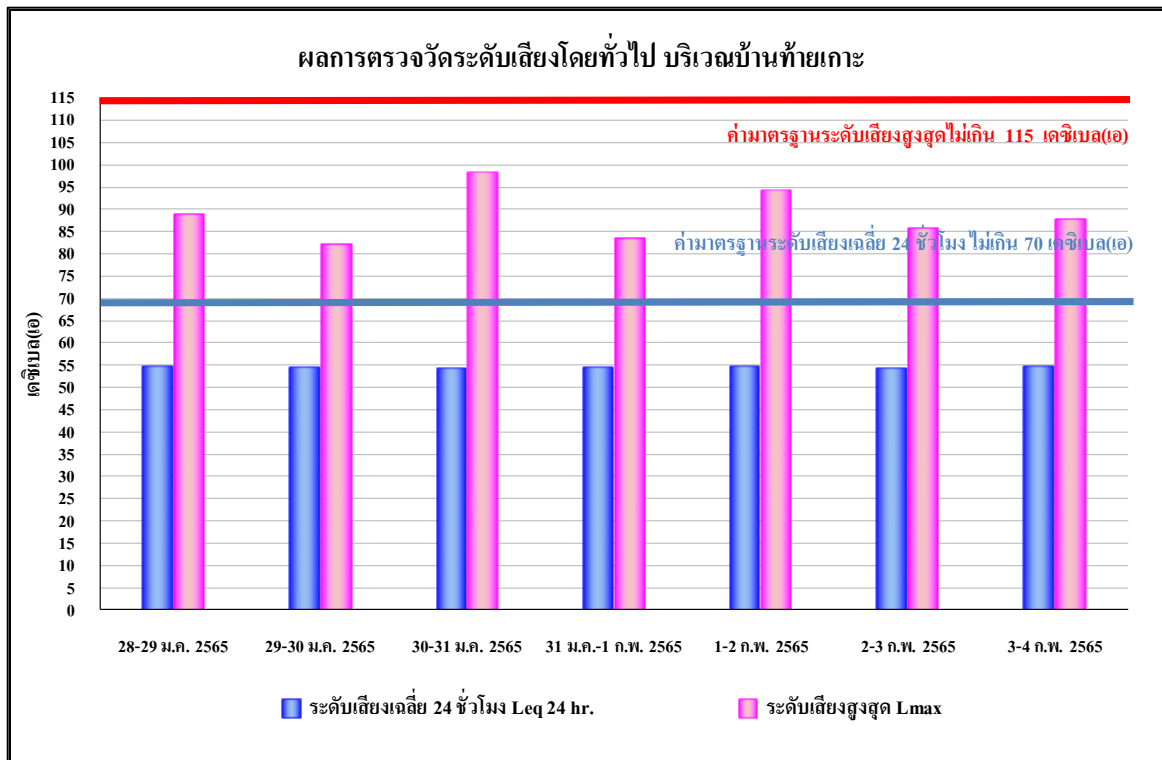


รูปที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565

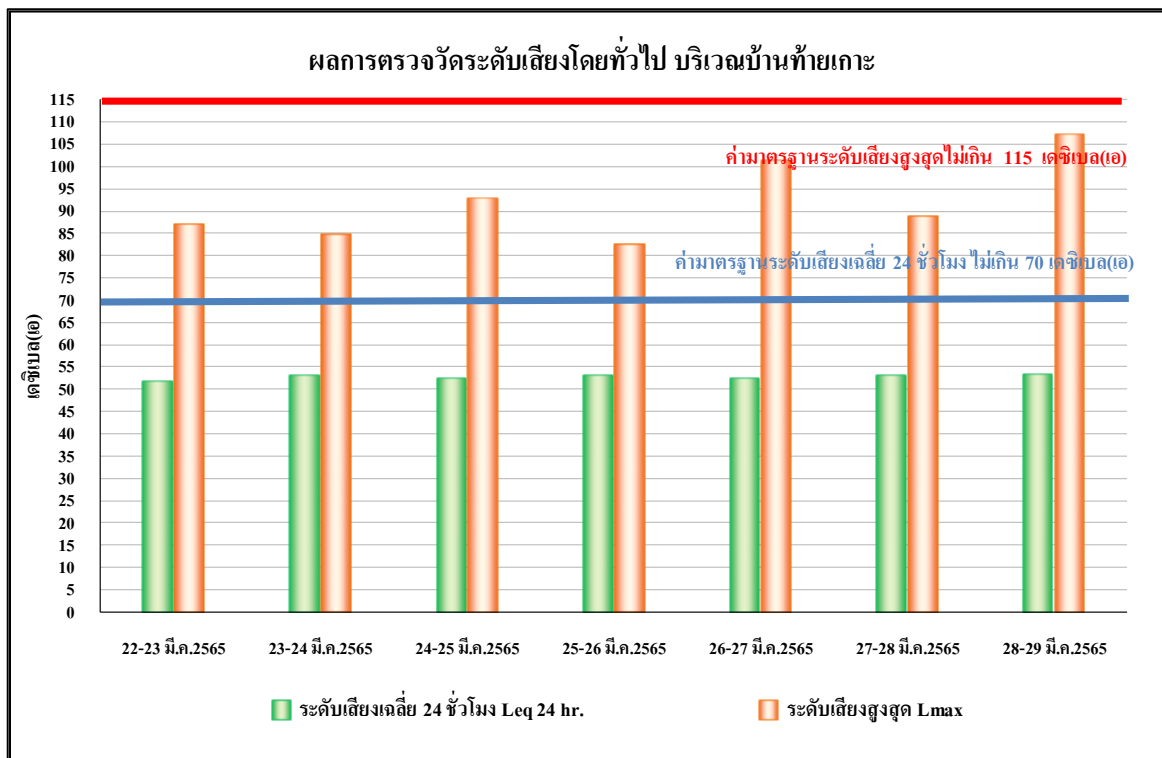


รูปที่ 4.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565

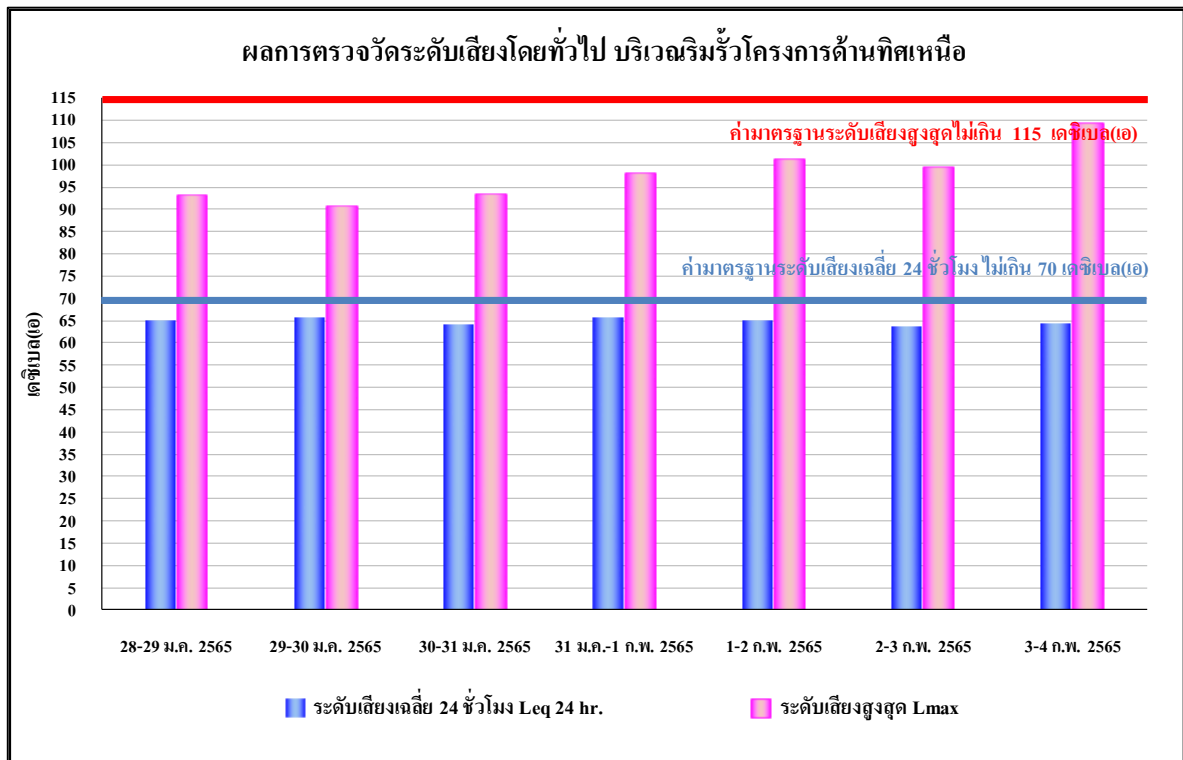




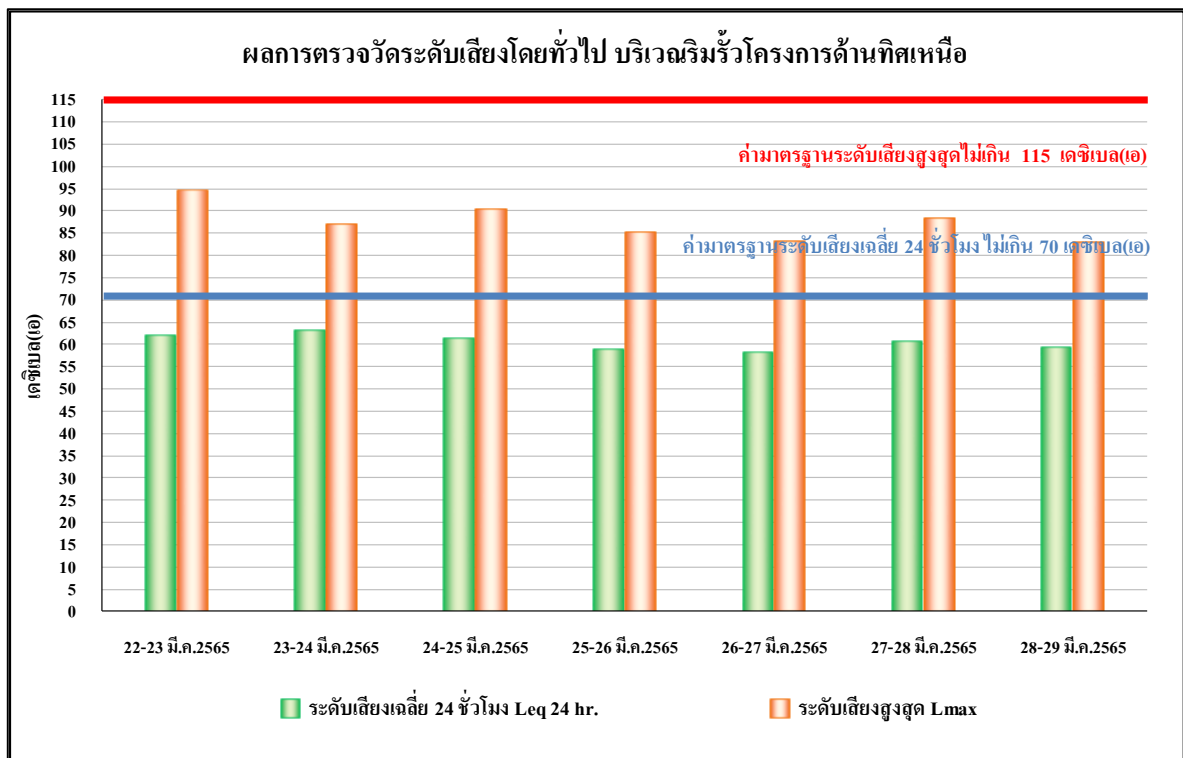
รูปที่ 4.5.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



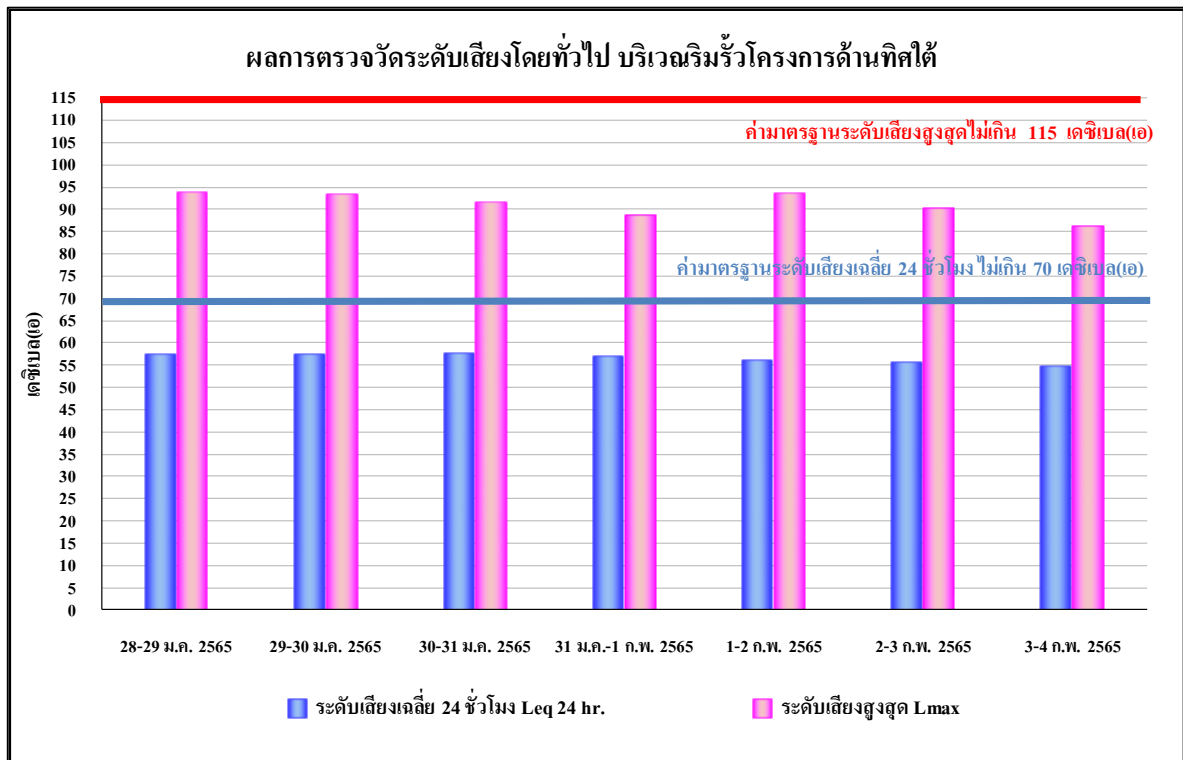
รูปที่ 4.5.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



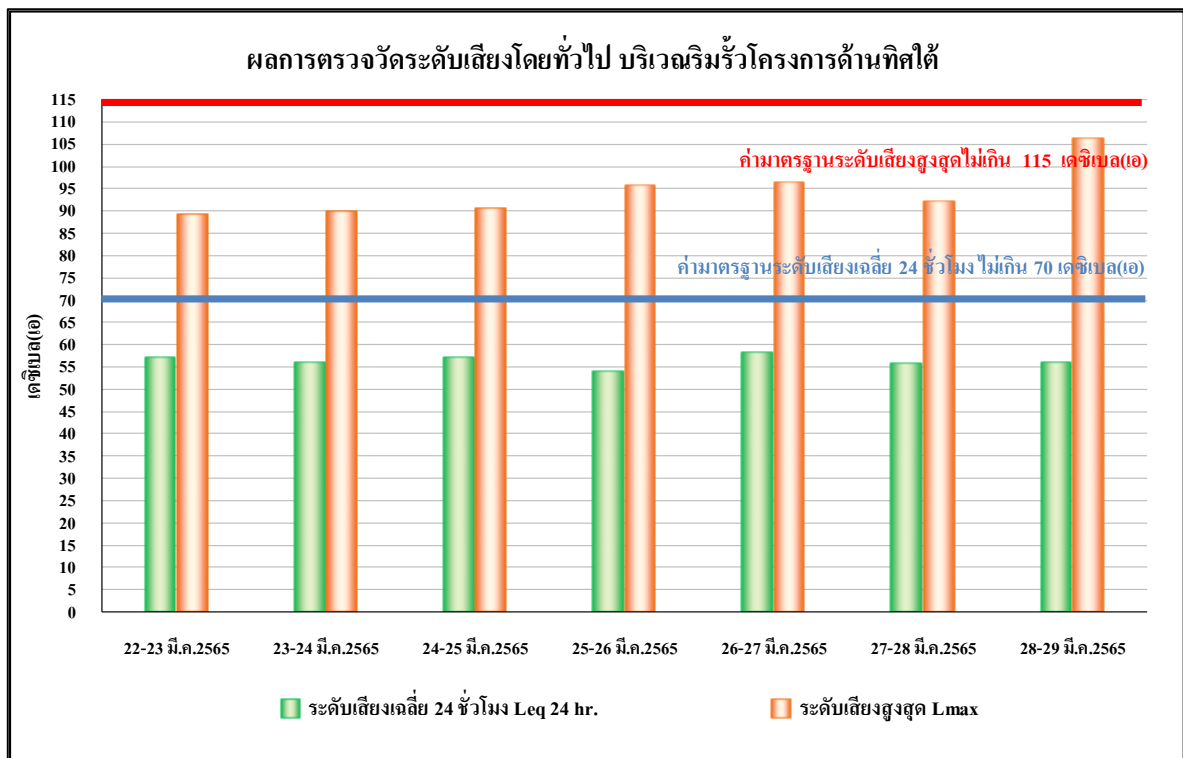
รูปที่ 4.5.1-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



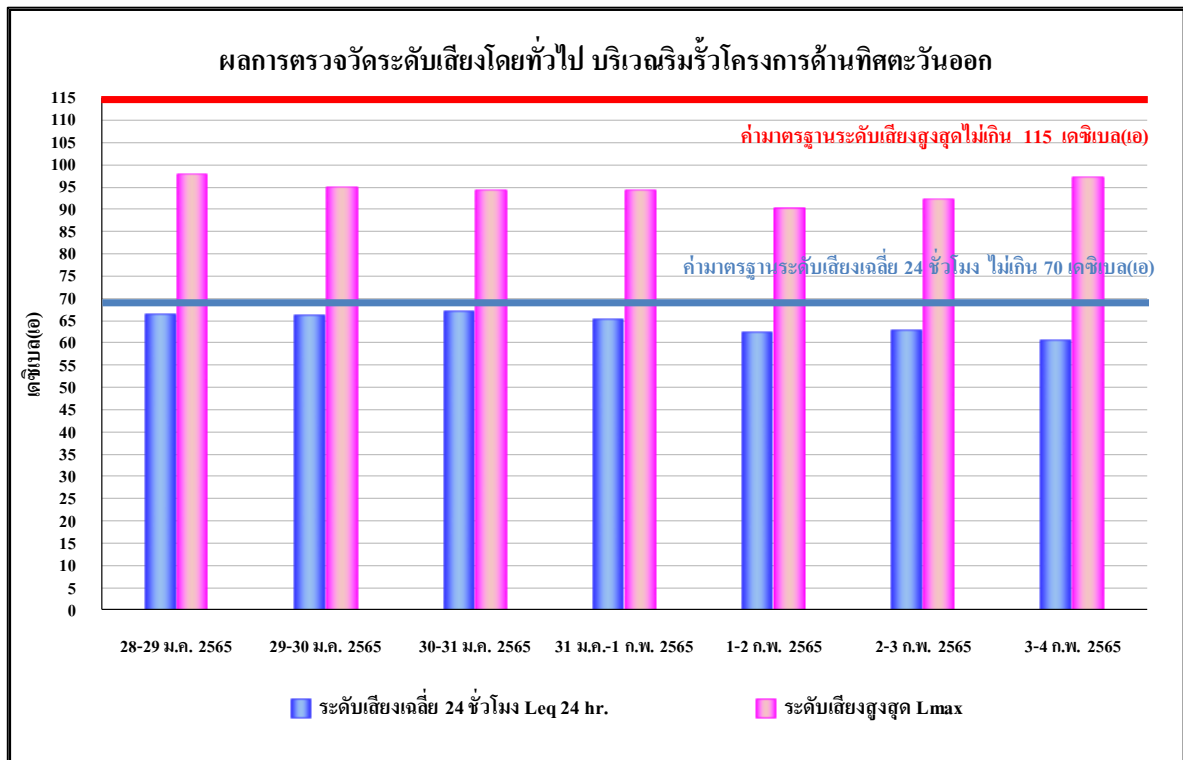
รูปที่ 4.5.1-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



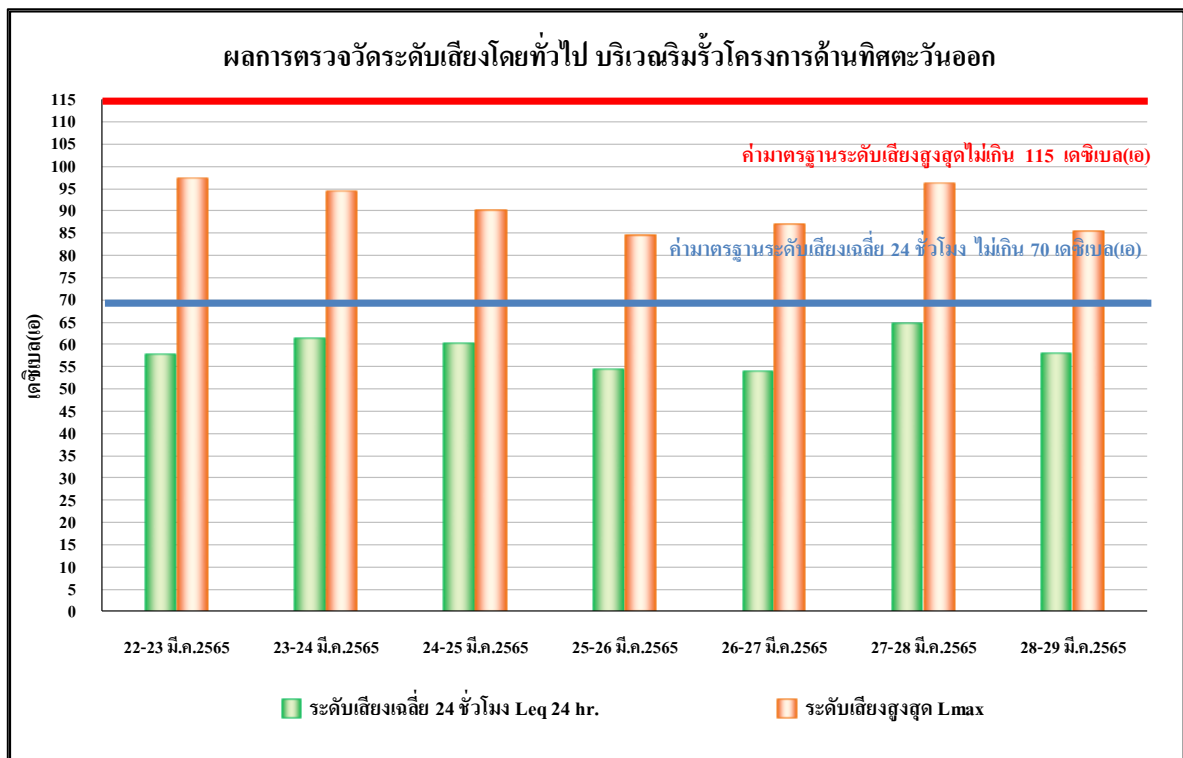
รูปที่ 4.5.1-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



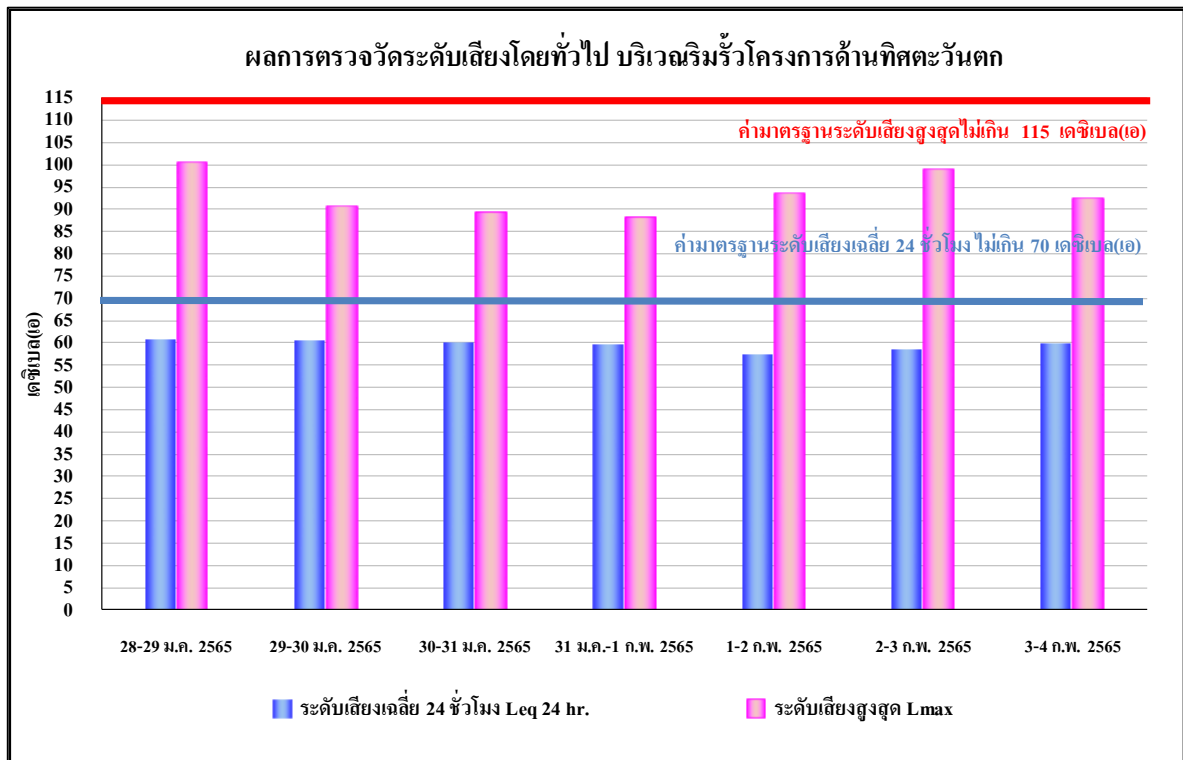
รูปที่ 4.5.1-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



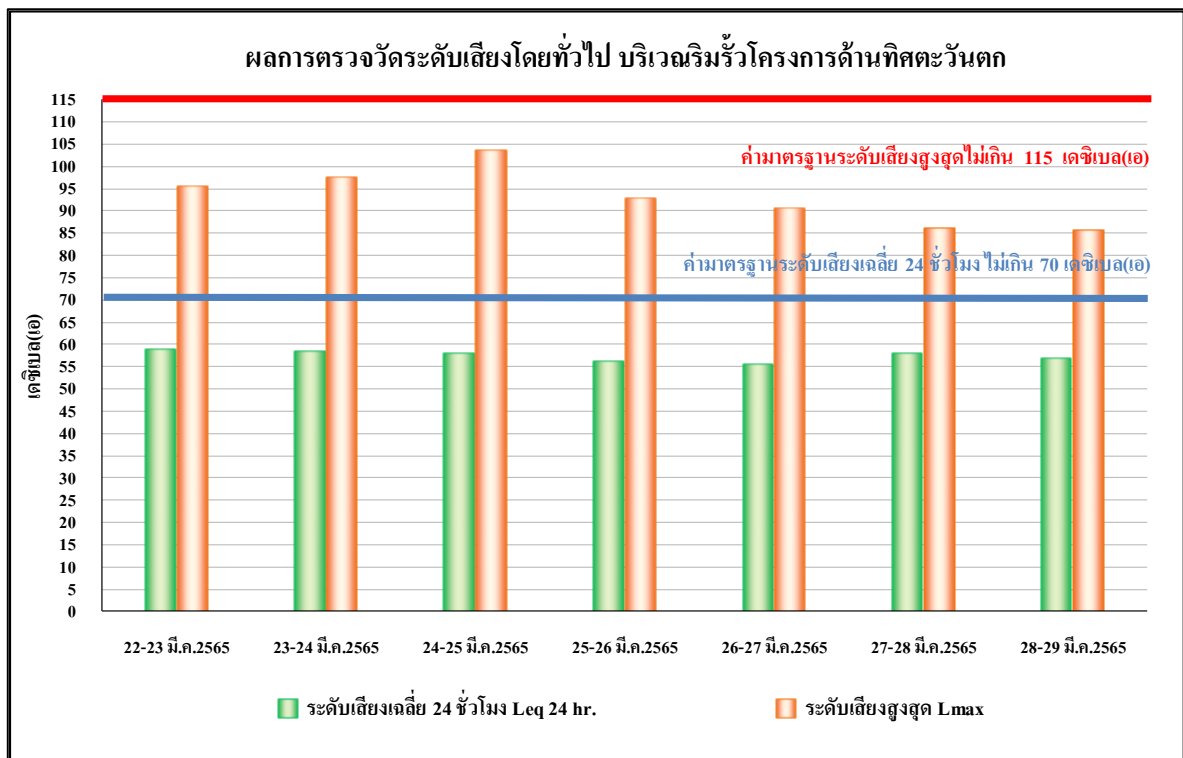
รูปที่ 4.5.1-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.5.1-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



รูปที่ 4.5.1-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.5.1-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565

#### 4.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 28 มกราคม 2565 - 4 กุมภาพันธ์ 2565 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

□ **ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 6 จุด ตรวจวัด ได้แก่

##### 1) บริเวณบ้านใหม่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 0.6-9.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 6.2-8.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-1 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

##### 2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 8.3-8.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.4-9.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-3 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

##### 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 5.5-8.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.4-9.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-5 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 4.1-9.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 2.3-8.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-7 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 2.7-4.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 4.1-8.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-9 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 0.9-5.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 4.8-9.5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-11 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

□ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 จำนวน 6 จุดตรวจวัดได้แก่

**1) บริเวณบ้านใหม่**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 1.5-7.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 9.7-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-2 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**2) บริเวณบ้านท้ายเกาะ**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 7.2-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.9-9.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-4 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 2.7-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 5.2-9.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-6 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 4.6-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 2.5-6.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-8 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1



จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 5.1-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.8-9.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-10 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 06.00-22.00 น. มีค่าระหว่าง 8.5-9.9 และระดับเสียงรบกวนระหว่างช่วงเวลา 22.00-06.00 น. มีค่าระหว่าง 8.7-8.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-12 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 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)	28-29 มกราคม 2565	61.1	53.4	7.7	63.5	55.1	8.4
	29-30 มกราคม 2565	63.1	53.4	9.7	63.3	55.1	8.2
	30-31 มกราคม 2565	60.5	53.4	7.1	63.5	55.1	8.4
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	58.7	53.4	5.3	63.3	55.1	8.2
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	54.5	53.4	1.1	48.6	55.1	-
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	54.0	53.4	0.6	61.3	55.1	6.2
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	57.3	53.4	3.9	63.8	55.1	8.7
บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	57.4	57.4	7.1	59.1	49.2	9.9
	23-24 มีนาคม 2565	57.2	57.4	6.9	59.1	49.2	9.9
	24-25 มีนาคม 2565	57.5	57.4	7.2	59.1	49.2	9.9
	25-26 มีนาคม 2565	47.1	57.4	-	59.0	49.2	9.8
	26-27 มีนาคม 2565	54.5	57.4	4.2	59.1	49.2	9.9
	27-28 มีนาคม 2565	53.3	57.4	3.0	59.1	49.2	9.9
	28-29 มีนาคม 2565	51.8	57.4	1.5	58.9	49.2	9.7
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณบ้านใหม่	: 47Q 564181 m E 1808300 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 1900, 1841
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอดิศักดิ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็ป 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		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการ รบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการ รบกวน
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	54.1	45.4	8.7	56.0	47.1	8.9
	29-30 มกราคม 2565	54.1	45.4	8.7	55.5	47.1	8.4
	30-31 มกราคม 2565	54.1	45.4	8.7	58.4	47.1	8.5
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	54.2	45.4	8.8	56.2	47.1	9.1
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	53.9	45.4	8.5	55.6	47.1	8.5
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	53.7	45.4	8.3	55.8	47.1	8.7
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	64.0	45.4	8.6	56.8	47.1	9.7
บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	53.7	44.2	9.5	57.0	47.2	9.8
	23-24 มีนาคม 2565	52.5	44.2	8.3	56.9	47.2	9.7
	24-25 มีนาคม 2565	54.1	44.2	9.9	56.1	47.2	8.9
	25-26 มีนาคม 2565	51.4	44.2	7.2	56.7	47.2	9.5
	26-27 มีนาคม 2565	53.7	44.2	9.5	56.7	47.2	9.5
	27-28 มีนาคม 2565	53.9	44.2	9.7	56.9	47.2	9.7
	28-29 มีนาคม 2565	53.8	44.2	9.6	56.6	47.2	9.4
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านท้ายเกาะ	: 47Q 563425 m E 1808605 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 2199, 1842
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ศทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ 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		
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน	$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	69.2	60.4	8.8	69.8	61.2	8.6
	29-30 มกราคม 2565	69.2	60.4	8.8	70.8	61.2	9.6
	30-31 มกราคม 2565	67.6	60.4	7.2	69.6	61.2	8.4
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	67.2	60.4	6.8	70.8	61.2	9.6
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	65.9	60.4	5.5	70.8	61.2	9.6
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	66.1	60.4	5.7	70.7	61.2	9.5
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	66.1	60.4	8.7	70.7	61.2	9.5
บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	65.5	56.8	8.7	64.6	57.0	7.6
	23-24 มีนาคม 2565	66.7	56.8	9.9	65.6	57.0	8.6
	24-25 มีนาคม 2565	64.8	56.8	8.0	65.5	57.0	8.5
	25-26 มีนาคม 2565	59.5	56.8	2.7	62.2	57.0	5.2
	26-27 มีนาคม 2565	51.7	56.8	ไม่มีเสียงรบกวน	64.7	57.0	7.7
	27-28 มีนาคม 2565	62.2	56.8	5.4	66.8	57.0	9.8
	28-29 มีนาคม 2565	61.0	56.8	4.2	62.2	57.0	5.2
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

: 47Q 563734 m E 1808472 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: PULSAR 44 S/N 1575, 1804

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: ศทม. ฟอ.บป. 37/1260

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

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

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์

: นายอาดิษฐ์ 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		
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับ การรบกวน	$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับ การรบกวน
บริเวณโครงการ ด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	59.0	49.7	9.3	60.3	52.3	8.0
	29-30 มกราคม 2565	59.5	49.7	9.8	61.1	52.3	8.8
	30-31 มกราคม 2565	58.9	49.7	9.2	61.2	52.3	8.9
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	58.0	49.7	8.3	60.9	52.3	8.6
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	59.5	49.7	9.8	52.0	52.3	ไม่มีเสียงรบกวน
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	58.3	49.7	8.6	54.6	52.3	2.3
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	53.8	49.7	4.1	60.8	52.3	8.5
บริเวณโครงการ ด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	60.8	51.3	9.5	57.4	50.8	6.6
	23-24 มีนาคม 2565	61.0	51.3	9.7	57.4	50.8	6.6
	24-25 มีนาคม 2565	60.6	51.3	9.3	57.1	50.8	6.3
	25-26 มีนาคม 2565	55.9	51.3	4.6	53.3	50.8	2.5
	26-27 มีนาคม 2565	61.2	51.3	9.9	57.4	50.8	6.6
	27-28 มีนาคม 2565	60.9	51.3	9.6	54.3	50.8	3.5
	28-29 มีนาคม 2565	60.2	51.3	8.9	54.4	50.8	3.6
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ : 47Q 563983 m E 1808061 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 1864, 1865

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : สทม. ฟอ.บป. 37/1260

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวส์ 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 <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>90</sub>	ค่าระดับการรบกวน	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>90</sub>	ค่าระดับการรบกวน
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก(ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	66.6	63.8	2.8	73.9	65.1	8.8
	29-30 มกราคม 2565	65.2	63.8	1.4	73.8	65.1	8.7
	30-31 มกราคม 2565	67.8	63.8	4.0	71.4	65.1	6.3
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	62.5	63.8	ไม่มีเสียงรบกวน	69.2	65.1	4.1
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	66.5	63.8	2.7	57.7	65.1	ไม่มีเสียงรบกวน
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	62.1	63.8	ไม่มีเสียงรบกวน	68.6	65.1	3.5
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	57.7	63.8	ไม่มีเสียงรบกวน	59.1	65.1	ไม่มีเสียงรบกวน
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก(ช่วงสะพานน้ำตาด)	22-23 มีนาคม 2565	60.4	50.5	9.9	60.6	50.9	9.7
	23-24 มีนาคม 2565	60.3	50.5	9.8	60.8	50.9	9.9
	24-25 มีนาคม 2565	57.9	50.5	7.4	60.4	50.9	9.5
	25-26 มีนาคม 2565	60.3	50.5	9.8	59.7	50.9	8.8
	26-27 มีนาคม 2565	55.6	50.5	5.1	59.7	50.9	8.8
	27-28 มีนาคม 2565	60.1	50.5	9.6	60.6	50.9	9.7
	28-29 มีนาคม 2565	60.0	50.5	9.5	60.5	50.9	9.6
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	: 47Q 564093 m E 1808311 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 2204, 1844
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวุฒิ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

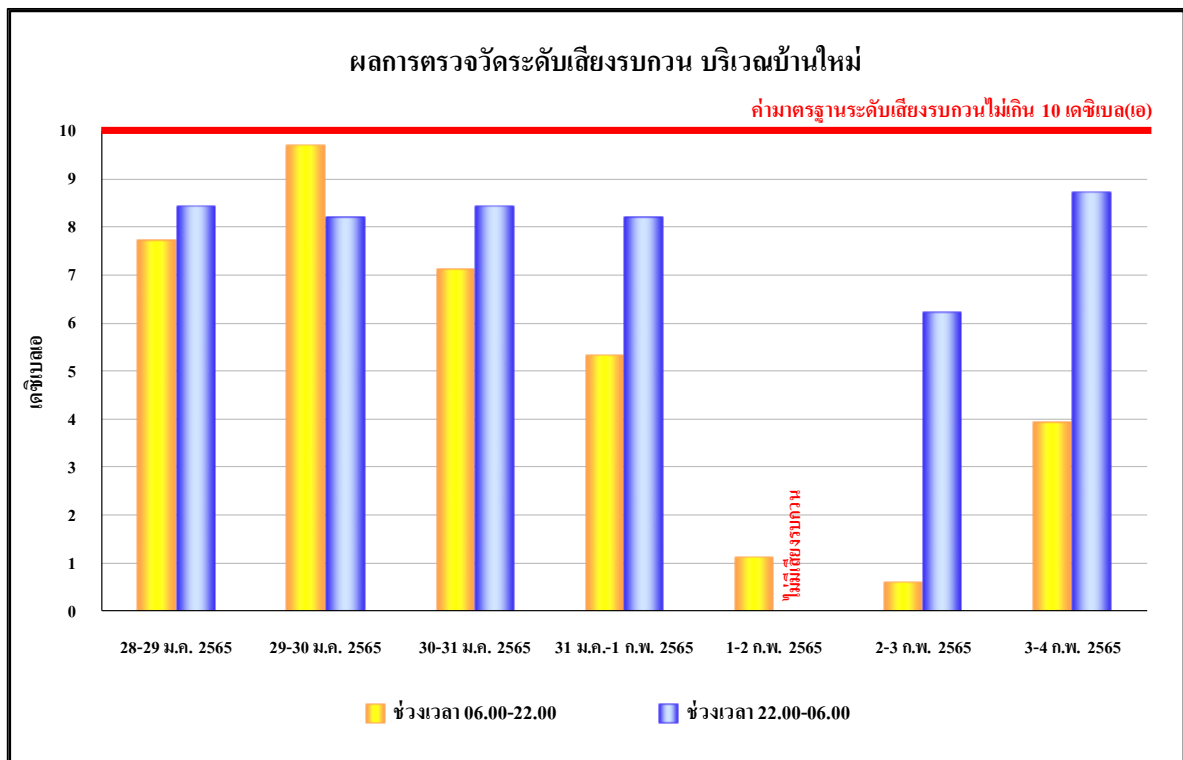
ตารางที่ 4.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{90}$	ค่าระดับการรบกวน
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	59.7	53.8	5.9	62.3	52.9	9.4
	29-30 มกราคม 2565	55.3	53.8	1.5	62.4	52.9	9.5
	30-31 มกราคม 2565	59.0	53.8	5.2	62.1	52.9	9.2
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	54.7	53.8	0.9	61.7	52.9	8.8
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	54.5	53.8	0.7	57.7	52.9	4.8
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	59.3	53.8	5.5	60.3	52.9	7.4
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	55.6	53.8	1.8	61.8	52.9	8.9
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	60.3	50.5	9.8	57.6	48.8	8.8
	23-24 มีนาคม 2565	60.2	50.5	9.7	57.7	48.8	8.9
	24-25 มีนาคม 2565	59.0	50.5	8.5	57.6	48.8	8.8
	25-26 มีนาคม 2565	60.2	50.5	9.7	57.6	48.8	8.8
	26-27 มีนาคม 2565	59.3	50.5	8.8	57.5	48.8	8.7
	27-28 มีนาคม 2565	59.9	50.5	9.4	57.6	48.8	8.8
	28-29 มีนาคม 2565	60.4	50.5	9.9	57.7	48.8	8.9
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

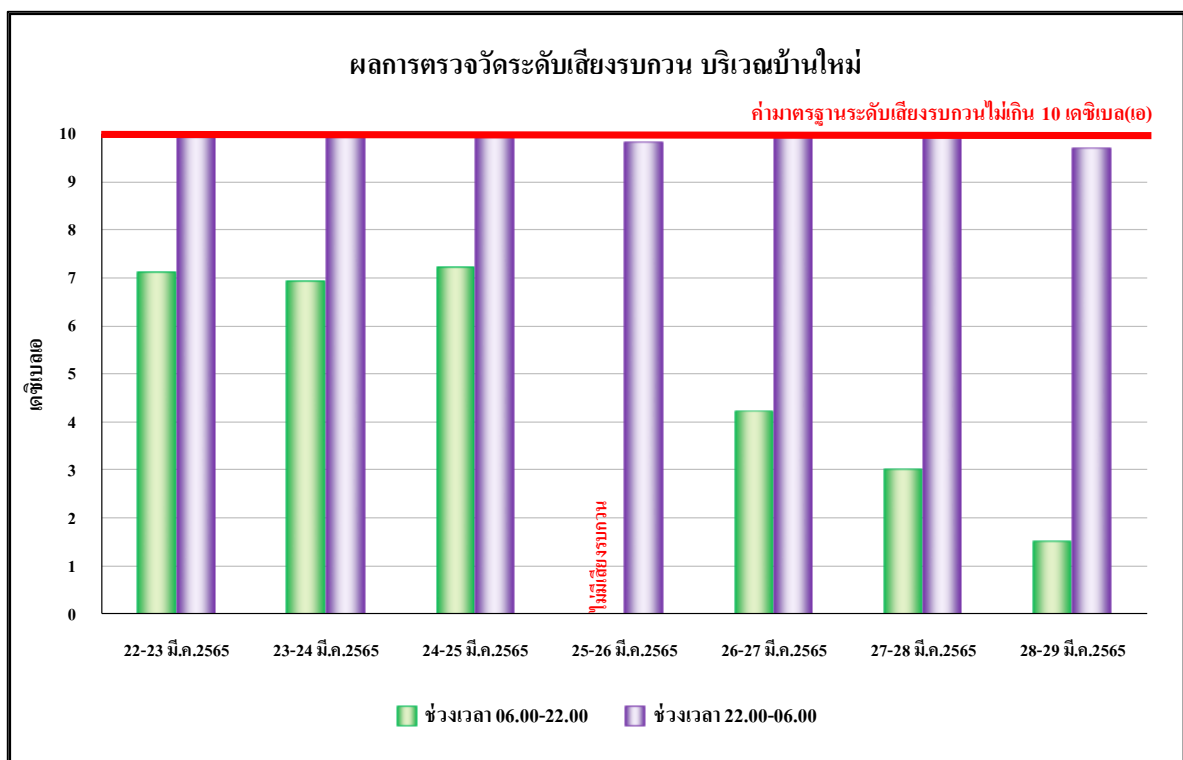
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

บริเวณริมรั้ว โครงการด้านทิศตะวันตก	: 47Q 563643 m E 1808221 m N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: PULSAR 44 S/N 1860, 2205
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: QC - 4230 / Serial No. : 1351075
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 กุมภาพันธ์ 2564, 10 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: สทม. ฟอ.บป. 37/1260
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายธนาวีตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์	: นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

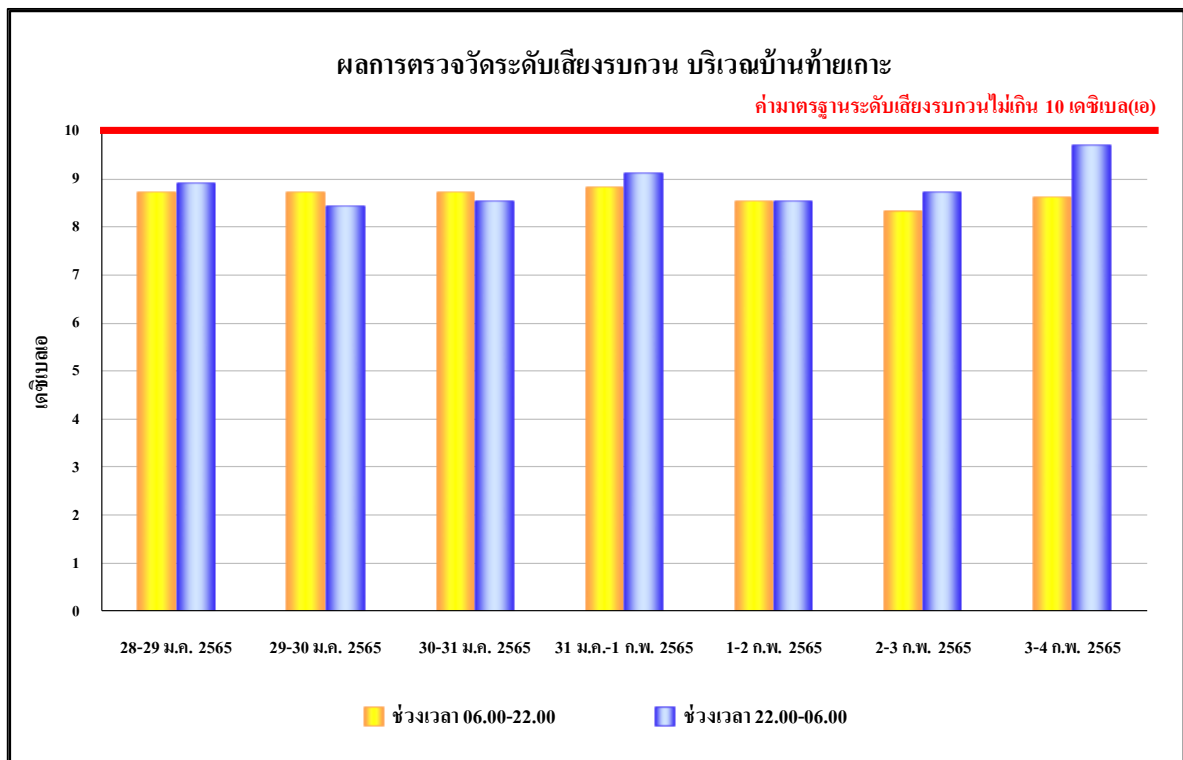


รูปที่ 4.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 4 กุมภาพันธ์ 2565

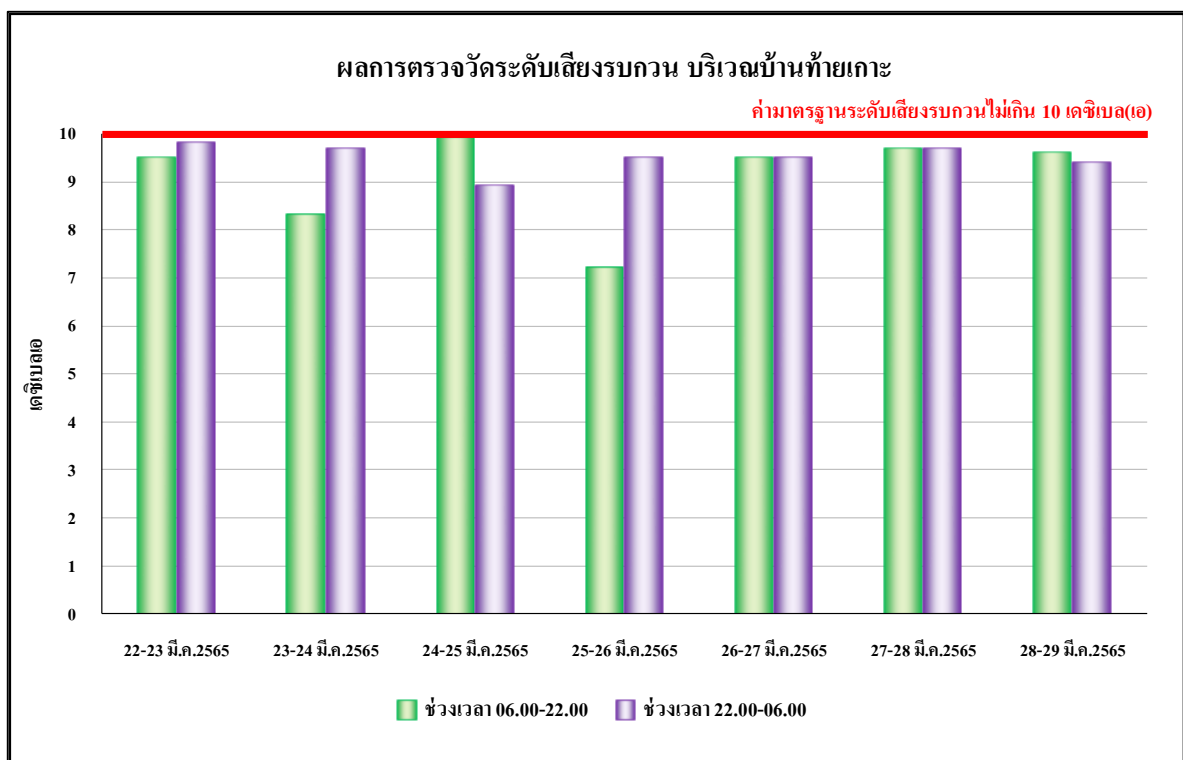


รูปที่ 4.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565

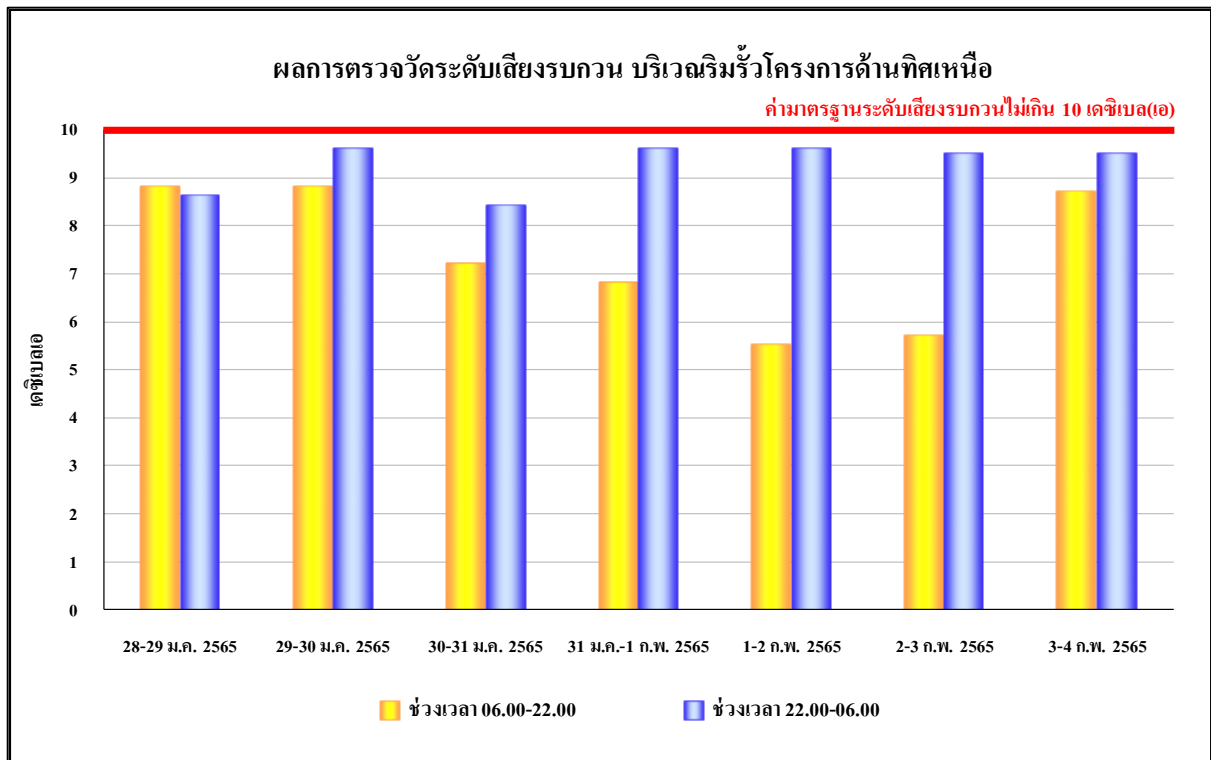




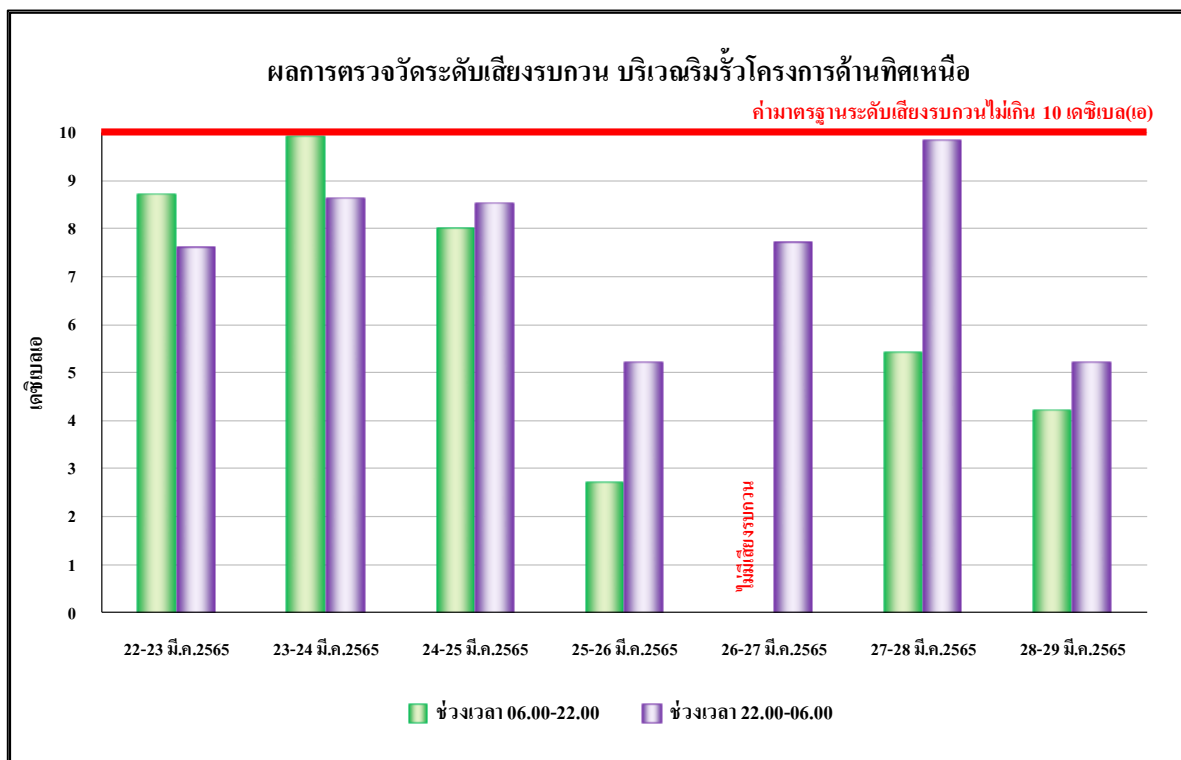
รูปที่ 4.5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 4 กุมภาพันธ์ 2565



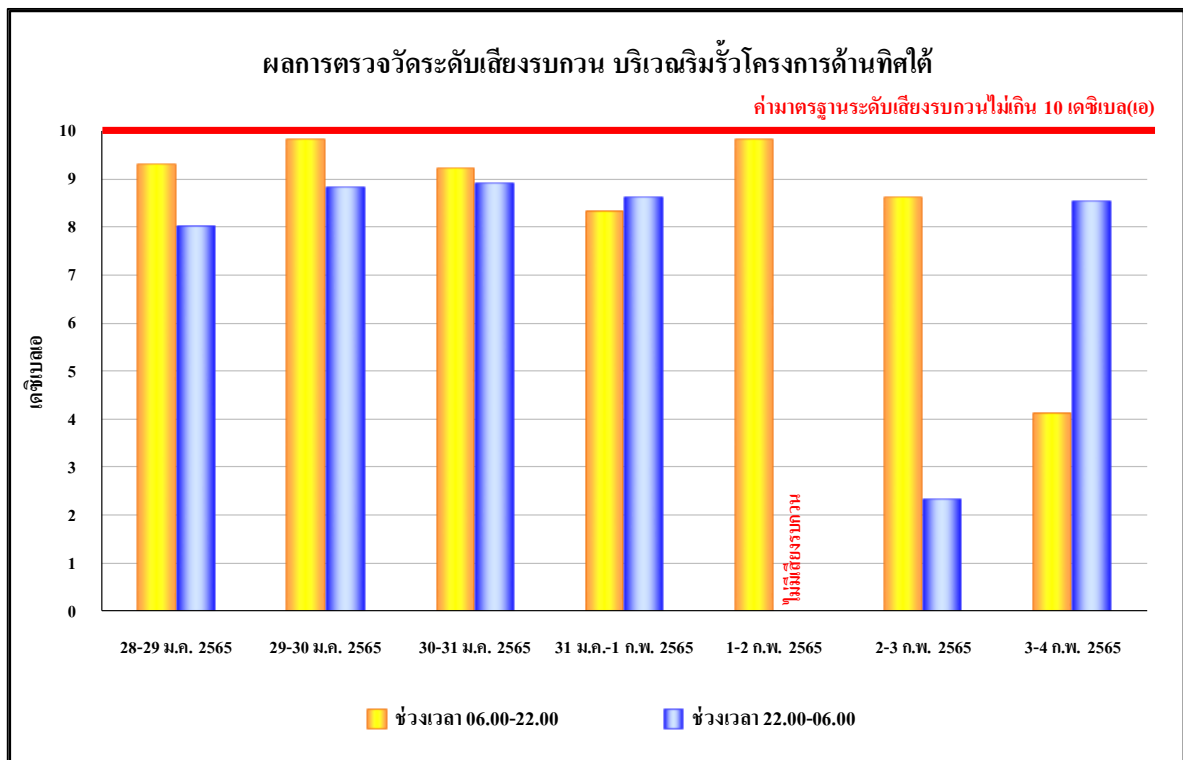
รูปที่ 4.5.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



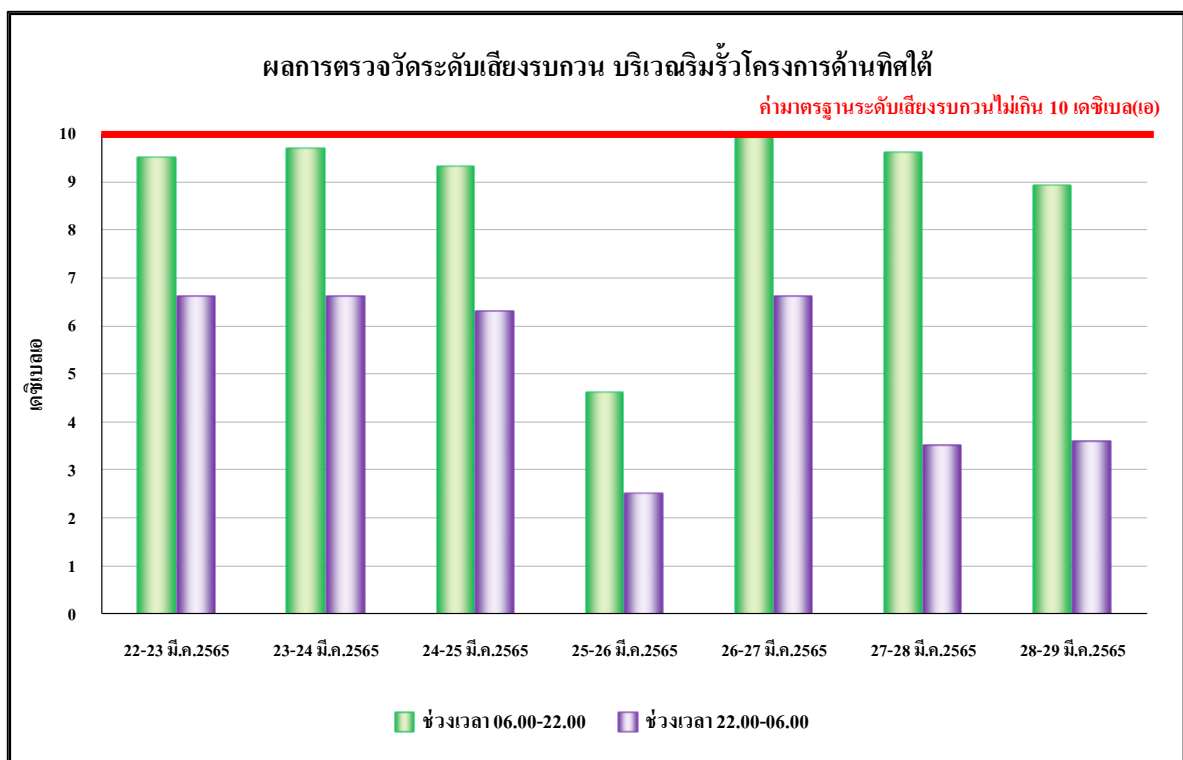
รูปที่ 4.5.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 4 กุมภาพันธ์ 2565



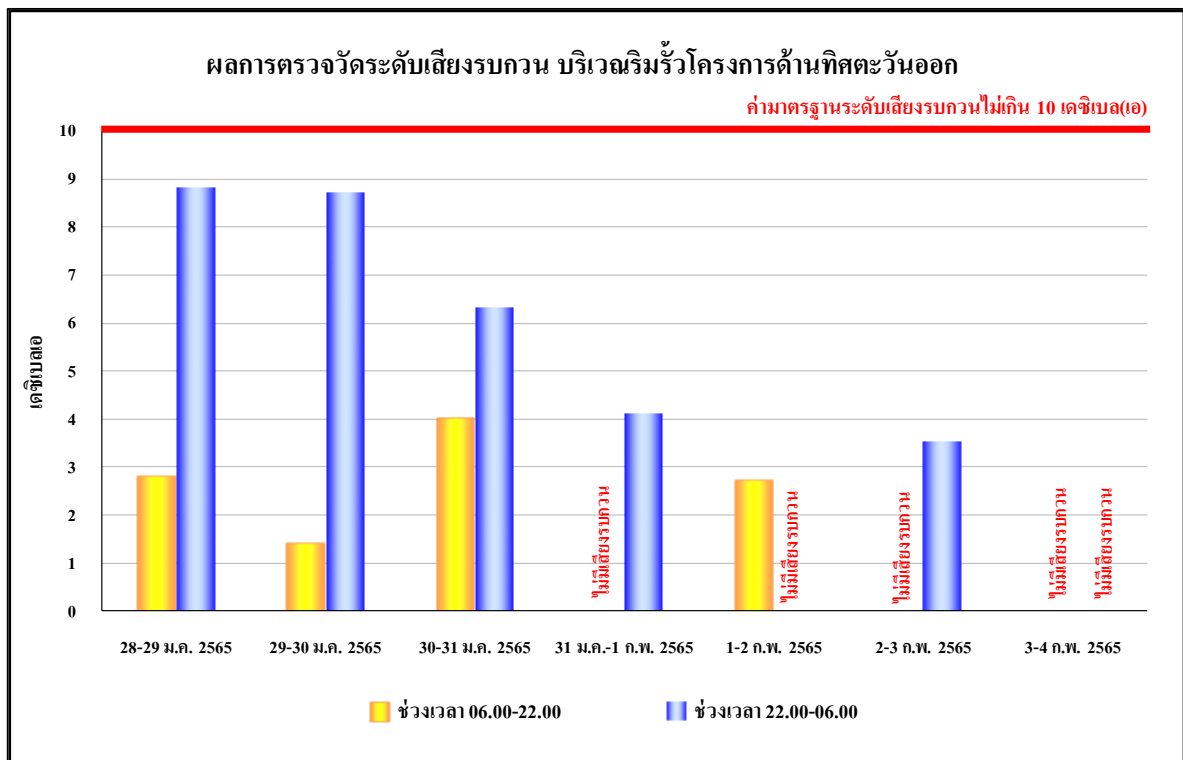
รูปที่ 4.5.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



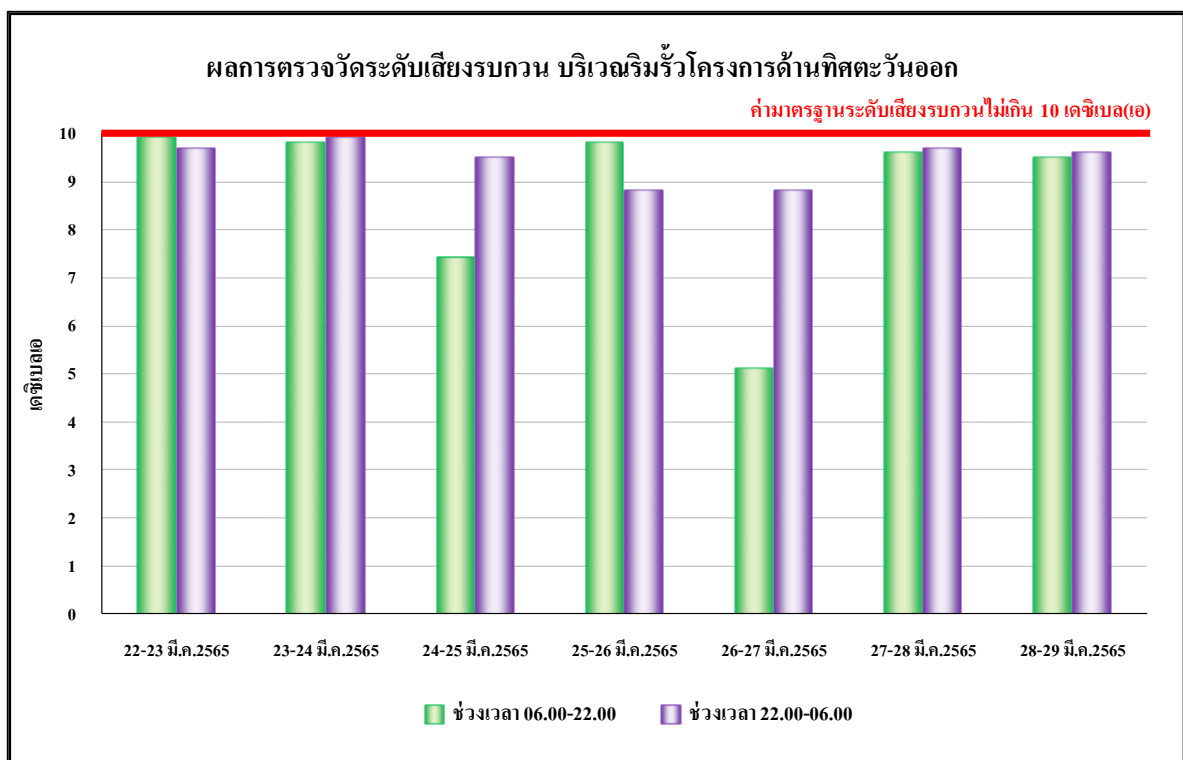
รูปที่ 4.5.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 4 กุมภาพันธ์ 2565



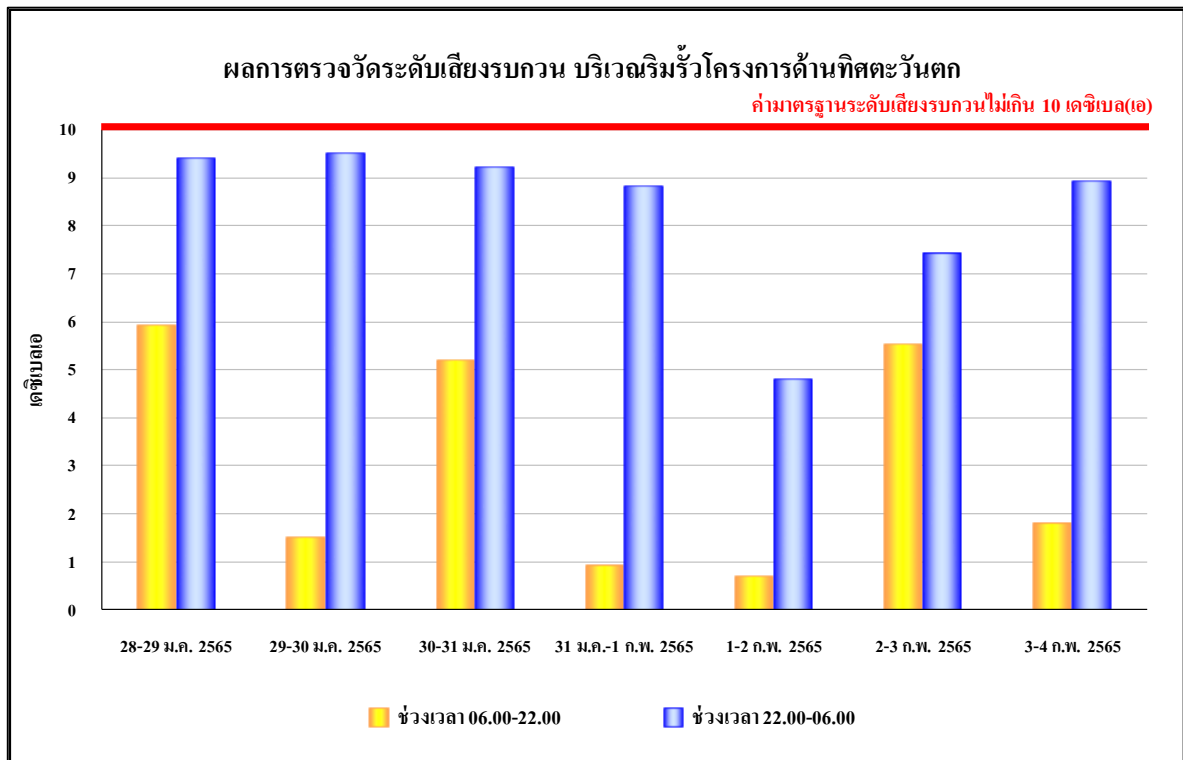
รูปที่ 4.5.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



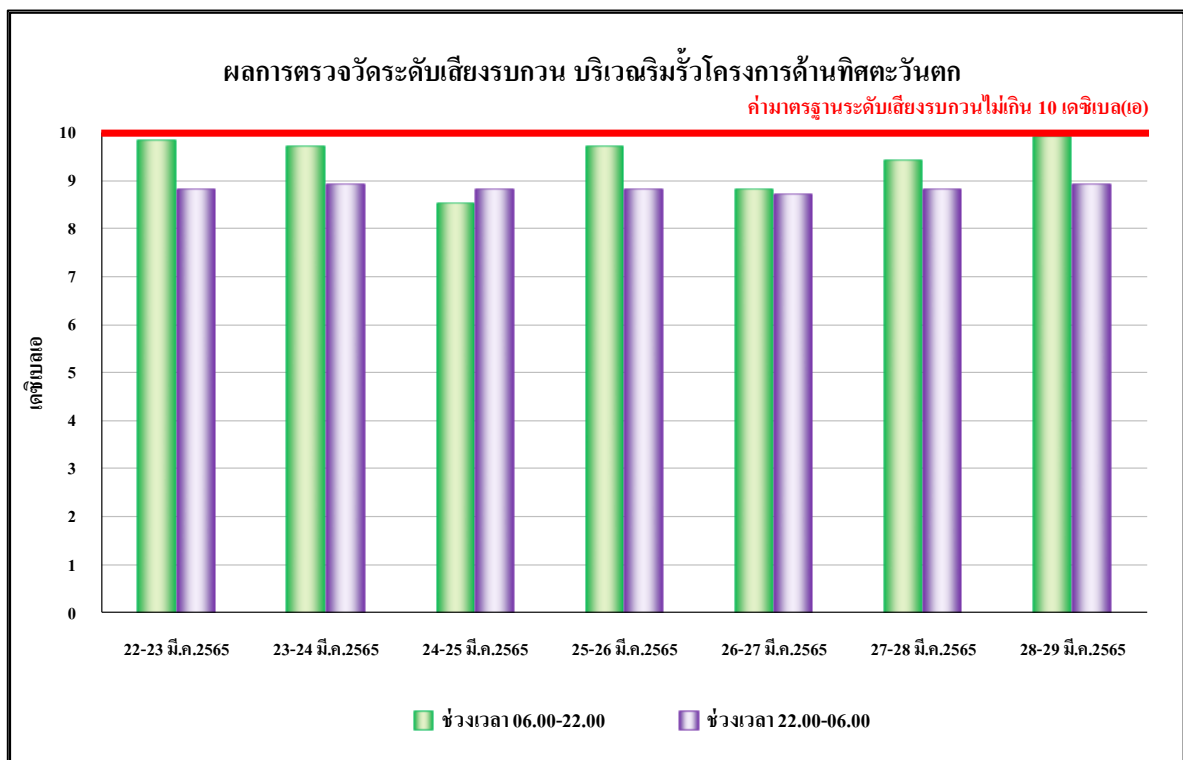
รูปที่ 4.5.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.5.2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
(ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565



รูปที่ 4.5.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 4 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 4.5.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงกลั่นน้ำตาล)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565

	
บริเวณบ้านใหม่	บริเวณบ้านท้ายเกาะ
	
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
	
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ภาพที่ 4.5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 5 ชนิด คือ ไมยราบยักษ์ หนุ่ยขน พง หนุ่ยดอกขาว และแหม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-5 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

### 2) บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 27 ชนิด มีปริมาณ 43,223,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.20 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pandorina morum* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 448,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้ เท่ากับ 1.77 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 27 ตัวต่อตารางเมตร และค่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.64 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พันธุ์ปลา** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบปลาทั้งหมด 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ได้แก่ *Barbonymus gonionotus* (ปลาดตะเพียนขาว) และ *Gymnostomus siamensis* (ปลาสร้อยขาว) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 7 ชนิด คือ สาบแรังสาบกา ไมยราบยักษ์ หนุ่ยขน อ้อน้ำ พง หนุ่ยดอกขาว และแหม ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-5 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

### 3) บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงานประมาณ 500 เมตร

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 28,855,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.52 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมาก



ที่สุด คือ *Aulacoseira baicalensis* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 451,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้ เท่ากับ 1.44 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra vulgaris* ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-2 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 18 ตัวต่อตารางเมตร และค่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-3 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พันธุ์ปลา** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบปลาทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ได้แก่ *Henicorhynchus lobatus* (ปลาหัวแหลม) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4 และภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 5 ชนิด คือ ไมยราบยักษ์ อ้อน้ำ พง หย้าดอกขาว และแฉม 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 convoluta</i>	-	152,000	134,000
<b>Order Nostocales</b>			
<b>Family Oscillatoriaceae</b>			
2. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	2,022,000	1,670,000
<b>Family Nostocaceae</b>			
3. <i>Cylindrospermum majus</i>	-	185,000	501,000
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Order Volvocales</b>			
<b>Family Volvocaceae</b>			
4. <i>Eudorina elegans</i>	-	320,000	334,000
5. <i>Gonium sociale</i>	-	17,000	-
6. <i>Pandorina morum</i>	-	24,938,000	6,680,000
7. <i>Volvox tertius</i>	-	-	33,000
<b>Order Chlorococcales</b>			
<b>Family Hydrodictyaceae</b>			
8. <i>Pediastrum duplex</i>	17,000	17,000	117,000
9. <i>Pediastrum simplex</i>	-	303,000	468,000
<b>Family Coelastraceae</b>			
10. <i>Coelastrum microporum</i>	17,000	-	17,000
<b>Family Oocystaceae</b>			
11. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	34,000	33,000
12. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	135,000	167,000
13. <i>Oocystis elliptica</i>	-	51,000	67,000
14. <i>Oocystis parva</i>	17,000	34,000	-

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>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Order Chlorococcales</b>			
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
15. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	34,000	33,000
16. <i>Actinastrum</i> sp.	-	-	17,000
17. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	17,000
18. <i>Micractinium pusillum</i>	-	51,000	150,000
19. <i>Micractinium quadrisetum</i>	-	34,000	-
20. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	67,000	80,000
21. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	117,000
22. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	17,000	17,000
23. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	67,000	150,000
<b>Order Zygomatales</b>			
<b>Family Zygnemataceae</b>			
24. <i>Spirogyra</i> sp.	50,000	-	-
<b>Family Desmidiaceae</b>			
25. <i>Closterium</i> sp.	-	-	33,000
26. <i>Staurastrum gracile</i>	-	-	33,000
27. <i>Staurastrum</i> sp.	-	17,000	-
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Order Euglenales</b>			
<b>Family Euglenaceae</b>			
28. <i>Euglena acus</i>	-	67,000	-
29. <i>Euglena viridis</i>	-	17,000	-
30. <i>Phacus tortus</i>	17,000	-	-

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

ตารางที่ 4.7.1-1(ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
31. <i>Phacus triqueter</i>	17,000	-	-
32. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	17,000	-
33. <i>Strombomonas gibberosa</i>	-	-	17,000
34. <i>Strombomonas girardiana</i>	17,000	-	-
35. <i>Trachelomonas crebea</i>	17,000	-	-
36. <i>Trachelomonas hispida</i>	168,000	17,000	-
<b>Division Chromophyta</b>			
<b>Class Bacillariophyceae</b>			
<b>Order Biddulphiales</b>			
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>			
<b>Family Thalassiosiraceae</b>			
37. <i>Cyclotella stelligera</i>	50,000	-	50,000
<b>Family Aulacoseiraceae</b>			
38. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	34,000	12,469,000	15,531,000
39. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	2,073,000	2,171,000
<b>Order Bacillariales</b>			
<b>Suborder Fragilariineae</b>			
<b>Family Fragilariaceae</b>			
40. <i>Fragilaria capucina</i>	-	51,000	-
<b>Suborder Bacillariineae</b>			
<b>Family Eunotiaceae</b>			
41. <i>Eunotia pectinalis</i>	34,000	-	-
<b>Family Bacillariaceae</b>			
42. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	50,000
<b>Family Rhopalodiaceae</b>			
43. <i>Epithemia argus</i>	17,000	-	-

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

**ตารางที่ 4.7.1-1(ต่อ) ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช**

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Class Dinophyceae</b>			
<b>Order Gonyaulacales</b>			
<b>Family Ceratiaceae</b>			
44. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	17,000	17,000
<b>Order Peridinales</b>			
<b>Family Peridiniaceae</b>			
45. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	17,000
46. <i>Peridinium</i> sp.	-	-	134,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>472,000</b>	<b>43,223,000</b>	<b>28,855,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>2.18</b>	<b>1.20</b>	<b>1.52</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.85</b>	<b>0.36</b>	<b>0.45</b>

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

**ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์**

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	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 Diffugiidae</b>			
1. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	66,000	-
<b>Family Euglyphidae</b>			
2. <i>Euglypha acanthophora</i>	34,000	-	-

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

ตารางที่ 4.7.1-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	1	2	3
<b>Phylum Rotifera</b>			
<b>Class Monogononta</b>			
<b>Order Ploima</b>			
<b>Family Brachionidae</b>			
3. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	-	50,000
4. <i>Brachionus diversicornis</i>	-	-	33,000
5. <i>Brachionus</i> sp.	-	-	33,000
6. <i>Squatinella rostrum</i>	-	17,000	-
<b>Family Tricercercidae</b>			
7. <i>Trichocerca capucina</i>	-	50,000	17,000
8. <i>Trichocerca pusilla</i>	17,000	83,000	50,000
<b>Family Synchaetidae</b>			
9. <i>Polyarthra vulgaris</i>	17,000	149,000	251,000
<b>Order Flosculariacea</b>			
<b>Family Testudinellidae</b>			
10. <i>Filinia terminalis</i>	-	33,000	17,000
<b>Family Hexarthridae</b>			
11. <i>Hexarthra mira</i>	-	50,000	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>68,000</b>	<b>448,000</b>	<b>451,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>1.04</b>	<b>1.77</b>	<b>1.44</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.95</b>	<b>0.91</b>	<b>0.74</b>

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

ตารางที่ 4.7.1-3 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดิน

สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	1	2	3
<b>Phylum Mollusca</b>			
<b>Class Gastropoda</b>			
<b>Order Architenioglossa</b>			
<b>Family Ampullariidae</b>			
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	-	-	-
<b>Family Thiaridae</b>			
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	9	-
<b>Family Viviparidae</b>			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	9	18	18
<b>Class Bivalvia</b>			
<b>Order Unionida</b>			
<b>Family Unionidae</b>			
<i>Physunio</i> sp. (หอยกาบ)	9	-	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	2	2	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	18	27	18
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.64	0.00

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

ตารางที่ 4.7.1-4 ผลการสำรวจวัชพืชน้ำ

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	1	2	3		
<b>Phylum Chordata</b>					
<b>Class Actinopterygii</b>					
<b>Order Cypriniformes</b>					
<b>Family Cobitidae</b>					
<i>Acantopsis</i> sp. (ปลารากกล้วย)	1	-	-	7.00	0.81
<b>Family Cyprinidae</b>					
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดุกเพียนขาว)	1	1	-	11.90-12.30	22.00
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	-	1	-	13.50	27.00
<i>Henicorhynchus lobatus</i> (ปลาหัวแหลม)	-	-	2	12.50-13.00	56.00
<b>ชนิดสัตว์น้ำ</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7.00-13.50</b>	<b>105.81</b>
<b>ปริมาณสัตว์น้ำ</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ</b>	<b>0.69</b>	<b>0.69</b>	<b>0.00</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	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
<u>วัชพืชน้ำ</u>					
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	สาบแร้งสาบกา	-	X	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	X	X	X
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้านน	X	X	-
	<i>Coix aquatica</i>	อ้อ	-	X	X
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	X	X	X
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	X	X	X
	<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	X	X	X
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด			5	7	5

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



ภาพที่ 4.7.1-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)



บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

ภาพที่ 4.7.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

## 4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.8.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทำการตรวจสุขภาพวันที่ 9 สิงหาคม 2565 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ 220 ราย ทำการตรวจสุขภาพ 15 รายการ ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพเป็นปกติ สำหรับพนักงานที่สุขภาพเป็นผิดปกติ ส่วนใหญ่เป็นตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation) ร้อยละ 80.4 ของพนักงานที่ทำการตรวจสุขภาพ รองลงมาเป็นความผิดปกติของการได้ยิน (Audiometry) ร้อยละ 56.9 และความผิดปกติของระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) ร้อยละ 56.2 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.8.1-1 และผังภาพผนวกที่ 69

ตารางที่ 4.8.1-1 ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	% ผิดปกติ (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	219	110	109	49.8
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	219	201	18	8.2
ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)	218	187	31	14.2
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	219	179	40	18.3
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	219	96	123	56.2
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	219	104	115	52.5
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (B.U.N.)	219	215	45	1.8
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	219	217	2	0.9
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT)	219	189	30	13.7
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT)	219	190	29	13.2
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	219	210	9	4.1
ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิทัล (Chest X-RAY)	220	203	17	7.7
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	218	94	124	56.9
ตรวจสมรรถภาพความจุปอด (Spirometry)	219	142	77	35.2
ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation)	219	43	176	80.4

หมายเหตุ : ข้อมูลจากบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ; 2565

#### 4.8.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน

##### 1. สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504)

ในช่วงระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2565)

โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2565) โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.8.2-1 ถึงตารางที่ 4.8.2-2 และผังภาพผนวกที่ 72 สามารถสรุปได้ ดังนี้

##### 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรไธด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 35.92 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.64 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 9.46 ตามลำดับ

##### 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรังษ์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 28.33 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรไธด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 21.60 และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 17.01 ตามลำดับ

##### 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรไธด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 31.96 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 30.87 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 9.36 ตามลำดับ

##### 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 18.09 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรไธด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 17.55 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.01 ตามลำดับ

## 2. สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504)

ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคณทิ ตำบลเทพนคร

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคณทิ ตำบลเทพนคร โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 31.04 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 30.87 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 9.36 ตามลำดับ

### 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรึงษ์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรึงษ์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.85 รองลงมา คือโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 17.07 และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 19.14 ตามลำดับ

### 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 33.24 รองลงมา คือโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 22.58 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 12.05 ตามลำดับ

### 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำรงค์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 18.15 รองลงมา คือ ป่วยโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 16.61 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.8.2-1 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ปี พ.ศ. 2565

สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเทพนคร (บ้านไร่)		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไทรตรึงษ์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำรงค์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคณทิ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	294	1.31	327	2.0,dik8,	140	1.27	93	0.82
2. เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	8	0.04	1	0.01	0	0.00	6	0.05
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2	0.01	4	0.02	8	0.07	5	0.04
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	8,082	35.92	3,481	21.60	1,929	17.55	3,612	31.96
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	313	1.39	206	1.28	253	2.30	111	0.98
6. โรคระบบประสาท	333	1.48	355	2.20	380	3.46	355	3.14
7. โรคตามส่วนประกอบของตา	240	1.07	182	1.13	236	2.15	175	1.55
8. โรคหูและปุ่มกกหู	600	2.67	223	1.38	498	4.53	34	0.30
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	5,544	24.64	4,565	28.33	1,988	18.09	3,489	30.87
10. โรคระบบหายใจ	2,018	8.97	877	5.44	1,328	12.08	836	7.40
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2,128	9.46	1,501	9.31	1,759	16.01	1,058	9.36
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	532	2.36	588	3.65	587	5.34	518	4.58
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,759	7.82	2,741	17.01	1,465	13.33	516	4.57
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	72	0.32	505	3.13	49	0.45	193	1.71
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.01	2	0.01	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 4.8.2-1 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ปี พ.ศ. 2565

สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเทพนคร (บ้านไร่)		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไทรตรึงษ์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำรงค์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคณทิ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	1	0.00	1	0.01	2	0.02	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากกา รตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	459	2.04	308	1.91	232	2.11	93	0.82
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	3	0.01	1	0.01	1	0.01	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	7	0.03	28	0.17	16	0.15	7	0.06
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	105	0.47	218	1.35	119	1.08	200	1.77
รวม	22,503	100.00	16,114	100.00	10,990	100.00	11,301	100.00

ตารางที่ 4.8.2-2 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเทพนคร (บ้านไร่)		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไทรตรึงษ์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำรงค์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคณทิ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	198	1.79	216	2.65	85	1.46	84	0.85
2. เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	6	0.05	1	0.01	0	0.00	6	0.06
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.01	2	0.02	5	0.09	5	0.05
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	3,683	33.24	1,392	17.07	931	16.00	3,072	31.04
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	180	1.62	88	1.08	119	2.05	96	0.97
6. โรคระบบประสาท	163	4.43	196	8.95	182	3.13	352	11.46
7. โรคตามส่วนประกอบของตา	130	1.17	94	1.15	115	1.98	154	1.56
8. โรคหูและปุ่มกกหู	309	2.79	102	1.25	259	4.45	31	0.31
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,502	22.58	2,190	26.85	966	16.61	3,026	30.58
10. โรคระบบหายใจ	934	8.43	530	6.50	781	13.43	729	7.37
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,335	12.05	896	10.98	1,056	18.15	987	9.97
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	297	2.68	325	3.98	359	6.17	485	4.90
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,001	9.04	1,561	19.14	745	12.81	452	4.57
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	40	0.36	275	3.37	27	0.46	150	1.52
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00



ตารางที่ 4.8.2-2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเทพนคร (บ้านไร่)		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไตรรงค์		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำรงค์		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	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	1	0.01	0	0.00	1	0.02	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากกา รตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	243	2.19	153	1.88	121	2.08	86	0.87
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	2	0.02	15	0.18	7	0.12	7	0.07
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	51	0.46	121	1.48	58	1.00	174	1.76
<b>รวม</b>	<b>11,079</b>	<b>100.00</b>	<b>8,157</b>	<b>100.00</b>	<b>5,817</b>	<b>100.00</b>	<b>9,896</b>	<b>100.00</b>

#### 4.8.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

##### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565 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 29 มกราคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

##### 1) บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 85.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 98.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 78.0 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจาก ช่วงเวลาการตรวจวัดดังกล่าวโครงการได้มีกิจกรรมช่วงหีบอ้อย จึงส่งผลให้ช่วงเวลาการทำงานมีเสียงดัง ทั้งนี้โครงการได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง

##### 2) บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 87.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 86.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 105.8 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐาน

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจาก ช่วงเวลาการตรวจวัดดังกล่าวโครงการได้มีกิจกรรมช่วงหีบอ้อย จึงส่งผลให้ช่วงเวลางานมีเสียงดัง ทั้งนี้โครงการได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง

### 3) บริเวณอาคารหม้อป่น (N3)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 84.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 86.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 102.2 เดซิเบล(เอ)

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

□ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 26 มีนาคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

#### 1) บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 69.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 98.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 83.0 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) กับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 2) บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)

การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 78.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 86.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 98.8 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และและเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 3) บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)

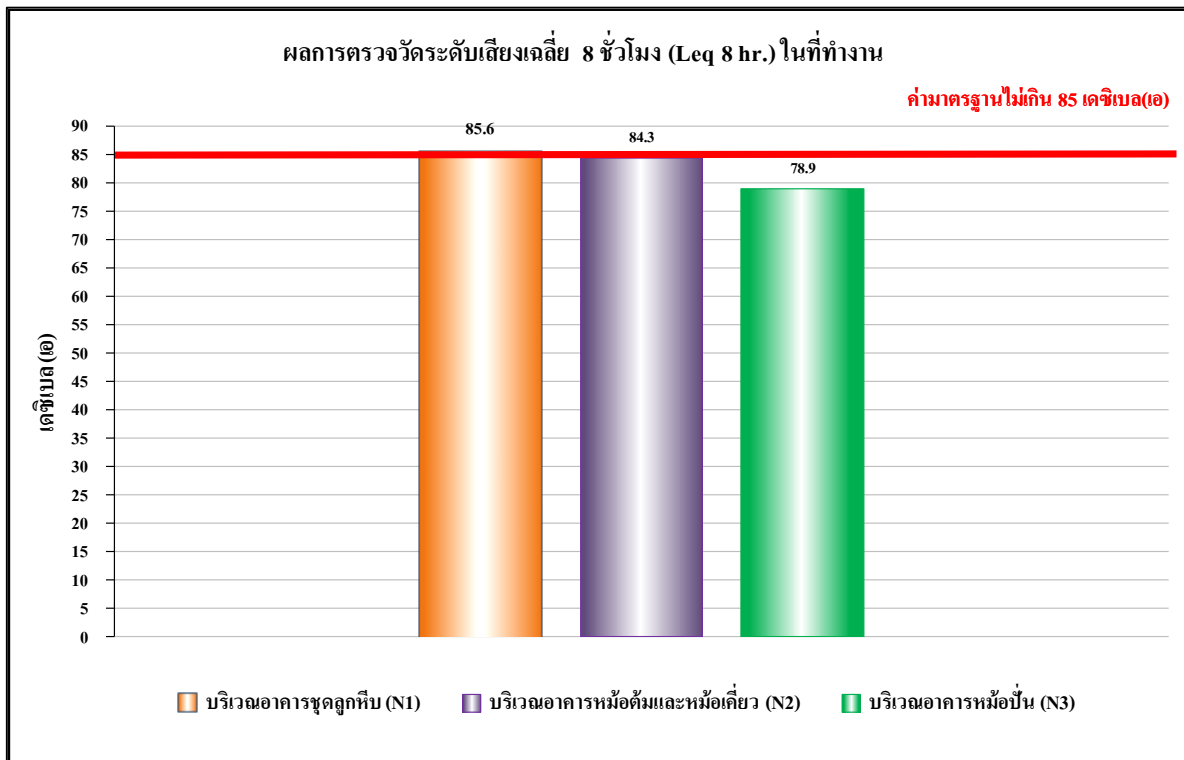
การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) มีค่าเท่ากับ 79.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 86.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) มีค่าเท่ากับ 89.0 เดซิเบล(เอ)

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

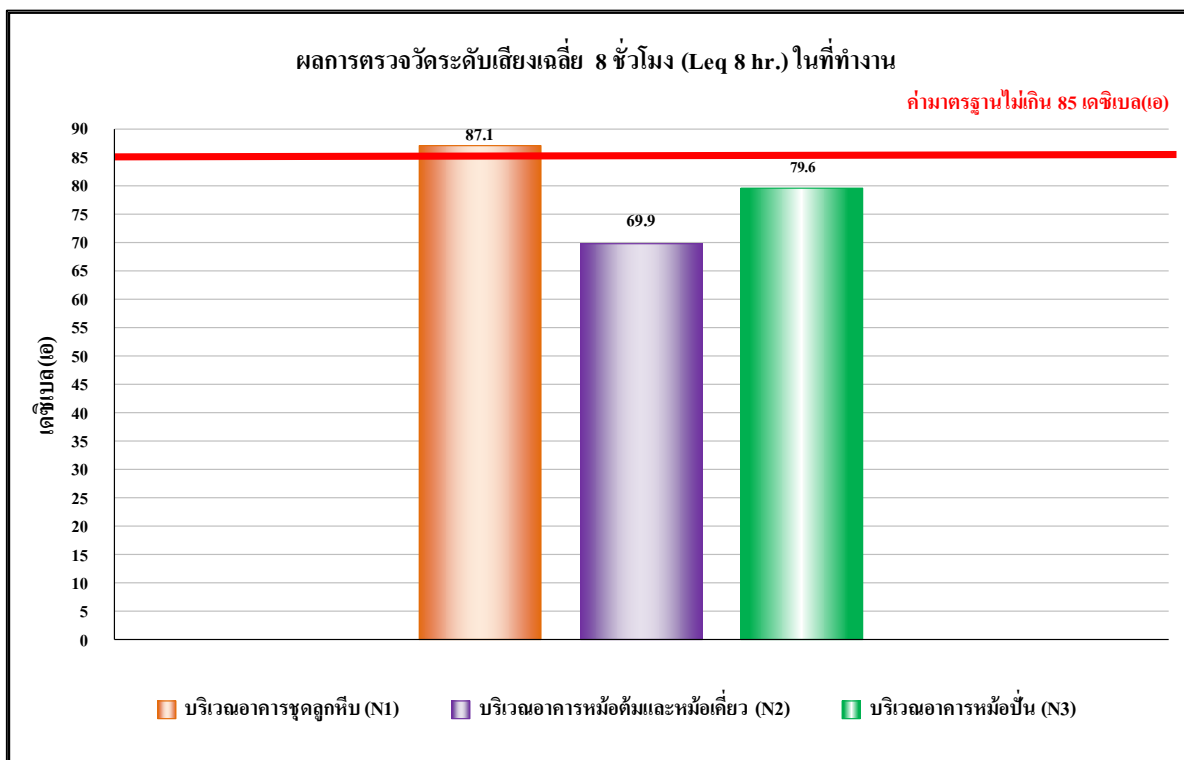
**ตารางที่ 4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)**

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แบบติดตั้งเครื่อง		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	29 มกราคม 2565	85.6*	98.3	112.6
บริเวณอาคารหม้อคั่วและหม้อเคี้ยว (N2)		87.1*	105.8	118.0
บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)		84.3	102.2	115.6
บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	26 มีนาคม 2565	69.9	83.0	97.6
บริเวณอาคารหม้อคั่วและหม้อเคี้ยว (N2)		78.9	98.8	120.8
บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)		79.6	89.0	101.1
มาตรฐาน		≤85 <sup>1/</sup>	≤140 <sup>2/</sup>	≤140 <sup>3/</sup>

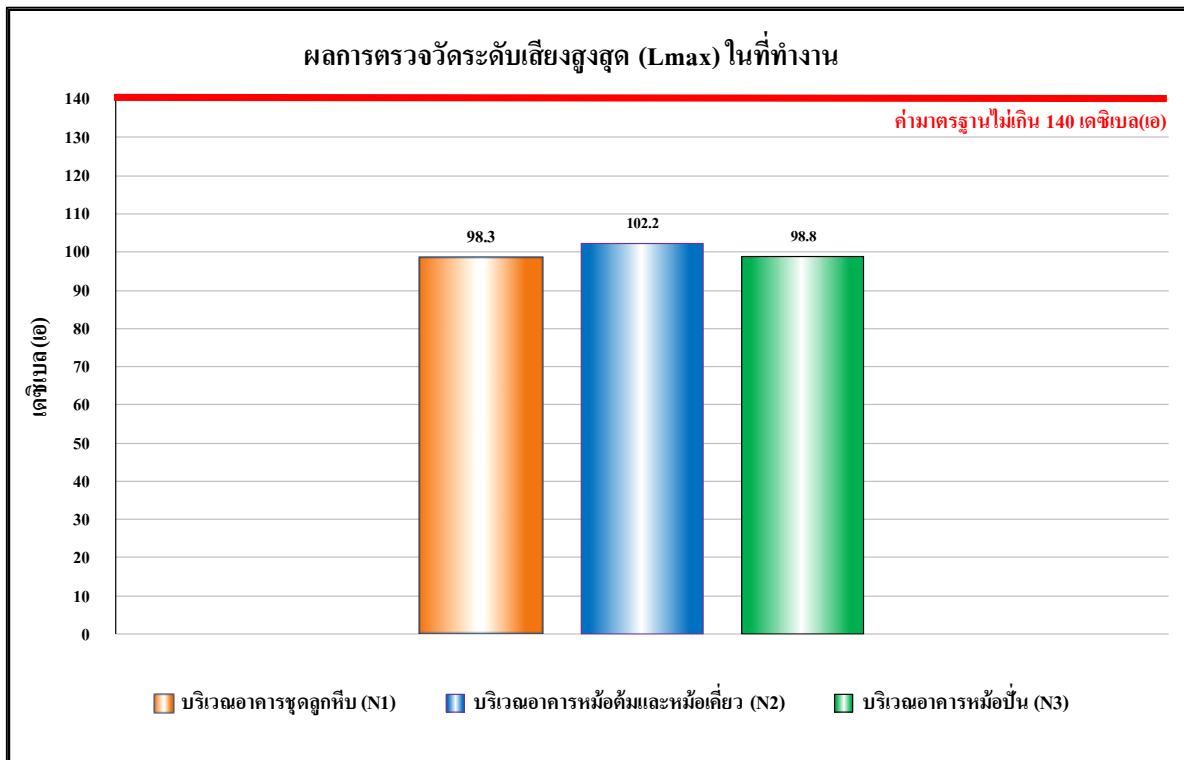
- มาตรฐาน :**
- <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
  - <sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- หมายเหตุ :**
- รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR 44 S/N 1881,1862,2197,1842, 2205, 1865
  - รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075
  - วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มกราคม 2565 2565, 22 มีนาคม 2565
  - เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ศทม. ฟอ.บป. 37/1260
  - ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายชนาวีตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)
  - ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอดิษฐ์ วิทยประภารัตน์: ว-118-ค-2271
  - ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



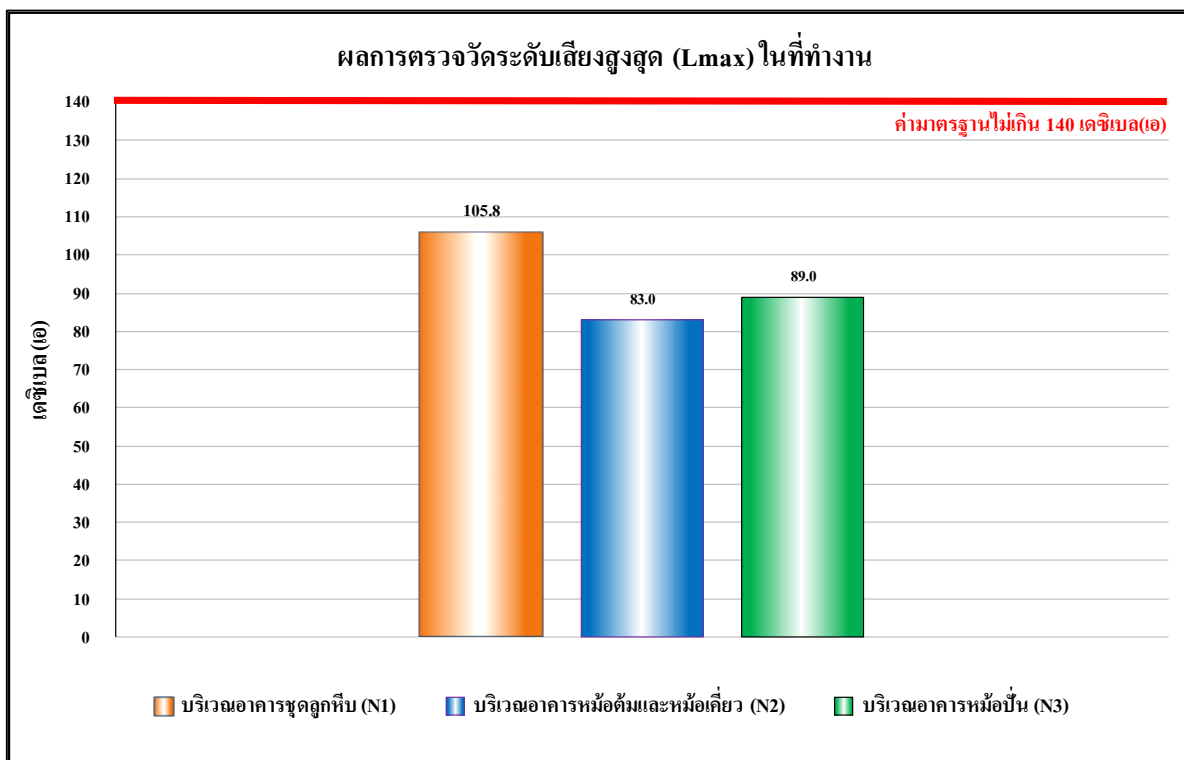
รูปที่ 4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr.}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)



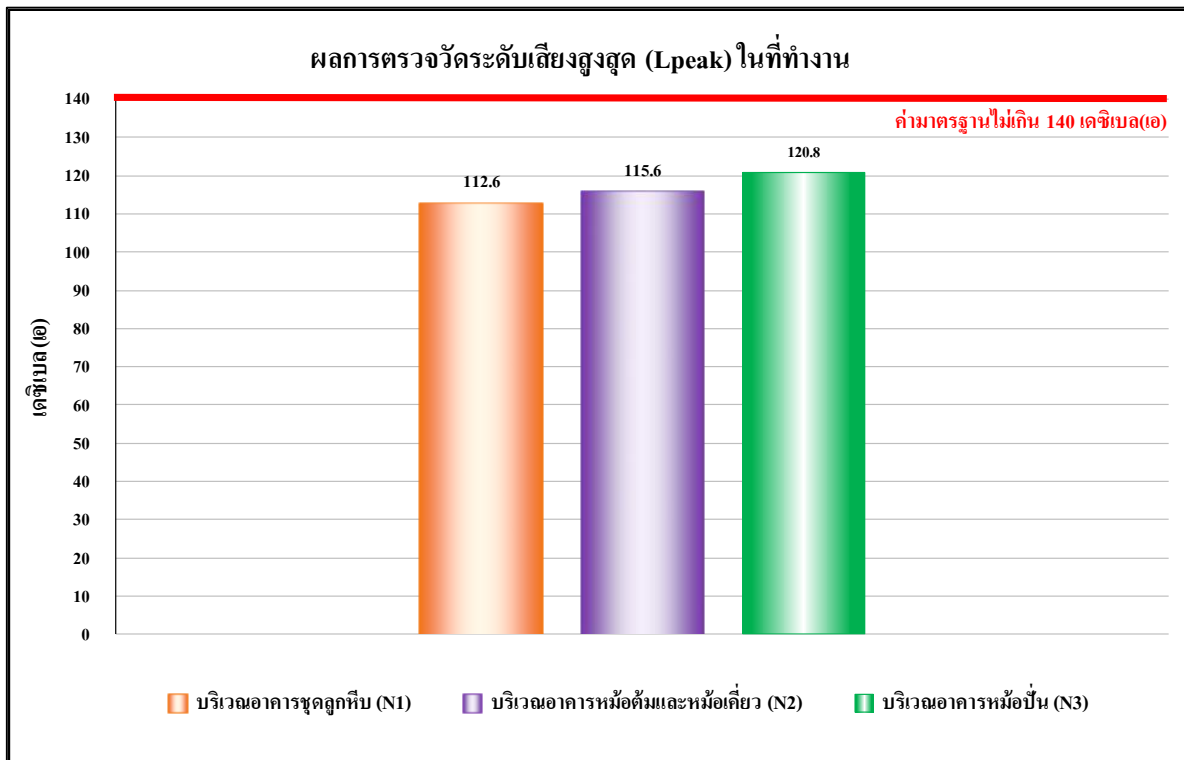
รูปที่ 4.8.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr.}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)



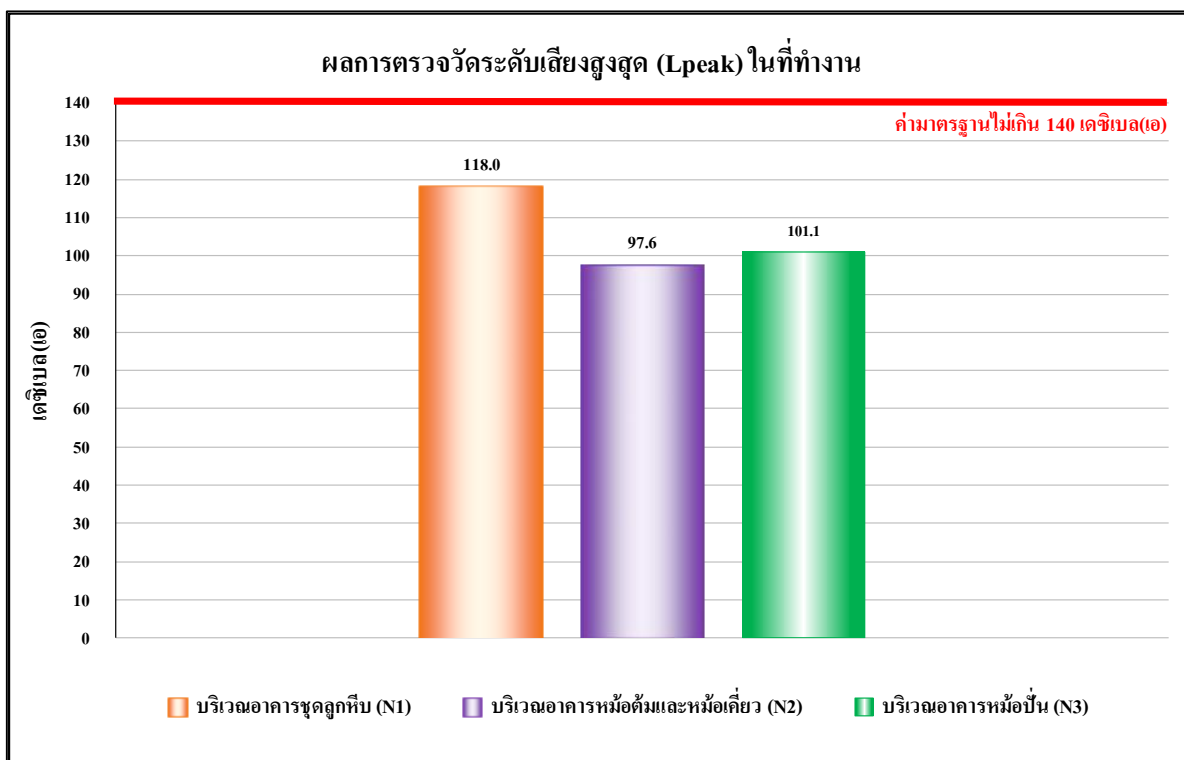
รูปที่ 4.8.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)



รูปที่ 4.8.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)






รูปที่ 4.8.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) ในที่ทำงาน (ช่วงหีบอ้อย)



รูปที่ 4.8.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) ในที่ทำงาน (ช่วงละลายน้ำตาล)



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

ภาพที่ 4.8.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน

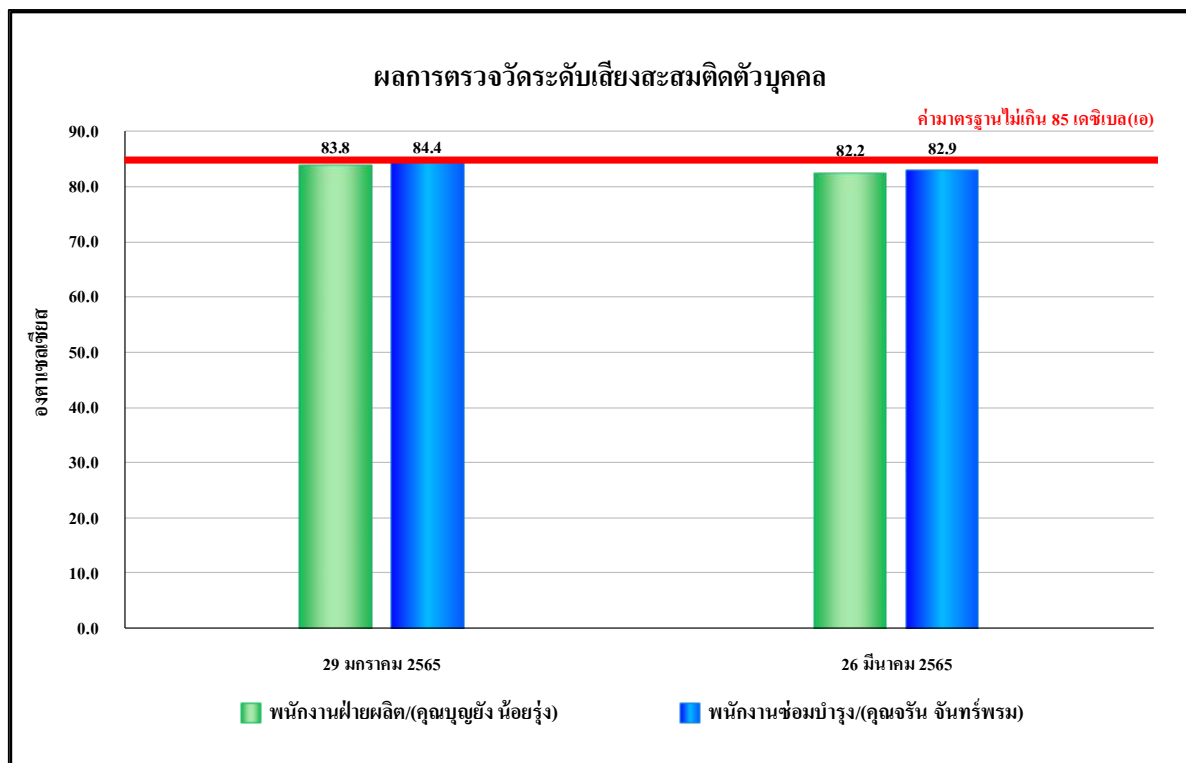
## 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 29 มกราคม 2565 และวันที่ 26 มีนาคม 2565 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	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน $TWA_{8hr}^*$ (dBA)
วันที่ 29 มกราคม 2565			
พนักงานฝ่ายผลิต (คุณบุญยัง น้อยรุ่ง)	09:00-17:00	77.1	83.8
พนักงานซ่อมบำรุง (คุณจรรย์ จันท์พรม)	09:00-17:00	87.2	84.4
วันที่ 26 มีนาคม 2565			
พนักงานฝ่ายผลิต (คุณบุญยัง น้อยรุ่ง)	09:00-17:00	52.6	82.2
พนักงานซ่อมบำรุง (คุณจรรย์ จันท์พรม)	09:00-17:00	61.9	82.9
มาตรฐาน			≤85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 4.8.3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

	
พนักงานฝ่ายผลิต(คุณบุญยัง น้อยรุ่ง)	พนักงานซ่อมบำรุง(คุณจรินทร์ จันทร์พรหม)

ภาพที่ 4.8.3-2 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

### 3. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ของโครงการฯ ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่ลานจอตลอดบรรทุกอ้อย (ลานใน) บริเวณพื้นที่ลานจอตลอดบรรทุกอ้อย (ลานนอก) บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว และบริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.8.1-2 รูปที่ 4.8.3-8 ถึงรูปที่ 4.8.3-11 และภาพการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.8.3-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

#### 1) บริเวณพื้นที่ลานจอตลอดบรรทุกอ้อย (ลานใน)

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 3.583 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.133 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.75 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.343 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 2) บริเวณพื้นที่ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 2.167 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.633 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.417 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 3) บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.417 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.233 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.333 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

## 4) บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.583 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.500 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.294 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 5) บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง ช่วงหีบอ้อย พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.000 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.467 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.250 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.147 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

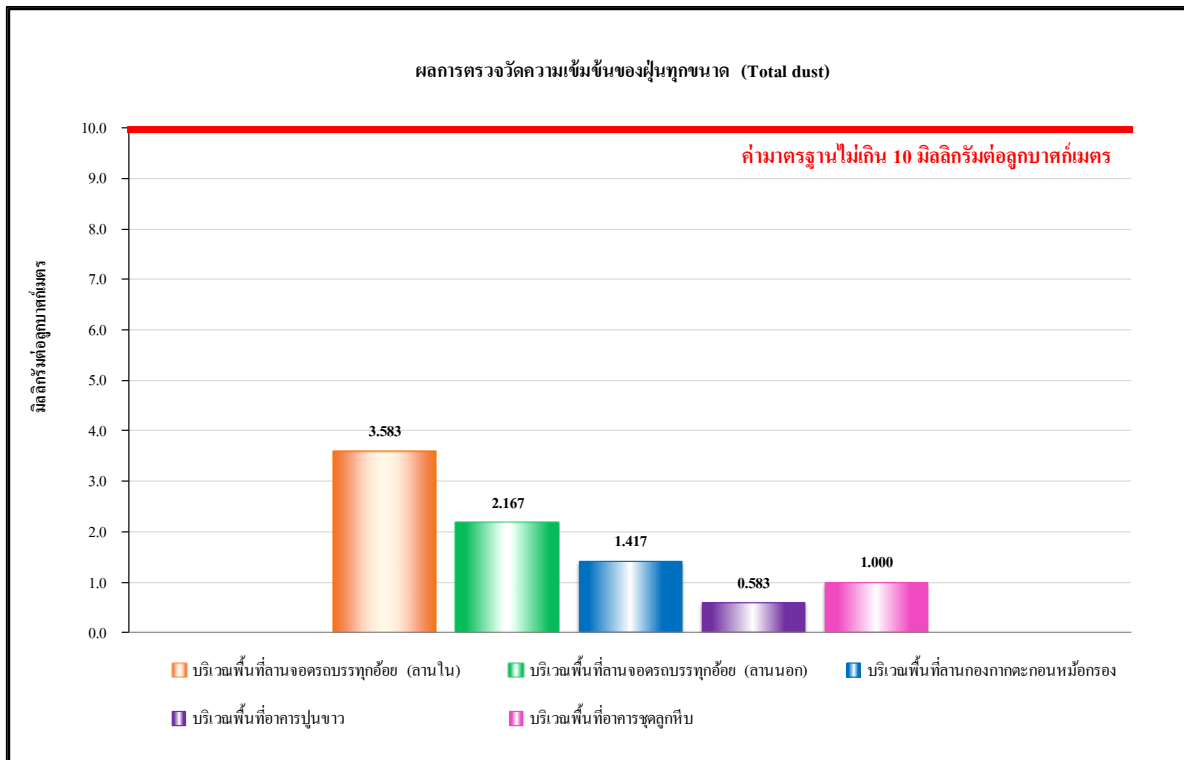
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable dust (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	29 มกราคม 2565	3.583	0.133
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)		2.167	0.633
บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง		1.417	0.233
บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว		0.583	0.100
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ		1.000	0.467
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	26 มีนาคม 2565	0.750	0.343
บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)		0.417	0.196
บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง		0.333	0.196
บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว		0.500	0.294
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ		0.250	0.147
มาตรฐาน		≤10	≤3

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

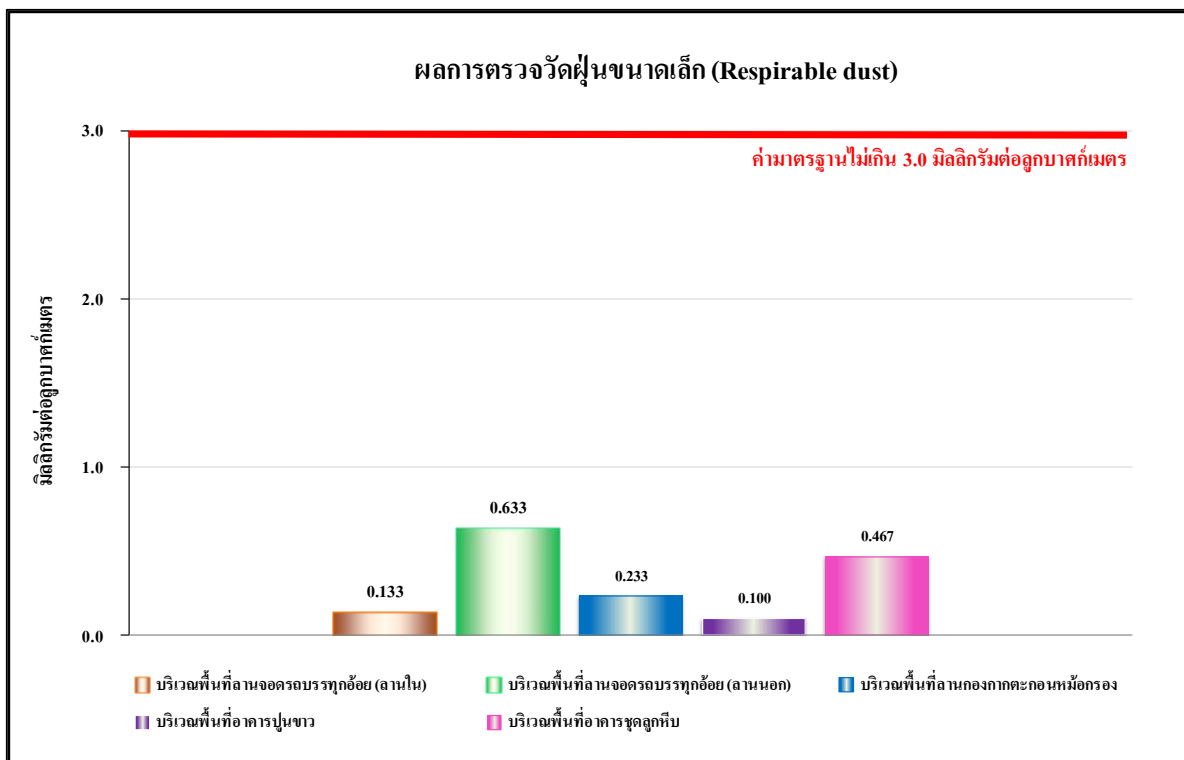
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนวัฒน์ ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

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

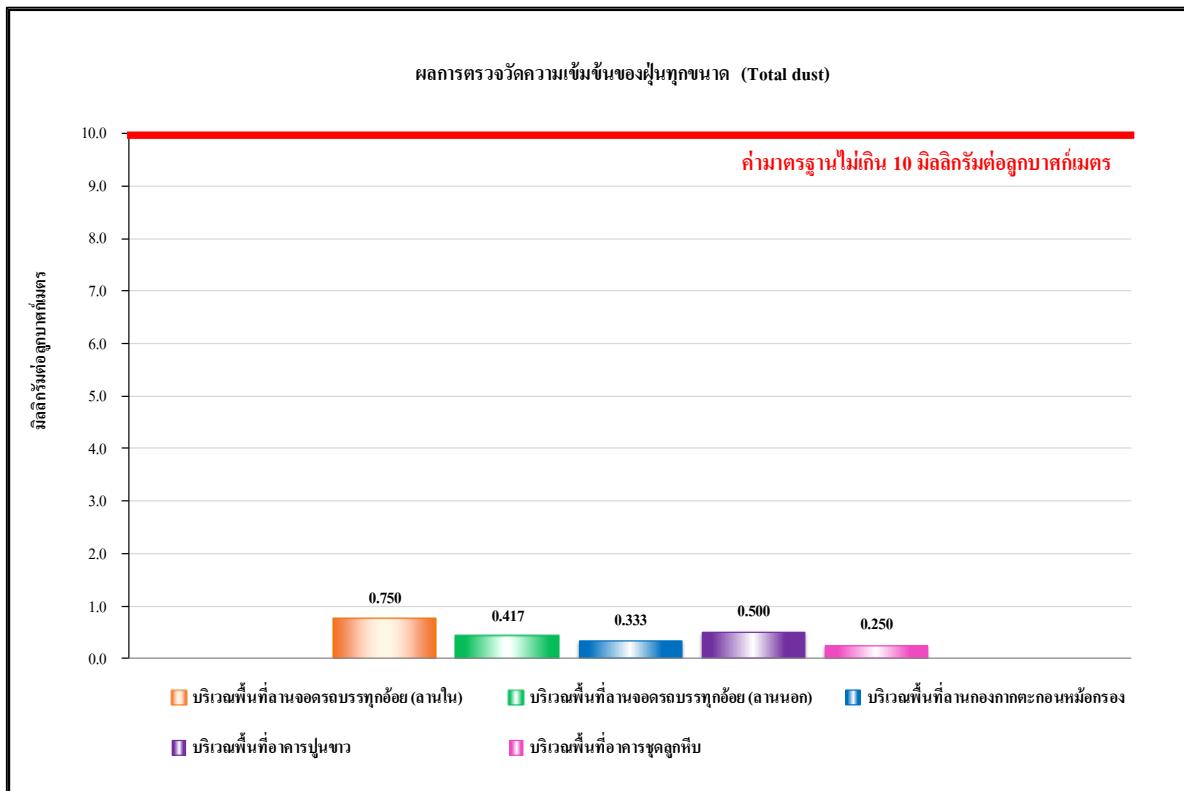
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด



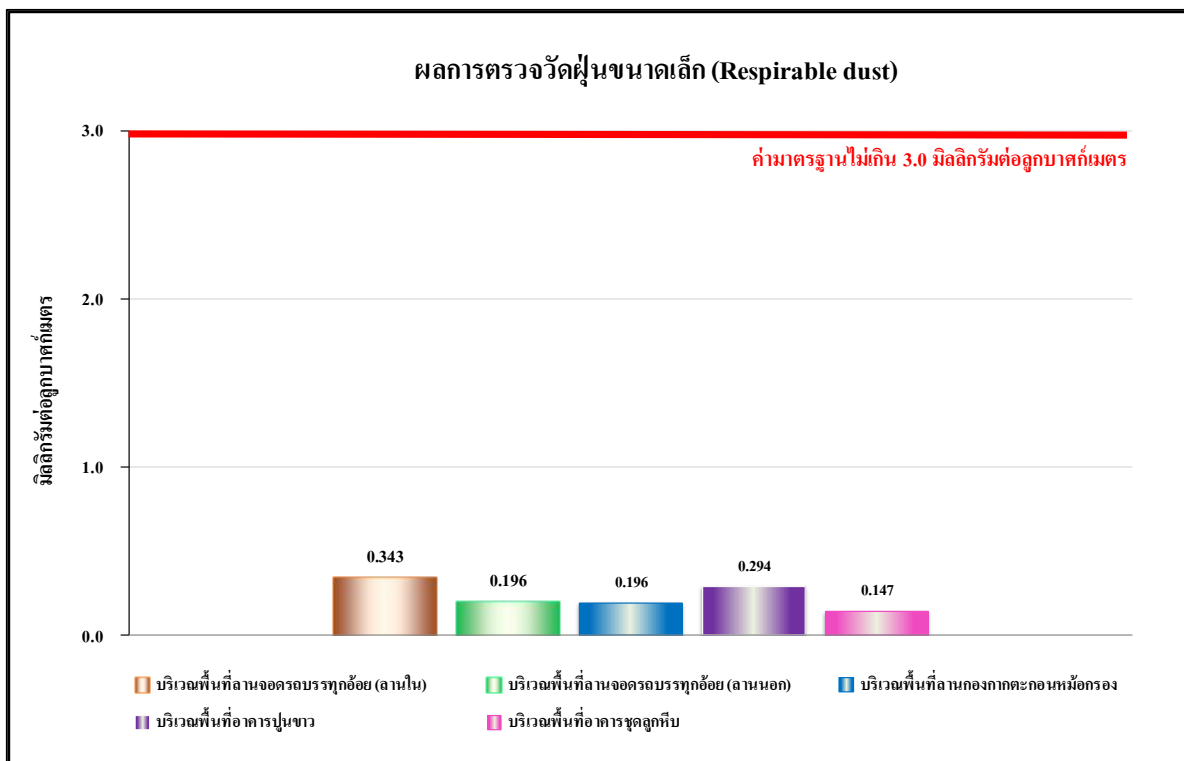
รูปที่ 4.8.3-8 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ช่วงหีบอ้อย



รูปที่ 4.8.3-9 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ช่วงหีบอ้อย



รูปที่ 4.8.3-10 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ช่วงละลาย







รูปที่ 4.8.3-11 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ช่วงละลาย



	
บริเวณพื้นที่ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	
	
บริเวณพื้นที่ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)	
	
บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	
เก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2565	เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2565

ภาพที่ 4.8.3-3 การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน



	
บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว	
	
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ	
เก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2565	เก็บตัวอย่างที่ 26 มีนาคม 2565

ภาพที่ 4.8.3-3 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

#### 4. ความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว และบริเวณพื้นที่อาคารหม้อป่น โดยทำการตรวจวัดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8.1-4 รูปที่ 4.6.1-12 และภาพการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงานภาพที่ 4.8.1-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

**1) บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ**

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหีบอ้อย พบว่า ค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 30.1 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 30.1 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัด กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**2) บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว**

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหีบอ้อย พบว่า ค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัด กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**3) บริเวณพื้นที่อาคารหม้อป่น**

การตรวจวัดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงหีบอ้อย พบว่า ค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 30.9 องศาเซลเซียส สำหรับช่วงละลายน้ำตาล พบว่า ค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 30.9 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัด กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.8.3-4 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

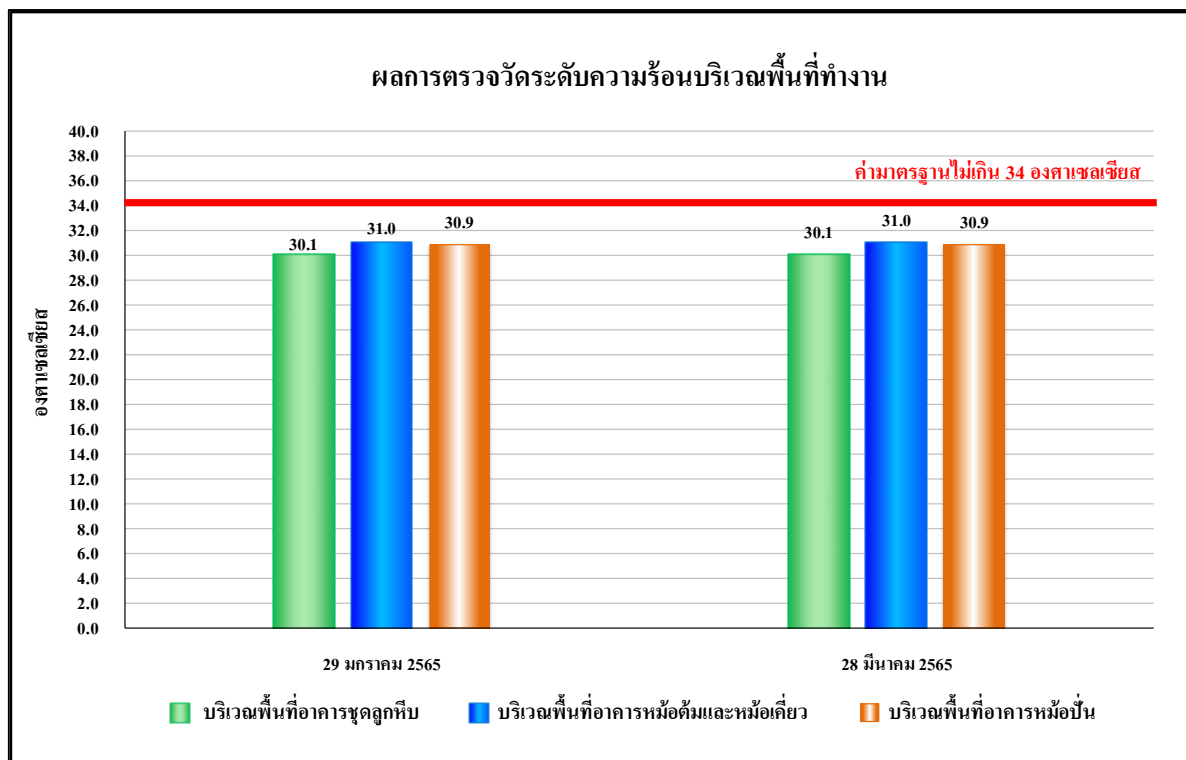
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)			
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ	29 มกราคม 2565	09:30-11:30	27.8	35.5	36.9	30.1
	28 มีนาคม 2565	09:00-09:30	28.0	35.4	36.8	30.1
บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว	29 มกราคม 2565	09:30-11:30	27.9	37.1	38.3	31.0
	28 มีนาคม 2565	09:10-09:40	28.2	37.1	38.2	31.0
บริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น	29 มกราคม 2565	09:30-11:30	27.6	36.5	38.7	30.9
	28 มีนาคม 2565	09:20-11:20	27.9	36.3	38.5	30.9
มาตรฐาน			-	-	-	≤34

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






ชื่อผู้บันทึก : นายธนวัตร ใจแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-8272)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ ว-118-ค-2271

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.8.3-12 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

	
บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ	
	
บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว	
	
บริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น	
เก็บตัวอย่างวันที่ 29 มกราคม 2565	เก็บตัวอย่างที่ 28 มีนาคม 2565

ภาพที่ 4.8.3-4 การตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน



## 5. แสงสว่างในพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 ตรวจวัดแบบจุด จำนวน 31 จุด ตรวจแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ พบว่า ผลการตรวจวัดแบบจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 24 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 7 จุด และผลการตรวจวัดแบบพื้นที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 ตรวจแบบจุด จำนวน 17 จุด และตรวจแบบพื้นที่จำนวน 1 พื้นที่ จากผลการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดแสงสว่างแบบจุดและแบบพื้นที่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8.3-5 รูปที่ 4.8.3-13 ถึงรูปที่ 4.8.3-16 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
แผนก พัสดุ								
1	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 1	คอมพิวเตอร์	430	-	-	≥400	-	-
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 2	คอมพิวเตอร์	421	-	-	≥400	-	-
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 3	คอมพิวเตอร์	411	-	-	≥400	-	-
สำนักงาน								
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบุคคล	คอมพิวเตอร์	978	-	-	≥400	-	-
5	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกวัตถุดิบ	คอมพิวเตอร์	523	-	-	≥400	-	-
6	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	467	-	-	≥400	-	-
7	โต๊ะคอมพิวเตอร์เลขา	คอมพิวเตอร์	479	-	-	≥400	-	-
โรงกลึง								
8	เครื่องกลึง 1	ควบคุมเครื่องจักร	390*	-	-	≥400	-	-
9	เครื่องกลึง 2	ควบคุมเครื่องจักร	370*	-	-	≥400	-	-
10	เครื่องกลึง 3	ควบคุมเครื่องจักร	380*	-	-	≥400	-	-
คลังสินค้า								
11	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า1	เอกสาร	450	-	-	≥400	-	-
12	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า2	เอกสาร	455	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อป่น								
13	เครื่องปั่นน้ำอ้อย TSK2	ควบคุมเครื่องจักร	367*	-	-	≥400	-	-
14	เครื่องปั่นน้ำอ้อย BB5	ควบคุมเครื่องจักร	390*	-	-	≥400	-	-
15	เครื่องปั่นน้ำอ้อย BB2	ควบคุมเครื่องจักร	370*	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อต้ม								
16	หม้อต้ม 1-5	ควบคุมเครื่องจักร	412	-	-	≥400	-	-
17	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อต้ม	เอกสาร	460	-	-	≥400	-	-
18	หม้อต้ม 1-6	ควบคุมเครื่องจักร	450	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 4.8.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบจุด (ช่วงหีบอ้อย)**

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
แผนกหม้อต้ม								
19	หม้อต้ม 1-6	ควบคุมเครื่องจักร	410	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อเคี้ยว								
20	หม้อเคี้ยว #10	ควบคุมเครื่องจักร	412	-	-	≥400	-	-
21	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อเคี้ยว	เอกสาร	411	-	-	≥400	-	-
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกหม้อเคี้ยว	ควบคุมเครื่องจักร	465	-	-	≥400	-	-
แผนกกลูกหีบ								
23	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	467	-	-	≥400	-	-
24	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกกลูกหีบ	คอมพิวเตอร์	470	-	-	≥400	-	-
25	บริเวณลานน้ำอ้อยรวม	ตรวจสอบกากอ้อย ไม่ให้ตันราง	370*	-	-	≥400	-	-
ห้องเคมีวิเคราะห์								
26	บริเวณท่าแลกเปลี่ยน	ท่าแลกเปลี่ยน	560	-	-	≥400	-	-
27	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องแลกเปลี่ยน	คอมพิวเตอร์	543	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อไอน้ำ								
28	จอมอนิเตอร์	คอมพิวเตอร์	460	-	-	≥400	-	-
อาคารเทอร์ไบน์								
29	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	430	-	-	≥400	-	-
30	โต๊ะเอกสารแผนกผลิตไฟฟ้า	เอกสาร	411	-	-	≥400	-	-
31	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องควบคุมไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์	532	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 4.8.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (ช่วงหีบอ้อย)**

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	สำนักงาน : ห้องประชุม	ประชุม	394.3	359	≥300	≥150
2	แผนกหม้อไอน้ำ : ห้องควบคุม	ห้องควบคุม	401.6	350	≥200	≥100
3	อาคารเทอร์ไบน์ : ห้องควบคุมไฟฟ้า	ห้องควบคุม	398.6	330	≥200	≥100

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.8.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบจุด (ช่วงละลาย)

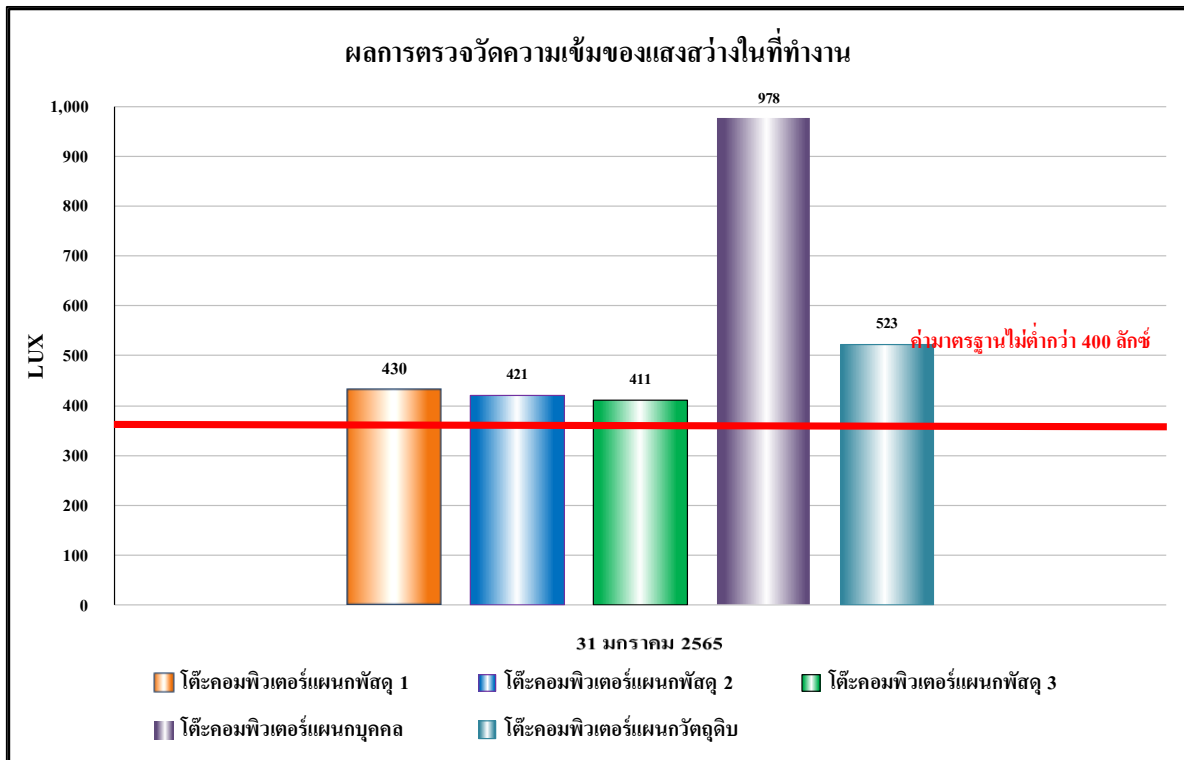
ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
สำนักงาน								
1	โต๊ะทำงานฝ่ายบุคคล	คอมพิวเตอร์	637	-	-	≥400	-	-
2	โต๊ะทำงานฝ่ายไร่ 1	คอมพิวเตอร์	401	-	-	≥400	-	-
3	โต๊ะทำงานฝ่ายไร่ 2	คอมพิวเตอร์	402	-	-	≥400	-	-
4	โต๊ะทำงานเลขา	คอมพิวเตอร์	533	-	-	≥400		
5	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 1	คอมพิวเตอร์	414	-	-	≥400		
6	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 2	คอมพิวเตอร์	408	-	-	≥400		
7	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 3	คอมพิวเตอร์	406	-	-	≥400	-	-
8	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 4	คอมพิวเตอร์	568	-	-	≥400	-	-
9	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 5	คอมพิวเตอร์	452	-	-	≥400	-	-
10	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 6	คอมพิวเตอร์	730	-	-	≥400	-	-
ห้องควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
11	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	401	-	-	≥400	-	-
12	เครื่องควบคุม 1	ควบคุมเครื่องจักร	385	-	-	≥400	-	-
13	เครื่องควบคุม 2	ควบคุมเครื่องจักร	398	-	-	≥400	-	-
14	เครื่องควบคุม 3	ควบคุมเครื่องจักร	371	-	-	≥400	-	-
ห้องควบคุมเตาเชื้อเพลิง								
15	คอมพิวเตอร์ควบคุม 1	คอมพิวเตอร์	434	-	-	≥400	-	-
16	คอมพิวเตอร์ควบคุม 2	คอมพิวเตอร์	456	-	-	≥400	-	-
17	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	512	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

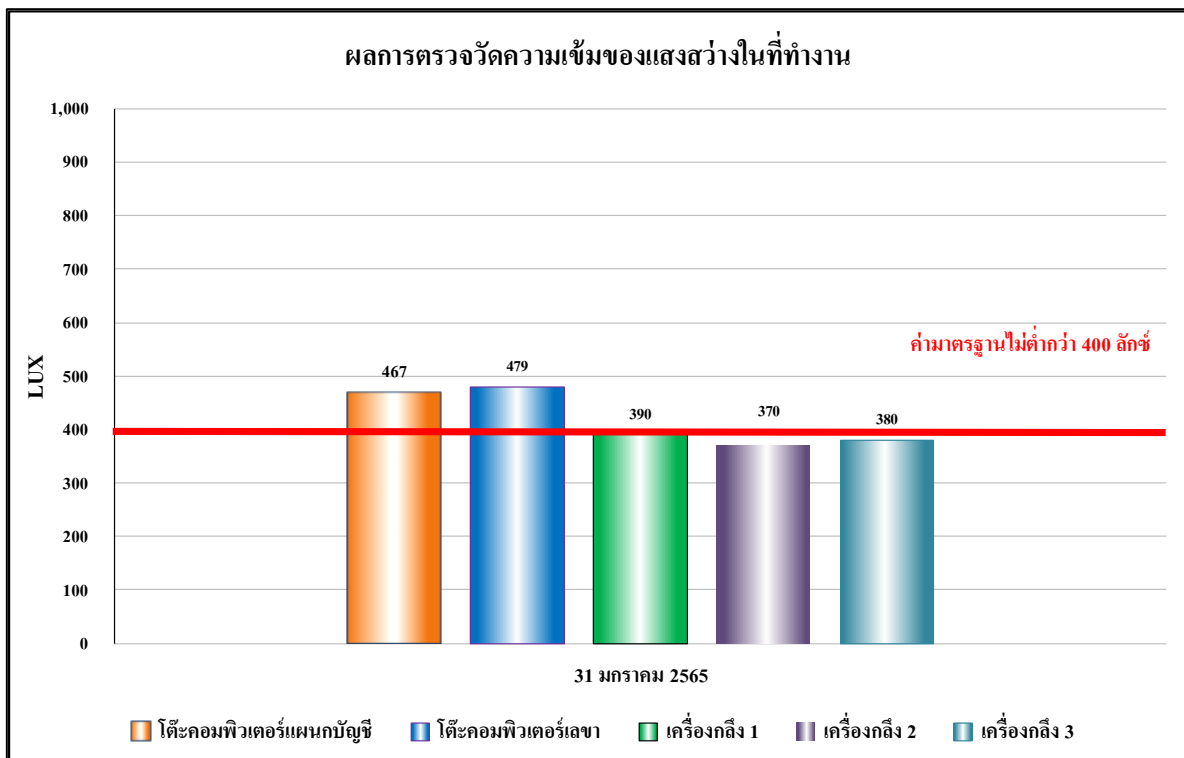
ตารางที่ 4.8.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (ช่วงละลาย)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	สำนักงาน : ห้องประชุม	ประชุม	348.5	317	≥300	≥150

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

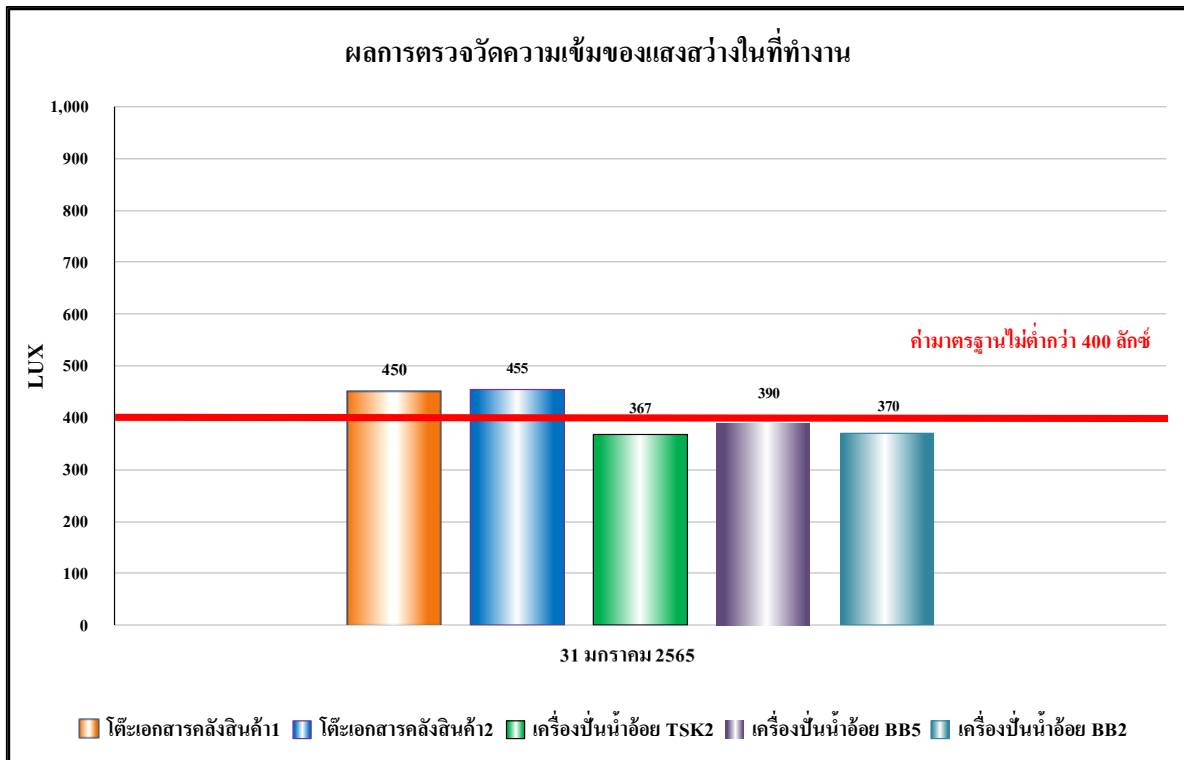


รูปที่ 4.8.8-13 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย

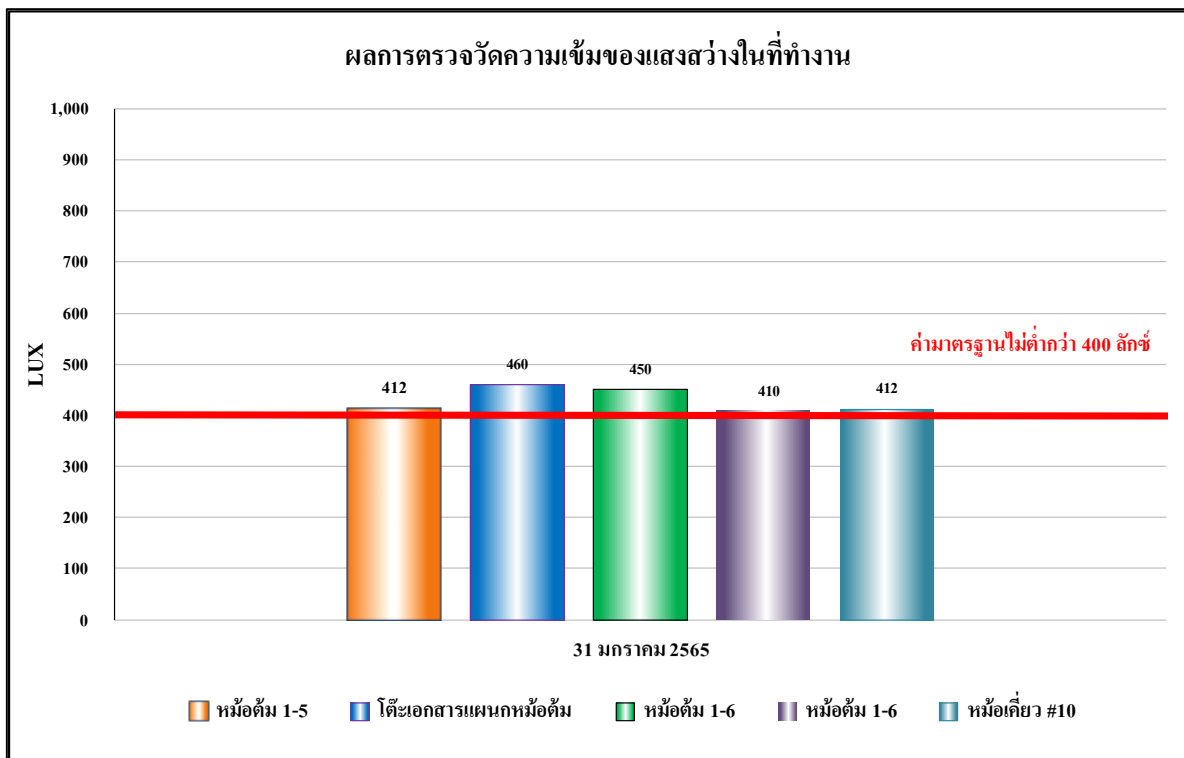


รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย

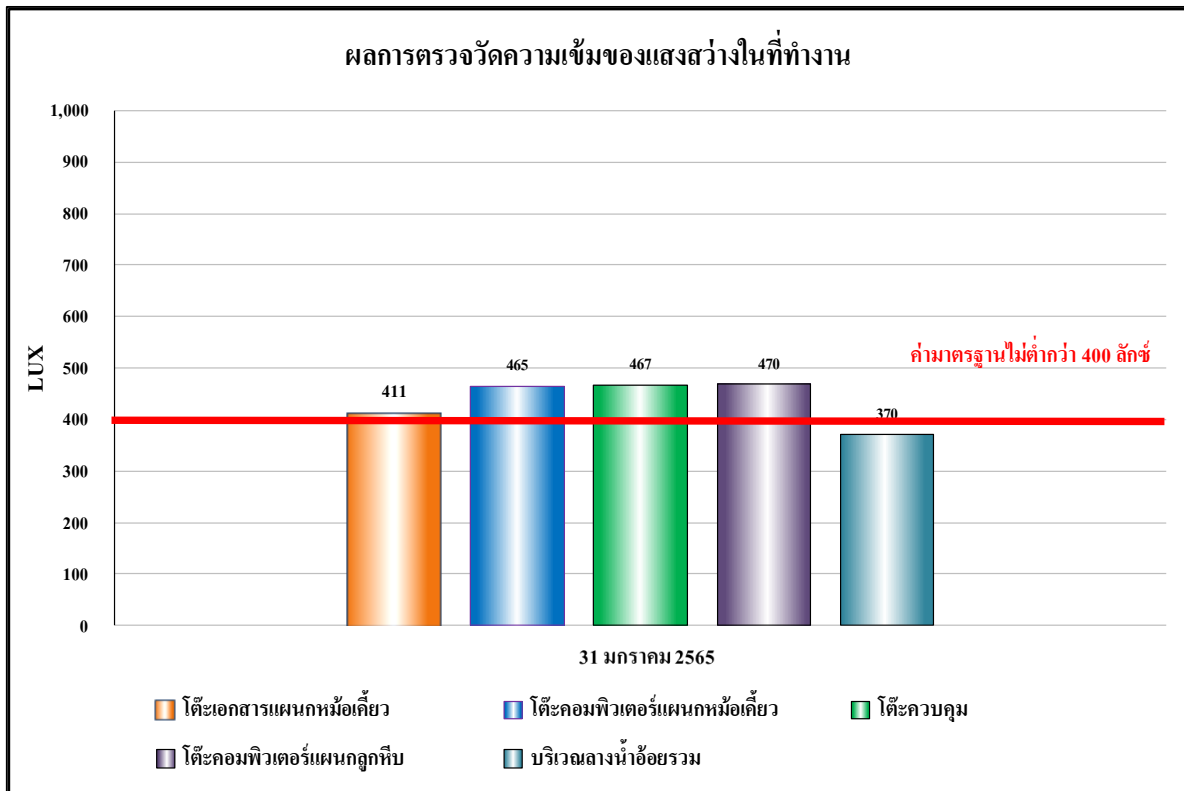




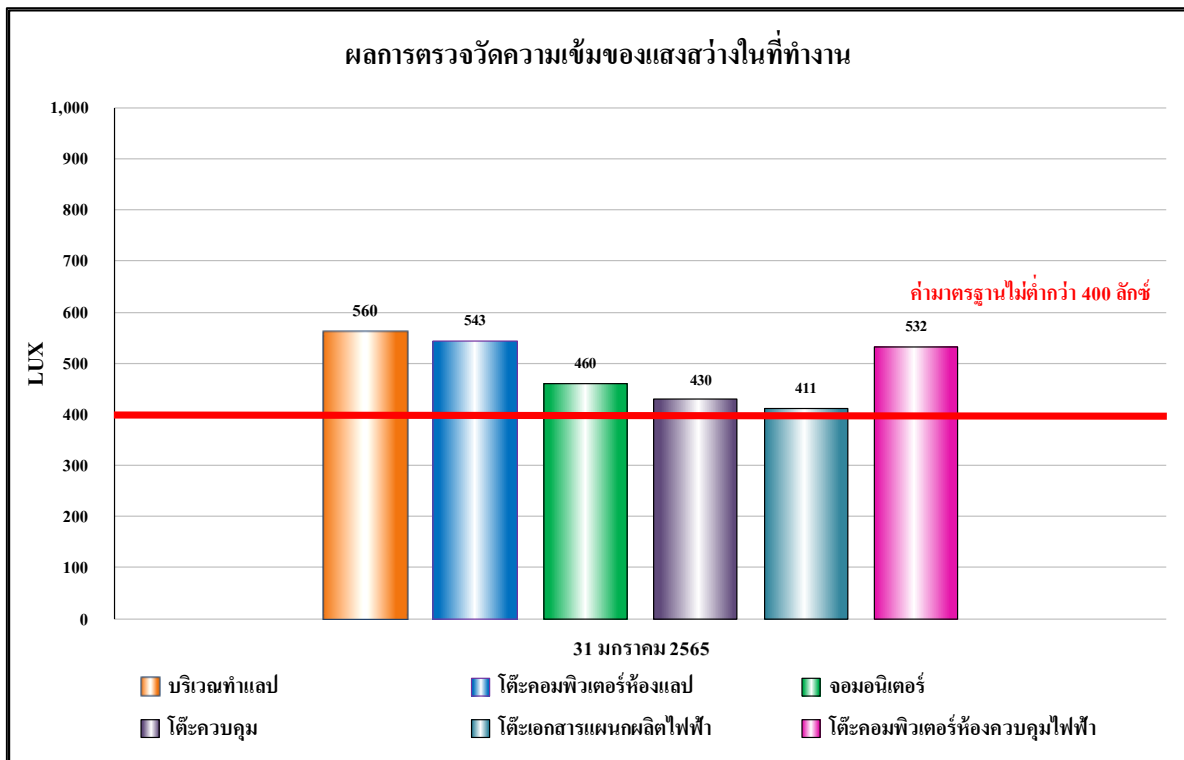
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย



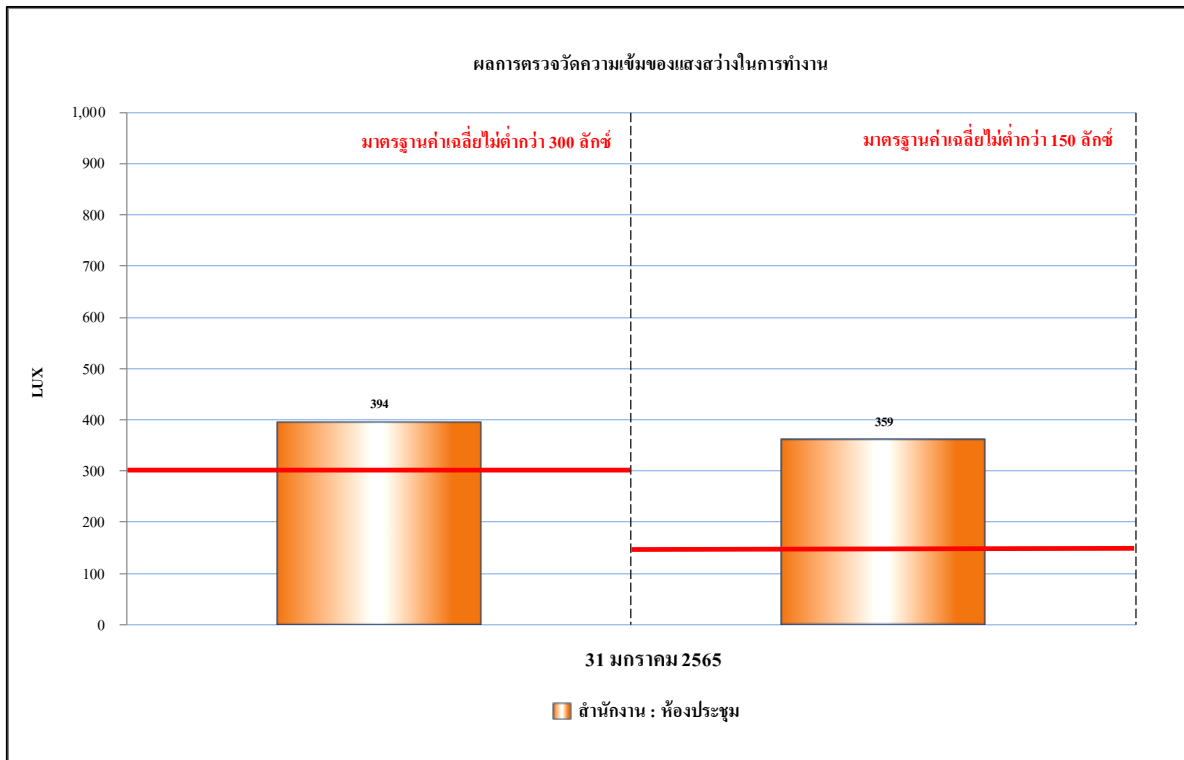
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย



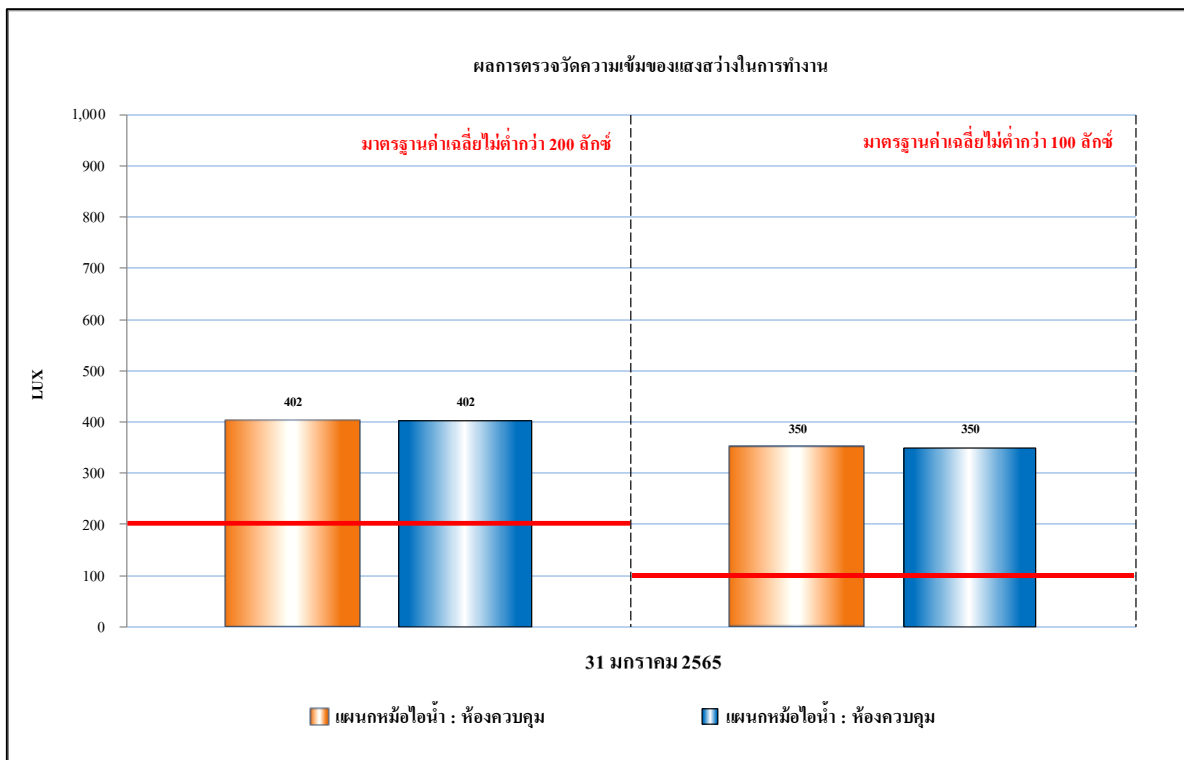
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย



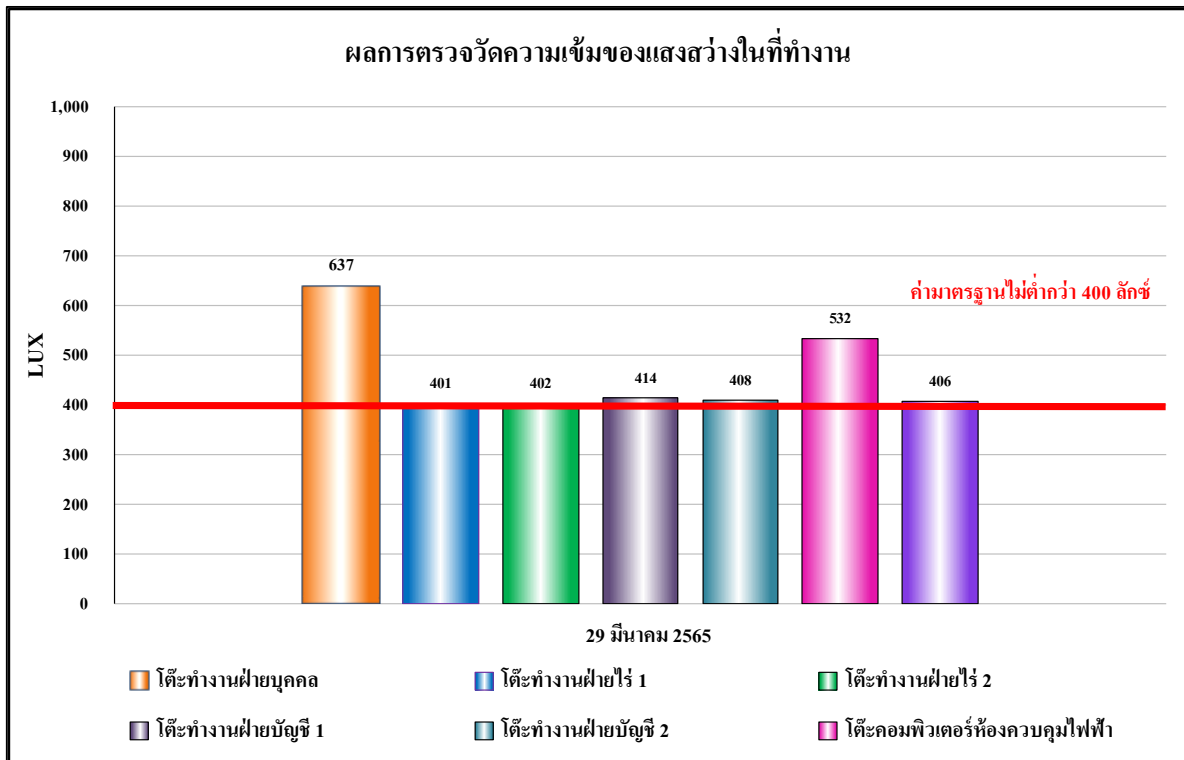
รูปที่ 4.8.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงหีบอ้อย



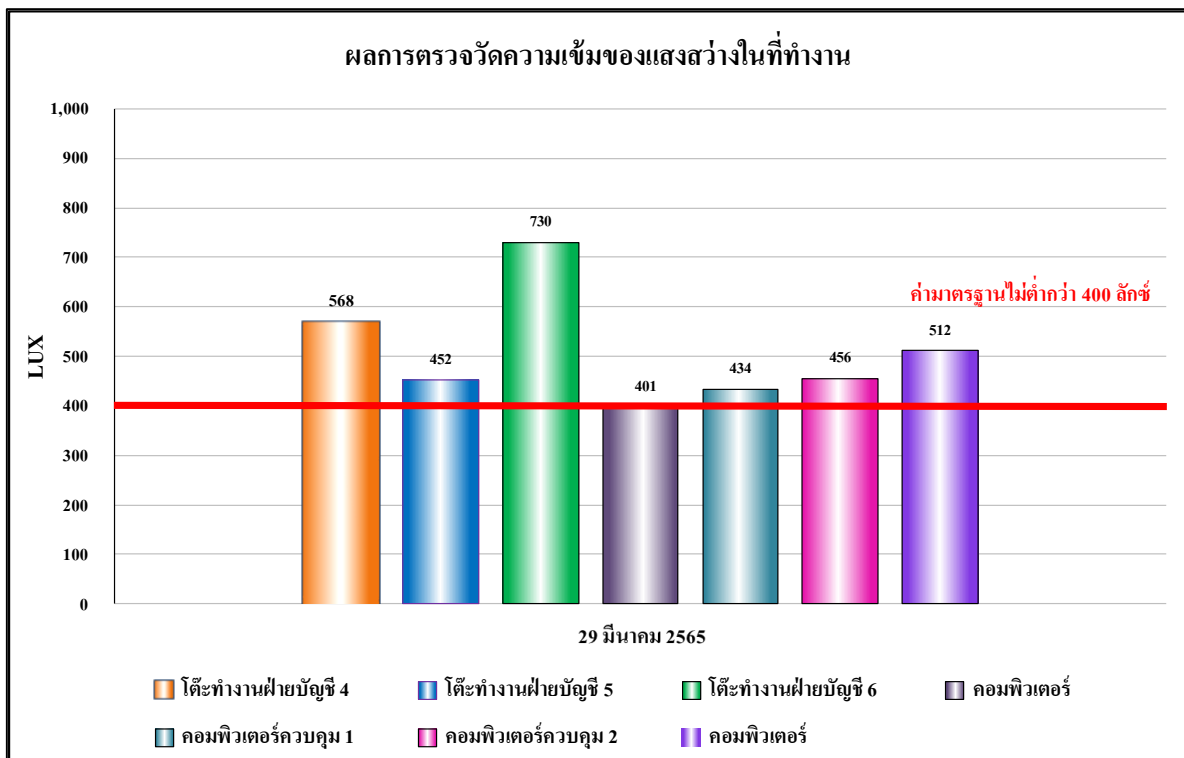
รูปที่ 4.8.3-14 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงหีบอ้อย



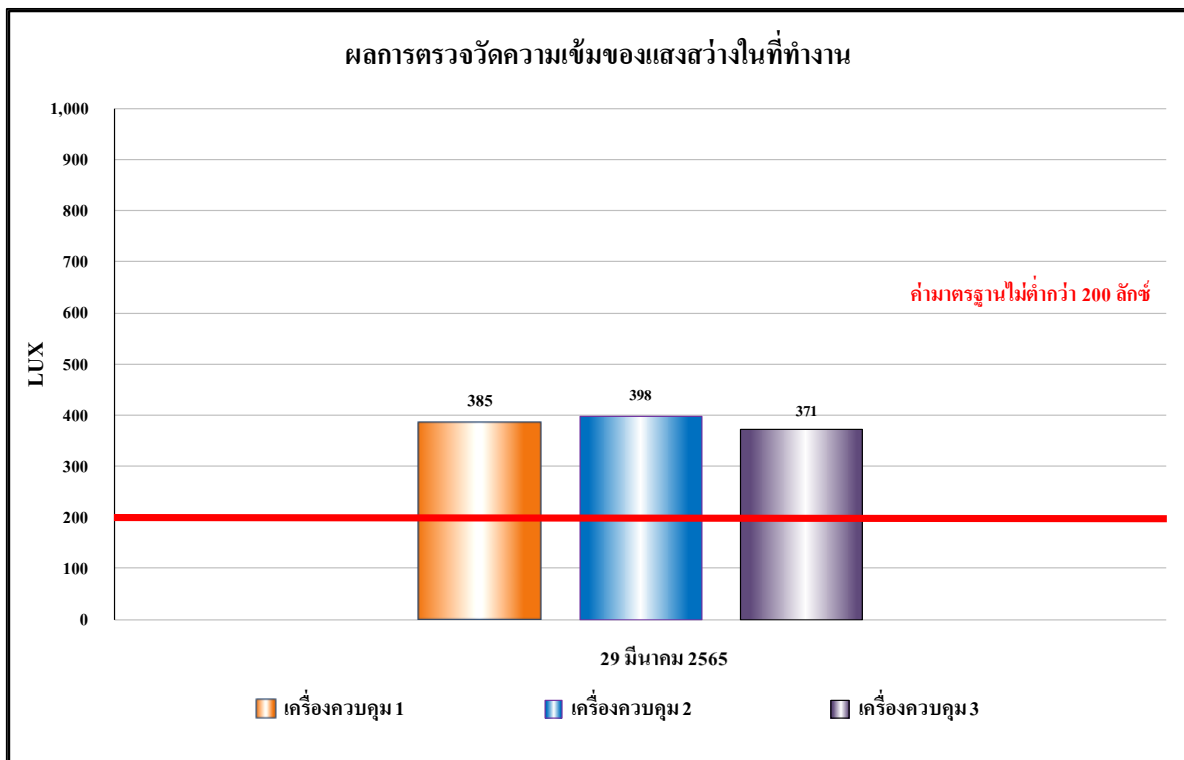
รูปที่ 4.8.3-14 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงหีบอ้อย



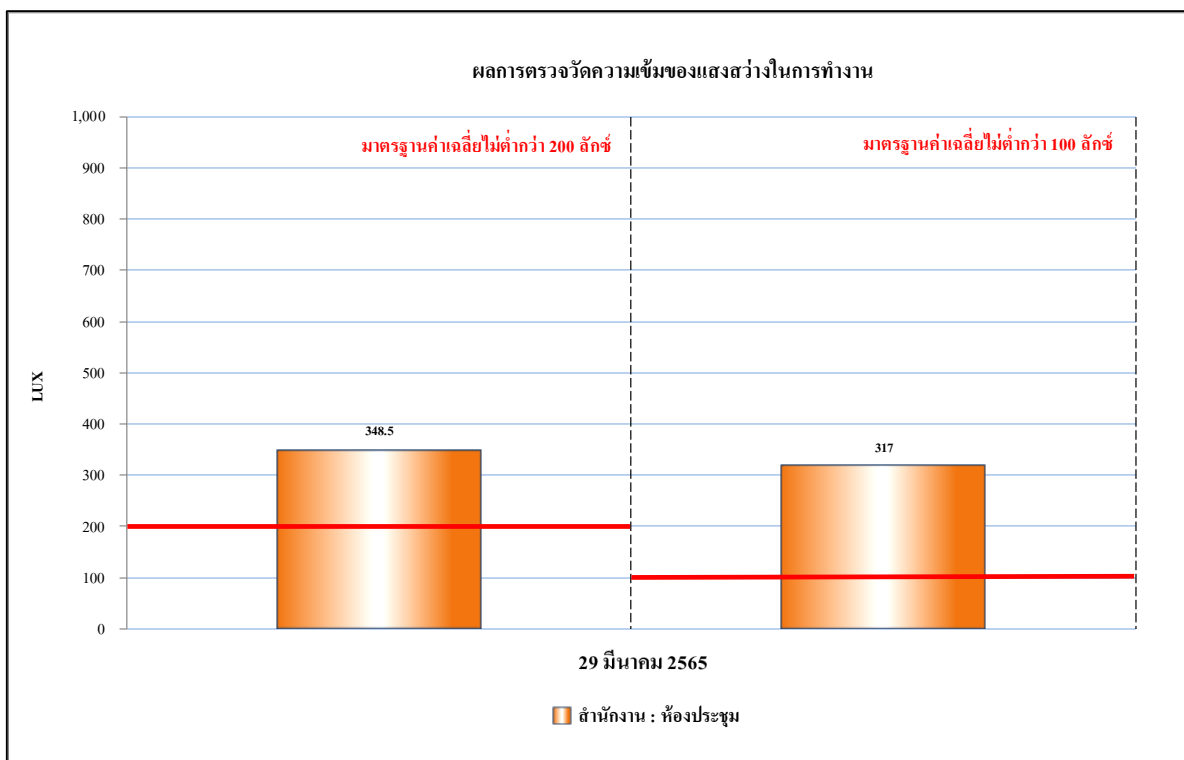
รูปที่ 4.8.3-15 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลาย



รูปที่ 4.8.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลาย



รูปที่ 4.8.3-15 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบจุด) ช่วงละลาย



รูปที่ 4.8.3-16 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน(ตรวจวัดแบบพื้นที่) ช่วงละลาย

#### 4.9 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ลักษณะการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ตกจากที่สูง เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังแสดงดังภาคผนวกที่ 67-68

#### 4.10 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุก 1 ปี โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจในวันที่ 27 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 รายละเอียดดังแสดงดังภาคผนวกที่ 75